

UMOWA NR DZ / TS / /2014/ K
zawarta w dniu

pomiędzy :

Bytomskim Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu, pl. Kościuszki 11, 41-902 Bytom, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Sądu Rejonowego Katowice Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000016744,
NIP : 626-000-28-26 Wysokość kapitału zakładowego 319 239 000, 00 zł

reprezentowanym przez:

1. Dawid Zięba - Prezes Zarządu
2. Ewa Truchan - Wiceprezes Zarządu ds. Finansowych

zwanym dalej w treści Umowy „Zamawiającym”

a

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

reprezentowanym przez :

1.
2.

zwanym dalej w treści Umowy „Wykonawcą”

§ 1

1. W rezultacie dokonania przez Zamawiającego w trybie przetargu w dniur. wyboru oferty zgodnie z §9 ust. 1 Regulaminu postępowania przy udzielaniu zamówień w BPK Sp. z o.o. z dnia 18.05.2012r., Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn.:

„Prace remontowe wraz z odtworzeniem nawierzchni i terenów po wykonanych pracach na sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Bytomia”

2. SIWZ i Oferta stanowią integralną część niniejszej Umowy.

§2

1. Przedmiotem umowy są prace remontowe w zakresie remontów istniejących oraz budowy nowych studni kanalizacyjnych, dokonywania naprawy i usuwania awarii na sieci kanalizacyjnej (powstałych ze wszystkich przyczyn, innych niż zapchanie na sieci kanalizacyjnej) wykonane metodą wykopu otwartego wraz z odtworzeniem nawierzchni i terenów po wykonanych pracach, które Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do realizacji na niżej określonych warunkach. Zakres poszczególnych robót składających się na przedmiot umowy będzie ustalany przez Zamawiającego każdorazowo w dniu ich zlecenia. Przeznaczone do remontu lub budowy studnie każdorazowo będą wskazywane przez Zamawiającego wraz z określeniem zakresu robót oraz terminu ich wykonania.
2. Wykonawca zobowiązuje się realizować powierzone prace przy wykorzystaniu własnego sprzętu wykazanego w załączniku do oferty oraz przy wykorzystaniu materiałów własnych z zastrzeżeniem § 2 pkt.6 Umowy.
3. Roboty będą wykonywane ze szczególną starannością oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wskazaniem przedstawiciela Zamawiającego oraz ustalonymi niniejszą umową warunkami.
4. Terminy wykonania poszczególnych robót składających się na przedmiot umowy będą ustalane przez strony umowy, w zależności od bieżących potrzeb Zamawiającego.
5. Odtwarzanie nawierzchni i terenów po wykonanych pracach. Zakres robót do wykonania uzależniony jest od rodzaju i miejsca robót na sieci kanalizacyjnej. Czas trwania robót tj. doprowadzenie nawierzchni i terenu do stanu pierwotnego ustala się na okres nie dłuższy niż 2 dni licząc od momentu zakończenia robót instalacyjnych, chyba że okoliczności uniemożliwiają spełnienie tego wymogu. W warunkach szczególnych tj. w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych rodzaj nawierzchni i termin zakończenia robót zostanie ustalony po uzgodnieniu z Zamawiającym. Każdorazowe zakończenie robót drogowych winno być zgłoszone do Dyspozytora Zamawiającego i podlegać będzie procedurze odbiorowej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.
6. Gdy zajdzie konieczność dostawy materiałów przez Zamawiającego materiały zostaną określone w stosownym dokumencie przekazania. Wartość tych materiałów ulega potrąceniu w kosztorysie powykonawczym.
7. Szczegółowy zakres robót określa Załącznik nr 1 do Umowy.

§3

1. Strony zawierają Umowę na czas oznaczony od dnia do dnia, przy czym nie uchybia to obowiązkom Wykonawcy, który ma wykonać powierzone prace zgodnie z Umową po dacie zakończenia obowiązywania umowy, w celu należytego wykonania obowiązków z niej wynikających.
2. Umowa może być rozwiązana przez każdą ze stron za uprzednim wypowiedzeniem z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego, liczonego od ostatniego dnia miesiąca.
3. W przypadku rażącego naruszenia warunków niniejszej Umowy a w szczególności :
 - nie przedstawienia Zamawiającemu ważnej polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności
 - nienależytego i nieterminowego wykonywania czynności wynikających z zapisów § 4 pkt. 1,2 Umowy.

