

## **DOTYCZY REMONTU CHODNIKÓW NA TERENIE NCBJ OR POLATOM**

### **Opis robót stanowiących przedmiot zamówienia**

Przedmiot zamówienia stanowią roboty drogowo-brukarskie i rozbiórkowe na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych OR Polatom związane z rozbiórką i utylizacją starego chodnika z płyt betonowych o powierzchni 160m<sup>2</sup> oraz budową w tym miejscu nowego chodnika o nawierzchni z kostki brukowej typu behaton o powierzchni liczonej w świetle obrzeży wynoszącej 157m<sup>2</sup>. Przybliżone wymiary przedmiotowego chodnika to około 92m długości i 155cm szerokości w świetle obrzeży (szerokość chodnika wraz z obrzeżami to 171cm). Wymiary chodnika wraz z miejscowymi poszerzeniami, dojazdami do istniejącego budynku oraz miejscami połączenia z istniejącym układem drogowym pokazano na załączonych rysunkach. Konstrukcja chodnika będzie składała się z warstwy kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie o łącznej miąższości 25cm, 4 cm podsypki cementowo-piaskowej w proporcji 1:4, kostki brukowej betonowej, bezfazowej gr 8cm typu behaton w spadku 1,5% w kierunku obrzeży, obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem. Zamawiający zwraca uwagę, że chodnik może być poddawany obciążeniom od pojazdów mechanicznych o całkowitej masie do 10t.

Dodatkowo w skład przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie na terenie ośrodka lokalnych napraw zapadniętych nawierzchni z kostki brukowej betonowej o łącznej powierzchni do 5m<sup>2</sup> oraz udrożnienie w miejscu zapadniętej kostki podziemnego przewodu kanalizacji deszczowej fi160 biegnącego od miejsca wejścia pionowej rury spustowej kanalizacji deszczowej pod poziom terenu do sąsiedniej studni deszczowej (łącznie do 3mb przewodu).

### **Zakres robót objętych przedmiotem zamówienia obejmuje:**

1. Oznakowanie i wygrozdzenie taśmą BHP strefy prowadzonych robót;
2. Rozbiórka i utylizacja istniejących chodników o szerokości wraz z obrzeżami około 1,6m wykonanych z płyt chodnikowych betonowych 35x35cm. łączna powierzchnia chodników przewidzianych do rozbiórki w miejscu budowy nowego chodnika wynosi około 160m<sup>2</sup>;
3. Wytyczenie geodezyjne chodnika w terenie;
4. Korytowanie pod nowe chodniki (około 196m<sup>2</sup>);
5. Montaż obrzeży betonowych 10x30cm na ławie betonowej z oporem (około 195mb) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. W miejscu kolizji obrzeży z układem korzennym sąsiadującego z chodnikiem drzewa należy wykonać obrzeże zbrojone, nadwieszane nad korzeniami oparte z dwóch stron na ławie lub słupkach betonowych lub uzgodnić z Zamawiającym inne rozwiązanie nie ingerujące w układ korzenny drzewa;
6. Niwelacja podwójnej betonowej studni teletechnicznej 70x120cm do rzędnej nowego chodnika;
7. Wykonanie warstw drogowych chodnika - zagęszczenie oraz niwelacja podłoża, warstwa podbudowy gr 25cm z kruszywa naturalnego łamanego zagęszczonego mechanicznie w dwóch warstwach – pierwsza warstwa gr 15cm z kruszywa frakcji 31,5-63mm, druga warstwa gr 10cm z kruszywa frakcji 0-31,5mm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 4cm, nawierzchnia z kostki

bezfazowej behaton gr 8cm w kolorze szarym /kostka do akceptacji przez Zamawiającego przed wbudowaniem/;

8. Naprawa zapadniętych nawierzchni z kostki w trzech miejscach wskazanych przez Zamawiającego na terenie NCBJ OR POLATOM, łączna powierzchnia wszystkich miejsc wymagających naprawy wynosi do 5m<sup>2</sup> nawierzchni. W zakresie robót należy uwzględnić: demontaż istniejącej kostki, uzupełnienie i zagęszczenie podbudowy, niwelację dwóch kwadratowych wyłazów betonowych studzienek teletechnicznych o wymiarach 0,5x0,5m ponowny montaż uprzednio rozebranej kostki;

9. W miejscu planowanej miejscowej naprawy kostki wykonać udrożnienie podziemnego przewodu kanalizacji deszczowej fi160 na odcinku 3mb biegnącego od miejsca wejścia pionowej rury spustowej kanalizacji deszczowej pod poziom terenu do sąsiedniej studni deszczowej.

10. Badanie zagęszczenia warstw podbudowy chodnika potwierdzone protokołem;

11. Sprzątanie oraz zagospodarowanie przyległego do prowadzonych robót terenu;

12. Przekazanie protokołów zagęszczenia podłoża, przekazanie kart materiałowych wraz z deklaracjami właściwości użytkowych oraz kartami technicznymi materiałów.

**Załączniki rysunkowe:**

1. Plan sytuacyjny chodnika przewidzianego do rozbiórki
2. Plan sytuacyjny nowego chodnika
3. Przekrój przez nowy chodnik