

**Aktualizacja i przystosowanie części przedmiarowo-kosztorysowej Etapu II przedsięwzięcia pn. „Stabilizacja osuwiska położonego w Górninie na działce nr 118/3, Obręb Miasto 2” – do konieczności zorganizowania odrębnych przetargów dla każdego z dwóch etapów realizacji zadania.**

Poniższy opis powstał w celu aktualizacji ilościowej związanej z koniecznością dodatkowego wykonania niektórych prac w ramach Etapu II, bez których nie jest możliwe wykonanie pełnego zakresu prac przewidzianego w projekcie. Opracowanie obejmuje także aktualizację cenową związaną z ich zmianą w okresie, jaki upłynął od czasu wykonania projektu.

Niniejsze opracowanie wykonano także z uwagi na konieczność zorganizowania odrębnej procedury przetargowej na wykonanie prac budowlanych związanych z Etapem II przedsięwzięcia. Zleconą aktualizację i dostosowanie drugiej części prac, przygotowano w zakresie pozwalającym na ogłoszenie przetargu obejmującego wszelkie prace konieczne dla wykonania Etapu II.

Wcześniej wykonany podział na etapy - zgodnie z ustaleniami - zawierał pełne pozycje kosztorysowe dotyczące konkretnego rodzaju robót przewidzianych do wbudowania zgodnie z zalecaną technologią prac – bez rozdzielania tych pozycji na poszczególne etapy. Podział ten nie przewidywał pozostawiania niedokończonego zakresu robót, które pomimo iż były związane z kolejnym etapem – stanowiły niewielki procent robót tego rodzaju. Wobec powyższego, obecna aktualizacja obejmuje także dodatkowe pozycje przedmiarowe, konieczne do wykonania w Etapie II.

Z uwagi na przeprowadzenie dwóch niezależnych procedur przetargowych, w obecnej aktualizacji należało przewidzieć ponowne wykonanie technologicznej drogi dojazdowej, bez której niemożliwe jest wykonanie przewidzianego zakresu prac w Etapie II, a która po zakończeniu Etapu I została rozebrana przez wykonawcę poprzedniego etapu. Z uwagi na niesprzyjające uwarunkowania terenowe (skarpy, zadrzewienie, zabudowania i działki prywatne) dojazd do placu budowy jest mocno ograniczony i wymaga bezwzględного wykonania drogi umożliwiającej dojazd sprzętu. Działka inwestycyjna posiada bramę wjazdową od drogi lokalnej, ale jej usytuowanie od strony wysokiej skarpy i muru oporowego uniemożliwia wprowadzenie maszyn budowlanych na plac budowy. Z tego powodu konieczne jest wykonanie tymczasowej drogi technologiczno-dojazdowej pozwalającej dostać się maszynom na dno wąwozu. Z uwagi na wykonanie tej drogi przez działki prywatne – po zakończeniu prac budowlanych, droga musi zostać rozebrana, a teren doprowadzony do stanu pierwotnego.

Oprócz wspomnianej drogi dojazdowej, należy także przewidzieć mobilizację sprzętu oraz dodatkowe prace przygotowawcze, które nie mogą zostać pominięte w przedmiarze będącym

podstawą wyceny prac przy nowym przetargu. Ponadto w niniejszej aktualizacji uwzględniono prace związane z dostosowaniem zabudowy wykonanej w Etapie I do robót przewidzianych w Etapie II. Prace te polegać będą przede wszystkim na wybraniu części wbudowanego już kamienia w miejscach, gdzie powinny być zagłębione kosze gabionowe podpierające skarpy przewidziane do gwoździowania. Prace te przewidziano przy skarpie osuwiskowej (prawa strona wąwozu – patrząc zgodnie z kierunkiem spływu wody zrzucanej z kanalizacji) między gabionami podpierającymi mur oporowy (rejon między przekrojami P-1 i P-2) a przekrojem P-6, gdzie zakończono zabezpieczenie skarp materacami gabionowymi. Miejsca styku koszy gabionowych z materacami gabionowymi wykonanymi w Etapie I. należy połączyć sposobem wykorzystywanym na połączeniach wykonywanych gabionów. Geowłókninę wywinąć na powierzchnię styku koszy i materacy gabionowych lub w miarę możliwości podłożyć pod istniejące materace. Jeśli wykonawca Etapu I. zostawił zapas geowłókniny – rozwinąć ją za warstwami koszy gabionowych tworząc zakład.