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy.

§4

W ramach wynagrodzenia objętego Umową Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do:

1. Zapewnienia całodobowego kontaktu z dyspozytorem Zamawiającego i pracownikami Zamawiającego sprawującymi nadzór nad robotami.
2. Utrzymania bazy warsztatowo-sprzętowej zapewniającej całodobową gotowość do podjęcia działań związanych z eksploatacją sieci kanalizacyjnej (awaria powstała ze wszystkich przyczyn, innych niż zapchanie na sieci kanalizacyjnej) w terminie 90 minut od jej zgłoszenia przez dyspozytora Zamawiającego w formie pisemnej, mailowej, faksowej lub telefonicznej.
3. W przypadku zalania piwnic fekaliami w wyniku wystąpienia awarii (powstałej ze wszystkich przyczyn, innych niż zapchanie na sieci kanalizacyjnej) dokonanie ich wypompowania, czyszczenia i dezynfekcji w czasie do 12 godzin od momentu zgłoszenia od Dyspozytora BPK Sp. z o.o.
4. Zabezpieczenia osobowo i sprzętowo udziału w przeglądach technicznych sieci kanalizacyjnej oraz wizjach w terenie z udziałem przedstawiciela Zamawiającego oraz uczestniczenie w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady na wezwanie Zamawiającego.
5. Pokrycia kosztów utylizacji materiałów z rozbiórki (w tym złomu) oraz drewna z wycin-ki.
6. Zabezpieczania na własny koszt miejsc prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym, jak i pieszym wraz z opracowaniem i zatwierdzeniem projektów organizacji ruchu.
7. Zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
8. Dokonania niezbędnych uzgodnień z właścicielami terenu, jak i urządzeń nad- i podziemnych. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu pisemnego oświadczenia właściciela terenu o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego oraz protokołów odbioru zajętych pasów drogowych.
9. Zabezpieczenia prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177 z 2003 r. poz. 1729 z późn. zmianami).
Wyjątkiem jest konieczność całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego lub skrzyżowania i zorganizowanie tras objazdu, koszt z tego tytułu ponosi Zamawiający.
10. Prawidłowego oznakowania prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury zał. nr 4 z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach (Dz. U. nr 220 z 2003 r. poz. 2181 z późn. zmianami).
Wyjątkiem jest konieczność całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego lub skrzyżowania i zorganizowanie tras objazdu, koszt z tego tytułu ponosi Zamawiający.
11. W przypadku wystąpienia konieczności dokonania innych szczególnych uzgodnień związanych z organizacją ruchu na czas prowadzonych robót np. uzgodnienia z właścicielami komunikacji miejskiej, rozliczenie Wykonawcy nastąpi po uprzedniej akceptacji Zamawiającego.
12. Uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Po dokonaniu ustaleń i uzgodnień z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Bytomiu Wykonawca zobowiązany jest do uzy-

skania decyzji - zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi publicznej oraz poniesienie z tego tytułu kosztów.

Wyjątkiem jest konieczność całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego lub skrzyżowania i zorganizowanie tras objazdu, koszt z tego tytułu ponosi Zamawiający.

13. Zapewnienia na żądanie Zamawiającego obsługi geodezyjnej w niezbędnym zakresie (w godzinach popołudniowych i nocnych oraz w dni wolne od pracy).
14. Ponoszenie odpowiedzialności za szkody powstałe u osób trzecich w związku z prowadzonymi robotami.
15. Wykonania robót zgodnie z warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów i norm. Przedstawienia na żądanie Zamawiającego deklaracji zgodności lub aprobat technicznych zastosowanych materiałów, sprzętu i armatury oraz badania po wykonanych wykopach zagęszczenia gruntu i nośności podbudowy.

