



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Załącznik Nr 2 do SIWZ nr DZP.381.1 2015.RB

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dla postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy – Prawo zamówień publicznych (**poniżej kwoty 5.186.000,00 euro**) polegającego na „Modernizacji placu z nawierzchnią asfaltową oraz chodników nr 3,5 i 7A na terenie Kampusu Uniwersytetu Śląskiego w Chorzowie przy ul.75 Pułku Piechoty 1” w ramach zadania inwestycyjnego pn. „**CENTRUM NAUK STOSOWANYCH (CNS) – II Etap Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych**”, realizowanego w ramach Projektu wynikającego z umowy o dofinansowanie nr UDA-POIS.13.01-032/12-00 w ramach działania 13.1 Infrastruktura szkolnictwa wyższego, priorytetu XIII Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 z dnia 02.12.2013r.

### I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Kod CPV:

45000000-7 – roboty budowlane

45233140-2 – roboty drogowe

45233220-7 – roboty w zakresie nawierzchni dróg

45111300-1 – roboty rozbiórkowe

### II. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA

#### 1. W ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH WCHODZI:

##### 1) Plac z nawierzchnią asfaltową:

- rozebranie krawężników betonowych,
- rozebranie ław pod krawężniki,
- mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych,
- ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,
- mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 55 cm,
- wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe,
- ułożenie krawężników betonowych wystających o wym. 15x30 cm,
- ułożenie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej grub. po zagęszczeniu 15 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (warstwa dolna) grub. po zagęszczeniu 30 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (warstwa górna) grub. po zagęszczeniu 20 cm,
- skropienie nawierzchni drogowej asfaltem,
- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębowo-żwirowej o lepkości asfaltowej, grub. po zagęszczeniu 4 cm,
- skropienie nawierzchni drogowej asfaltem,
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (warstwa wiążąca asfaltowa), grub. po zagęszczeniu 6 cm,
- skropienie nawierzchni drogowej asfaltem,
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (warstwa ścieralna asfaltowa), grub. po zagęszczeniu 6 cm,
- zamontowanie taśmy izolacyjnej bitumicznej przy asfalcie,
- ręczne plantowanie gruntu rodzimego na pow. 170 m<sup>2</sup>,
- wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na pow. 150 m<sup>2</sup>,
- wywóz i utylizacja gruzu i ziemi,
- ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na pow. 170 m<sup>2</sup>,
- ręczne malowanie linii miejsc parkingowych farbą chlorokauczukową.

##### 2) Chodnik nr 3:

- rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej,
- rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm,
- wykonanie koryta na poszerzeniach chodników głębokości 25 cm,



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

- wykonanie ław pod obrzeża betonowe,
- ułożenie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm,
- ułożenie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej grub. po zagęszczeniu 10 cm,
- wykonanie podbudowy z kłińca szarego grub. po zagęszczeniu 10 cm,
- ułożenie chodnika z kostki betonowej szarej grub. 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej,
- ręczne plantowanie gruntu rodzimego na pow. 380 m<sup>2</sup>,
- ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na pow. 380 m<sup>2</sup>,
- regulacja pionowa studzienki,
- wywóz i utylizacja gruzu i ziemi.

**3) Chodnik nr 5:**

- mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych,
- rozebranie krawężników betonowych,
- rozebranie ław pod krawężniki,
- rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych w części drogi oraz jej uzupełnienie po wykonaniu krawężników,
- ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,
- mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm,
- wykonanie ław z oporem pod krawężniki betonowe,
- ułożenie krawężników betonowych wystających o wym. 15x30 cm,
- wykonanie ław pod obrzeża,
- ułożenie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm,
- ułożenie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej grub. po zagęszczeniu 10 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (warstwa dolna) grub. po zagęszczeniu 15 cm,
- wykonanie podbudowy z kłińca szarego (warstwa górna) grub. po zagęszczeniu 10 cm,
- ułożenie chodnika z kostki betonowej szarej grub. 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej grub. 10 cm,
- wywóz i utylizacja gruzu i ziemi.