Narzut kamienny wybrany z dna, powinien być wykorzystany do wykonania podparcia dolnego pasa gabionów wbudowanych przy murze oporowym. Sposób wykonania podparcia przedstawiony został na Rys. 2 Projektu Wykonawczego (profil podłużny) oraz na Przekrojach poprzecznych P-1 i P-2 na Rys.3 Projektu Wykonawczego. Objętość wybranego kamienia będzie większa niż objętość klina podpierającego gabiony przy murze. Nadmiar pozostałego kamienia wykorzystać na podparcie dolnego pasa gabionów na skarpach osuwiska. Obliczona kubatura wybranego i ponownie wbudowanego kamienia została uwzględniona w przedmiarze robót i wynosi 100m<sup>3</sup>.

#### **UWAGA:**

Projekt budowlany i wykonawczy obejmuje cały zakres inwestycji, dlatego z uwagi na podział przedsięwzięcia na etapy oraz w związku z niniejszą aktualizacją Etapu II. – projekty powinny być rozpatrywane wraz z niniejszym opisem i przedmiarami/kosztorysami robót zawierającymi zakres prac podzielony na dwa etapy. Przedmiar robót i kosztorys powinien być opatrzony dopiskiem „**ETAP I.**” lub „**ETAP II. – AKTUALIZACJA 2019**” !!!

Zeszyt z dopiskiem „**ETAP II. – AKTUALIZACJA 2019**” zastępuje zeszyty z dopiskiem „**ETAP II.**”!

Poniższy opis zawiera wyłącznie opis/zestawienie prac zawartych w Etapie II. po aktualizacji. Zakres prac wykonanych w Etapie I. zawarty jest we wcześniejszej części dotyczącej podziału przedsięwzięcia na dwa etapy – część z dopiskiem „**Etap I.**”

## **ETAP II.**

Drugi etap przedsięwzięcia zakłada wykonanie wszystkich robót, które nie zostały wykonane w Etapie I. oraz dodatkowo część prac z Etapu I. bez których wykonanie Etapu II. byłoby niemożliwe (z uwagi na rozbięcie przedsięwzięcia na dwa odrębne przetargi).

Do najważniejszych prac Etapu II. należą: remont/uszczelnienie rurociągu wylotowego przechodzącego przez mur oporowy, wykonanie mikropali stabilizujących mur oporowy wraz z jego podparciem koszami gabionowymi, gwoździowanie skarp osuwiska wraz z ich oblicowaniem koszami gabionowymi i zasypką gruntową. Powyższe roboty zostały wymienione w przedmiarze i kosztorysie oraz dodatkowo wymienione poniżej wraz z numerami punktów, w których prace te zostały szerzej opisane w projekcie wykonawczym. Dodatkowo należało uwzględnić prace polegające na wykonaniu drogi dojazdowo-technologicznej, która po zakończeniu robót zostanie rozebrana.

Poz. 1. Mobilizacja i demobilizacja sprzętu do wykonania robót.

Poz. 2. Przygotowanie drogi dojazdowej (technologicznej). – **pkt. 7.1.**

Poz. 3. Wykonanie wykładziny rękawowej (grubości ścianki 10mm) kanału fi 600mm. – **pkt. 7.7.**

Poz. 4. Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanału j.w.

Poz. 5. Wybranie warstwy kamienia w miejscu docelowego wbudowania koszy gabionowych i podparcie nim koszy gabionowych pod murem oporowym.

Poz. 6. Wykonanie i ustawienie koszy gabionowych z siatki stalowej bez wypraw - gabiony na skarpach. – **pkt. 7.4.**

Poz. 7. Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny.

Poz. 8. Wykonanie i ustawienie koszy gabionowych z siatki stalowej bez wypraw - gabiony pod murem. – **pkt. 7.6.**

Poz. 9. Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny.

Poz.10. Umocnienie powierzchni między gabionami a skarpą geowłóknina syntetyczną 400g/m<sup>2</sup>. – **pkt. 7.4.**

Poz. 11. Zasypywanie wnęk za ścianami budowli z koszy gabionowych. – **pkt. 7.4.**

Poz. 12. Dostawa piasku średniego do zasypki.

Poz. 13. Gwoździowanie skarpy gwoździami typu np. TYTAN 30/11 L=3,0mb. – **pkt. 7.3.**

Poz. 14. Gwoździowanie skarpy gwoździami gruntowymi typu np. TYTAN 30/11 L=6,0mb. – **pkt. 7.3.**

Poz. 15. Gwoździowanie skarpy gwoździami gruntowymi typu np. TYTAN 30/11 L=9,0mb. – **pkt. 7.3.**

Poz. 16. Mikropale kotwiace MK-1 typu np. TYTAN 40/20 L=9,0mb. – **pkt. 7.5.**

Poz. 17. Mikropale M-1 typu np. TYTAN 73/56 L=9,0mb. – **pkt. 7.5.**