§5

Wykonawca po otrzymaniu od dyspozytora Zamawiającego w formie pisemnej, mailowej, faksowej lub telefonicznej informacji o awarii na sieci i przyłączach kanalizacyjnych, której usunięcie objęte jest zakresem Umowy, zobowiązany jest wykonać czynności i prace obejmujące:

1. Zabezpieczenie miejsca prac zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym jak i pieszym oraz przystąpienie do usuwania awarii w terminie 90 minut od powzięcia o niej wiadomości z zastrzeżeniem ust. pkt.6 poniżej.
2. Dokonanie niezbędnych uzgodnień z właścicielami terenu, jak i urzędzeń nad- i podziemnych. Koszty uzgodnień ponosi Wykonawca.
3. Wykonanie robót ziemnych i instalacyjnych oraz drogowych w niezbędnym zakresie - zakres, metoda i termin usunięcia awarii będą każdorazowo uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego z zastrzeżeniem pkt.6 poniżej. Kolejność i termin usuwania awarii ustalany będzie każdorazowo przez przedstawiciela Zamawiającego w porozumieniu z dyspozytorem Zamawiającego.
4. Powiadomienie dyspozytora Zamawiającego o rozpoczęciu i zakończeniu usuwania awarii.
5. Powiadomienie dyspozytora Zamawiającego o zakończeniu odtworzenia nawierzchni terenu.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo wstrzymania robót związanych z usuwaniem awarii na czas do dwóch godzin w przypadku uszkodzeń wskazujących na oddziaływanie eksploatacji górniczej na infrastrukturę kanalizacyjną.

§6

1. Wykonawca oświadcza, że zakres oraz specyfika warunków prowadzenia robót są mu znane.
2. Wykonawca oświadcza, iż ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu szkód wyrządzonych osobom trzecim przy realizacji Umowy, w szczególności z tytułu ewentualnego uszkodzenia istniejących instalacji nad- i podziemnych.

3. Wykonawca przed rozpoczęciem prac, zobowiązany jest do wykonania na własny koszt i własnym staraniem dokumentacji fotograficznej lub filmowej, oznaczonej datą jej wykonania, dokumentującą stan istniejący terenu objętego zakresem Umowy oraz terenu będącego w bezpośrednim sąsiedztwie, w celu uniknięcia ewentualnych roszczeń.

§7

1. Wykonawca wykona zakres robót instalacyjnych we własnym zakresie.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość udziału podwykonawców w zakresie realizacji prac dotyczących odtworzenia nawierzchni i terenów po wykonanych robotach z zastrzeżeniem ust.pkt 1 powyżej.
3. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę podwykonawców w zakresie odtworzenia nawierzchni i terenów.
4. Wykonawca wskazuje iż w zakresie robót o których mowa w ust. 2 powyżej będzie korzystał z następujących podwykonawców:
5.
6.

§8

Wykonawca zobowiązuje się do stosowania podczas realizacji robót objętych Umową wyłącznie materiałów i wyrobów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

§9

1. Za dzień wykonania prac uznaje się dzień obustronnego podpisania protokołu odbioru robót bez wad i usterek.
2. Wynagrodzenie za wykonanie zadań określonych w §2 ustala się dla każdej z robót na podstawie kosztorysów powykonawczych oddzielnie dla robót instalacyjnych i robót drogowych w oparciu o poniższe zakresy robót i składniki kosztorysowe przedstawione przez Wykonawcę w ofercie:
 - a) Zakres robót instalacyjnych:
 - rozbiórka istniejących nawierzchni i elementów betonowych (krawężniki, obrzeża itp.)
 - wykonanie wykopu na odkład lub na samochód
 - wywóz urobku
 - roboty instalacyjne na sieci
 - wykonanie podsypki i obsypki
 - b) Zakres robót drogowych:
 - w miarę potrzeby dodatkowa rozbiórka nawierzchni
 - zasypanie wykopu materiałem nowym lub z odkładu
 - wykonanie nowej konstrukcji jezdni, chodnika itp.
 - zabudowa elementów betonowych (krawężniki, obrzeża itp.)
 - odtworzenie nawierzchni