**4) Chodnik nr 7A:**

- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej,
- rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej,
- wykonanie koryta na poszerzeniach chodników głębokości 35 cm,
- wykonanie ław pod obrzeża betonowe,
- ułożenie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm,
- ułożenie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej grub. po zagęszczeniu 15 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grub. po zagęszczeniu 20 cm,
- ułożenie chodnika z kostki betonowej szarej grub. 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm,
- wywóz i utylizacja gruzu i ziemi.

Lokalizację poszczególnych zakresów robót wg. powyższej punktacji wskazano na mapie ewidencyjnej, - załącznik nr 2. Szczegółowy zakres robót określono w przedmiarze robót - załącznik nr 2.

### III. REALIZACJA

1. Termin realizacji: do 120 dni od daty przekazania terenu robót i nie później niż do 30.09.2015r. Przekazanie terenu robót: do 3 dni roboczych od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadania dla każdego zakresu robót, zgodnie ze wzorem przygotowanym przez Zamawiającego w terminie do 5 dni od daty zawarcia umowy, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do umowy. Ewentualne zmiany



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

- harmonogramu rzeczowo-finansowego w trakcie realizacji zadania nie mogą powodować zmian wartości umowy oraz terminu jego realizacji, z zastrzeżeniem przypadków określonych w § 14 ust. 2 pkt 1-2) umowy.
3. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z zapewnieniem mediów oraz utrzymaniem dróg dojazdowych do terenu budowy w należytym stanie. Zamawiający może udostępnić Wykonawcy media, których zużycie będzie rozliczane na podstawie odrębnie zawartych umów. Dopuszcza się możliwość odstąpienia od powyższego zapisu, tylko w wyjątkowych sytuacjach, po uzyskaniu zgody administratora obiektu.
  4. Strony dopuszczają odbiory częściowe robót.
  5. Wykonawca przed przystąpieniem do odbioru przedłoży Zamawiającemu:
    - 1) oświadczenie o sposobie zagospodarowania odpadów stałych powstałych w wyniku prowadzonych prac,
    - 2) komplet dokumentacji powykonawczej w 3 egzemplarzach + wersja elektroniczna w formacie PDF,
    - 3) oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania prac budowlanych z przepisami prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną w 2 egzemplarzach.
  6. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia przed odbiorem wymaganych właściwymi przepisami prób, badań i pomiarów oraz do uzyskania od właściwych organów odpowiednich zaświadczeń.
  7. Wykonawca jest ponadto zobowiązany do przedstawiania Zamawiającemu protokołów z zagęszczania poszczególnych warstw podbudowy.
  8. Wykonawca przed przystąpieniem do odbioru przedmiotu umowy przedłoży Zamawiającemu:
    - 1) oświadczenie o sposobie zagospodarowania odpadów stałych powstałych w wyniku prowadzonych prac,
    - 2) komplet dokumentacji powykonawczej w 3 egzemplarzach + wersja elektroniczna w formacie PDF,
    - 3) oświadczenie kierownika robót o zgodności wykonania prac budowlanych z przepisami prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną w 2 egzemplarzach.
  9. Z czynności odbioru Strony spiszą protokół, w którym zawarte zostaną w szczególności:
    - 1) informacje o jakości wykonanych robót,
    - 2) ewentualny wykaz wszystkich wad ujawnionych w trakcie odbioru wraz z terminami ich usunięcia lub oświadczeniem Zamawiającego o wyborze innego uprawnienia przysługującego mu z tytułu odpowiedzialności Wykonawcy za wady ujawnione przy odbiorze.
  10. Protokół odbioru częściowego/końcowego robót stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury za roboty nim objęte.
  11. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać inspektorowi nadzoru inwestorskiego do odbioru roboty zanikające lub ulegające zakryciu. Odbiór nastąpi niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego.
  12. W przypadku nie spełnienia przez Wykonawcę powyższych wymogów, Wykonawca zobowiązany będzie do odkrycia robót lub wykonania otworów kontrolnych a następnie przywrócenia stanu poprzedniego. Koszt i ryzyko tych czynności obciąża Wykonawcę.
  13. W przypadku odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu Strony spiszą protokół.