



#### DO WYKONANIA:

- 339 kolumny Ø40cm o łącznej długości około 4200 mb od poziomu posadowienia
- 294sztuk IPE240 S355, L=8,0m
- 2400 m2 - geosyntetyk 200 kN/m w dwóch kierunkach (uwzględniono 10% na zakład)
- 1900m2 - geokrata o wysokości h=100mm

#### UWAGI:

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Klasa ekspozycji XC2
- Beton podkładowy C8/10
- Beton C30/37
- Stal zbrojeniowa zbrojona B500 SP o wysokiej ciągliwości
- Stal kształtowna S355
- Należy wzmocnić wat ziemny wzdłuż cieku Bogdanka – należy przeprowadzić prace remontowe polegające na uzupełnieniu ziemi
- Uwaga na wykonywanie kolumn pod wiaduktem – należy sprawdzić i dostosować możliwości wykonawcze
- Kolumny betonowe z betonu C30/37 zbrojone za pomocą IPE240 ze stali S355. Zbrojenie zastosować w miejscach występowania gruntów organicznych.
- Technologia wykonywania kolumn: CCFa (VDW)
- Z uwagi na niskie parametry wytrzymałościowe gruntów organicznych (I<sub>T</sub>/Nm IIa), należy przewidzieć zwiększone zużycie betonu podczas wykonywania kolumn w warstwie gruntów organicznych.
- Długość kolumn dostosować do warunków gruntowych
- Przed przystąpieniem do wykonania kolumn należy zwinventaryzować i zabezpieczyć / przełożyć wszystkie instalacje będące w kolizji z projektowanymi kolumnami (kolektor DN800 i światłowód).
- Przed rozpoczęciem robót wymaga się opracowania projektów technologicznych, w których zostaną przedstawione rozwiązania dla poszczególnych wzmocnień.
- Długości kolumn w obrębie otw1 oraz otw2 należy potwierdzić po wykonaniu głębszych badań podłoża wykonawcy
- Dla umożliwienia wykonania wykopów budowlanych należy wykonać zabezpieczenie wykopu w postaci stalowej ścianki szczelnej, np. walciane grążlice typu GU16N ze stali S355 GP. Należy przewidzieć konieczność konieczność ciągłego odwodnienia wykopu za pomocą igłofiltrów – wg odrębnego opracowania.

<b>SM</b> projektanci		SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k. ul. Głuchowska 1 60-101 Poznań www.smp.poznan.pl e-mail: biuro@sm.poznan.pl tel. 61 861 98 36, fax 61 861 06 44 NIP 779-23-71-246 REGON 301375359	
Investor:	MIASTO POZNAŃ pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań	Investor zastępczy:	Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o. Plac Wolny Ludów 2, 61-831 Poznań
Nazwa inwestycji: Projekt budowy dróg dla pieszych oraz dróg dla rowerów wraz z obiektami inżynierskimi w Parku Wodziecki			
Branoza:	DROGOWA	Stadium dokumentacji:	PT/PW
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalności:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Łukasz Wackowski	WSP. 0277/POK.09	
Tytuł rysunku: Przekroje cz.2		Nr: 3.	
Nr umowy: RU-178/PM/23/AJK/2023-368		Data opracowania: 03.2025	
		Skala: 1:100	