- aa) Stawka roboczogodziny -zł netto
 - bb) Koszty pośrednie (do R i S) -%
 - cc) Zysk (do R, S i Kp) -%
 - dd) Materiały – wg średnich cen z kosztami zakupu materiałów z kwartału wykonywania robót (wyd. Sekocenbud)
 - ee) Sprzęt – wg średnich cen najmu z kwartału wykonywania robót (wyd. Sekocenbud)
W przypadku braku ceny materiału w Sekocenbudzie należy przyjąć cenę wg faktury zakupu (po uzgodnieniu z Zamawiającym), a koszty zakupu materiałów w wysokości 6% do M.
3. Szczegółowe wytyczne do rozliczania robót zleczanych kosztorysem powykonawczym znajdują się w załączniku do oferty Wykonawcy .
 4. Koszt za wykonanie zadań nieobjętych kosztorysem powykonawczym a wskazanych w § 4 Umowy nie podlega odrębnej zapłacie i jest włączony w cenę umowną.
 5. W przypadku rozliczania materiałów w oparciu o faktury zakupu, wymaga się aby przedstawiony dokument wystawiony był nie wcześniej niż rok przed wystąpieniem rozliczanej awarii (dopuszczalne są wyjątki w przypadku materiałów niestandardowych po uzgodnieniu z Zamawiającym).
 6. Obmiar wykonanych robót musi być pisemnie zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego i stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu powykonawczego (kalkulacja szczegółowa). Rozliczenie nastąpi w oparciu o fakturę wystawioną po sprawdzeniu i akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego.
 7. Przekazywanie należności za roboty będące przedmiotem niniejszej umowy następować będzie na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
 8. Należność za wykonane roboty będzie regulowana przelewem z konta Zamawiającego w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury przez Wykonawcę.
 9. Łączne wynagrodzenie za wykonane prace określone w §2 nie przekroczy kwoty netto 998 519,70zł (słownie: dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset dziewiętnaście złotych zł 70/100) do powyższej kwoty wynagrodzenia zostanie doliczony obowiązujący podatek VAT - kwota brutto 1 228 179,92zł (słownie : milion dwieście dwadzieścia osiem tysięcy sto siedemdziesiąt dziewięć złotych zł 92/100). Jeżeli w wykonaniu Umowy przez Wykonawcę w całym okresie jej obowiązywania należne Wykonawcy wynagrodzenie jest niższe niż wskazane powyżej, Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie o uzupełnienie jego różnicy.

§10

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kosztorysy powykonawcze w terminie 7 dni od daty odbioru robót.

§11

1. Z ramienia Zleceniodawcy nadzór nad robotami objętymi niniejszą umową pełnić będzie:
 - a. Część instalacyjna: Barbara Chucherko, Elżbieta Królik, Krzysztof Sadkowski
 - b. Część drogowa: Basa Robert lub Brzozowski Bogusław
2. Z ramienia Wykonawcy obowiązek kierownika robót objętych niniejszą umową pełnić

1R 

2. Z ramienia Wykonawcy obowiązek kierownika robót objętych niniejszą umową pełnić będzie:
 - a. Część instalacyjna:
 - b. Część drogowa:

i w zakresie posiadanych uprawnień jest przedstawicielem Wykonawcy.

§12

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na wykonane roboty budowlane objęte niniejszą umową trzyletniej rękojmi i gwarancji liczonej od dat odbiorów końcowych robót.
2. Wykonawca jest zobowiązany usunąć usterki zgłoszone w okresie rękojmi lub gwarancji w uzgodnionym terminie jednak nie dłuższym niż 7 dni. W przypadku gdy usterka stanowi uciążliwość dla otoczenia lub zagraża otoczeniu, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego po otrzymaniu zawiadomienia o wadzie, podjęcia działań zabezpieczających i naprawczych.
3. Do odpowiedzialności z tytułu rękojmi i gwarancji mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§13

1. W przypadku odmowy w wykonaniu robót wynikających z niniejszej Umowy Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 50% wartości robót netto, których Wykonawca nie wykonał.
2. W przypadku opóźnienia w wykonaniu robót wynikających z niniejszej Umowy Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 2000 zł netto za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku gdy kary umowne nie pokryją w całości poniesionej szkody Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych przepisami Kodeksu Cywilnego.
4. Wszelkie koszty wynikające z zaniedbań Wykonawcy, a związane z przestrzeganiem właściwych przepisów ochrony środowiska, ponosi Wykonawca.

§14

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu zawarcia umowy, w wysokości 10% łącznej wartości umownej.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione wniesione w formie Z kwoty zabezpieczenia Zamawiający ma prawo potrącić wszelkie koszty, opłaty i kary umowne powstałe z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone w wysokości:
 - 70% całkowitej wartości zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty zakończenia umowy
 - 30% zabezpieczenia w terminie 15 dni od daty upływu okresu ostatniej gwarancji i rękojmi za wady.

§15

1. W razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie przedsiębiorstwa, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach z zastrzeżeniem §3.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§16

Zamawiający ma prawo powierzyć wykonanie prac podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, jeśli nie wykonuje on swoich obowiązków wynikających z niniejszej Umowy.

§17

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić zgodnie z Kodeksem Cywilnym za zgodą stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
2. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§18

1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz wymagań Zamawiającego wynikających z opracowanych przez Zamawiającego procedur zgodnych z normą ISO 14001 . Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania przedstawiciela Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach mających wpływ na środowisko .
2. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do stosowania w zakresie wykonywanych w ramach Umowy robót obowiązujących go przepisów wynikających z ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zm.).

§19

1. Zakazuje się cesji wierzytelności wynikającej z niniejszej Umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się w treści wystawionej przez siebie faktury VAT zamieścić zastrzeżenie następującej treści: „Zgodnie z zapisem §19 ust. 1 umowy z dnia cesja wierzytelności wynikającej z niniejszej faktury jest niedopuszczalna”.
3. Brak informacji o treści wskazanej w pkt. 2 powyżej, stanowić będzie brak w fakturze VAT, skutkujący prawem jej zwrotu.

§20

W razie sporu wynikłego w związku z wykonywaniem niniejszej umowy właściwym do jego rozstrzygnięcia będzie Sąd właściwy dla siedziby Zleceniodawcy.

§21

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu

- Cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące.
2. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

§21

Umowa sporządzona została w 2-ch jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik do Umowy:

Załącznik nr1 – Zakres prac będących przedmiotem Umowy

Anna Schelski
RADCA PRAWNY

R

Zakres prac będących przedmiotem Umowy obejmuje:

1. Remonty istniejących studni oraz budowa nowych studni kanalizacyjnych.

Przeznaczone do remontu bądź budowy studnie każdorazowo będą wskazywane przez Zamawiającego wraz z określeniem zakresu robót oraz terminem wykonania robót. Prace związane z remontem studni obejmować będą:

- a) **zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót** zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym opracowanie projektu organizacji ruchu i zatwierdzenie go przez właściwe organy oraz zamontowanie zatwierdzonego oznakowania dróg i chodników.
- b) **remont i regulacja studni do niwelety nawierzchni asfaltowej** - (wymiana płyty nastudziennej, wymiana włazu, pierścienie dystansowe, cięcie asfaltu, rozbiórka asfaltu/rozbiórka nawierzchni utwardzonej i podbudowy, odtworzenie nawierzchni, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac, oznakowanie). Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki konstrukcji i nawierzchni jezdni jest obowiązkiem Wykonawcy. Wszelkie prace z tym związane Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.
- c) **remont i regulacja studni do niwelety nawierzchni utwardzonej innej niż asfaltowej** - (wymiana płyty nastudziennej, wymiana włazu, pierścienie dystansowe, odtworzenie zieleńca – plantowanie, wysianie trawy, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac). Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki konstrukcji i nawierzchni jezdni jest obowiązkiem Wykonawcy. Wszelkie prace z tym związane Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.
- d) **Naprawa kinety studni** - Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki jest obowiązkiem Wykonawcy.
- e) **Uszczelnienie studni** - uzupełnienie zaprawą betonową ubytków pomiędzy kręgami betonowymi lub cegłami.
- f) **Zabudowa zasuwy zwrotnej**
- g) **Zaślepienie przyłączy w studni**
- h) **Zabudowa nowej studni systemowej w jezdni** - cięcie asfaltu, rozebranie nawierzchni podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z wjazdem.

- i) **zabudowa nowej studni systemowej w nawierzchni utwardzonej innej niż asfalt** -rozebranie nawierzchni bez względu na rodzaj i wymiar, przesortowanie i zabezpieczenie materiału nadającego się do ponownej zabudowy, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z włazem.
- j) **zabudowa nowej studni systemowej w zieleńcu** - wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z włazem bądź w przypadku, gdy lokalizacja nie zagraża życiu, pokrywą betonową.
- k) **zabudowa nowej studni z kręgów betonowych w jezdni** - cięcie asfaltu, rozebranie nawierzchni asfaltowej, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót , zabudowa studni wraz z włazem.
- l) **zabudowa nowej studni z kręgów betonowych w nawierzchni utwardzonej innej niż asfalt** - rozebranie nawierzchni bez względu na rodzaj i wymiar, przesortowanie i zabezpieczenie materiału nadającego się do ponownej zabudowy, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z włazem.
- m) **zabudowa nowej studni z kręgów betonowych w zieleńcu** - wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z włazem bądź w przypadku, gdy lokalizacja nie zagraża życiu, pokrywą betonową.

Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić Dyspozytorowi BPK oraz określić rodzaj wykonanych prac.

2. Naprawę i usuwanie awarii na sieci kanalizacyjnej.

Naprawa i usuwanie awarii sieci kanalizacyjnej wykonywane metodą wykopu otwartego. Poprzez usuwanie awarii rozumie się:

- a) zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym opracowanie projektu organizacji ruchu i zatwierdzenie go przez właściwe organy oraz zamontowanie zatwierdzonego oznakowania dróg i chodników, sygnalizacji świetlnej, oznakowania trasy objazdu;
- b) w przypadku nawierzchni utwardzonej (asfalt) rozumie się - cięcie asfaltu , rozebranie nawierzchni asfaltowej, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie

ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana odcinka uszkodzonej rury, podsypka i obsypka piaskowa;

- c) wykop w nawierzchni utwardzonej (innej niż asfalt) - rozebranie nawierzchni bez względu na rodzaj i wymiar, przesortowanie i zabezpieczenie materiału nadającego się do ponownej zabudowy, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana odcinka uszkodzonej rury, podsypka i obsypka piaskowa;
- d) wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana uszkodzonego odcinka rury, podsypka i obsypka piaskowa.

Każda naprawa w punkcie 2 musi być udokumentowana przeglądem TV przed i po naprawie, który stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru.

3. Zabezpieczenie miejsca prac zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym jak i pieszym.

3.1. Dla robót i czynności wykonywanych w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym jak i pieszym Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania organizacji ruchu zastępczego według opracowanych przez siebie projektów organizacji ruchu zaopiniowanych i zatwierdzonych przez odpowiednie organy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- zabezpieczenia prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177 z 2003 r. poz. 1 729 z późn. zmianami).
- prawidłowego oznakowania prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury zał. nr 4 z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach (Dz. U. nr 220 z 2003 r. poz. 2181 z późn. zmianami).

W przypadku wystąpienia konieczności dokonania innych szczególnych uzgodnień związanych z organizacją ruchu na czas prowadzonych robót np.

uzgodnienia z właścicielami komunikacji miejskiej, rozliczenie Wykonawcy nastąpi w oparciu o ceny jednostkowe podane w ofercie, po uprzedniej akceptacji Zamawiającego.

Wyjątkiem jest przypadek wystąpienia konieczności uzyskania zezwolenia na zajęcia pasa drogowego przy całkowitym wyłączeniu z ruchu całego odcinka drogi i zorganizowanie tras objazdu, koszty zajęcia pasa drogi z tego tytułu ponosi Zamawiający.

4. Odtworzenie nawierzchni, terenu po wykonanych pracach.

Zakres i technologia odtworzenia konstrukcji i nawierzchni, terenu uzależniona będzie od rodzaju i miejsca robót.

Czas trwania robót tj. doprowadzenie nawierzchni i terenu do stanu pierwotnego ustala się na okres nie dłuższy niż 48 godzin, chyba że okoliczności uniemożliwiają spełnienie tego wymogu. W warunkach szczególnych tj. w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych rodzaj nawierzchni i termin zakończenia robót zostanie ustalony po uzgodnieniu z Zamawiającym. Każdorazowe zakończenie robót drogowych winno być zgłoszone do dyspozytora BPK Sp. z o.o.

4.1. Odtworzenie podłoża

Do zasyпки wykopu należy stosować materiał z grupy nośności G1 wskaźnik nośności CBR nie mniejszy niż 10%, w pasach drogowych w zależności od kategorii ruchu wtórny moduł odkształcenia 100 (KR1 i KR2) oraz 120 (KR3- KR6), a wskaźnik zagęszczenia odpowiednio 1,0 oraz 1,03.

4.2. Odtworzenia warstw podbudowy

Przed wykonaniem warstw podbudowy Wykonawca winien sprawdzić czy podłoże wykonane jest prawidłowo, a także czy zachowana jest odpowiednia stabilność (wymagany wskaźnik zagęszczenia). Grubości warstw podbudowy uzależnione są od rodzaju konstrukcji i nawierzchni.

Na warstwie podbudowy stosować materiały o wymaganych parametrach technicznych i eksploatacyjnych określonych w PN-S-061 02:1997 "Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie, w dostosowaniu do występującego obciążenia".

4.3. Odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni bitumicznych

Krawędź przyległej nawierzchni powinna być równo obcięta, po przycięciu figura

winna mieć kształt zbliżony do prostokąta lub kwadratu. Nowa nawierzchnia winna być połączona z istniejącą w połowie jej grubości na zakładkę o szer. ok. 10 cm. Podbudowę przed ułożeniem nawierzchni bitumicznej należy oczyścić i skropić asfaltem upłynnionym lub emulsją asfaltową. Nawierzchnię układać dwuwarstwowo, między warstwami należy stosować wiązanie przez skropienie asfaltem upłynnionym lub emulsją asfaltową. Nawierzchnia z betonu asfaltowego winna być wykonana zgodnie z PN-74/S-96022. "Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania".

4.4. Odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni z kostki kamiennej

Kostkę układać na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm, zgodnie z istniejącym wzorem nawierzchni. Spoiny należy wypełnić przez uszczelnienie zaprawą cementowo-piaskową. Nawierzchnia z kostki kamiennej powinna być wykonana zgodnie z PN-S-06100. "Drogi samochodowe. Nawierzchnia z kostki kamiennej. Warunki techniczne".

4.5. Odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni z kostki betonowej

Kostkę należy układać na podsypce cementowo- piaskowej gr. 10cm, zgodnie z istniejącym wzorem i kolorem. Spoiny należy zasypać piaskiem. Odtworzoną nawierzchnię należy pielęgnować do momentu uzyskania pełnej stabilizacji zabudowanego materiału. Uszkodzone kostki wymienić na nowe.

4.6. Odtworzenia nawierzchni chodnika z płytek i kostek betonowych.

Płytki i kostkę układać na 5 cm podsypce piaskowej. Płytki i kostki winny być ułożone zgodnie z istniejącym wzorem. W miarę potrzeby płytki i kostki należy odpowiednio mechanicznie docinać. Spoiny i szczeliny należy zamulić piaskiem. Uszkodzone płytki lub kostki wymienić na nowe.

4.7. Odtworzenie obramowań nawierzchni

Przed ułożeniem krawężników należy wykonać ławę fundamentową betonową o wymiarach 15x40 cm na której na podsypce cementowo- piaskowej należy osadzić krawężniki. Obrzeża chodnikowe należy posadzić na podsypce cementowo-piaskowej. Uszkodzone elementy obramowań wymienić na nowe.

5. Uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego dróg publicznych.

Po dokonaniu ustaleń i uzgodnień z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Bytomiu Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania decyzji - zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi publicznej oraz poniesienie z tego tytułu kosztów.

1R