



LEGENDA

- 193 istniejące granice działek
- istniejące numery działek
- projektowana oś
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- projektowana balustrada ochronna U-11a
- projektowana krawędź pobocza
- projektowany ściek korytkowy
- projektowana skarpa wraz z jej umocnieniem - humusowanie z obsianiem trawą
- proj. opaska z kostki granitowej surowo-tupanej szarej 8/11 cm
- proj. droga dla rowerów - naw. bitumiczna
- proj. droga dla pieszych - naw. z kostki betonowej typu cegietka k. szarego
- proj. droga pieszo - rowerowa - naw. bitumiczna
- projektowane miejsca na stojaki rowerowe - naw. z kostki betonowej typu cegietka (k.grafitowy)
- projektowane ściany czołowe - wg opracowania branży mostowej
- projektowane pobocze drogi dla pieszych / rowerów - w. humusu z obsianiem trawą
- projektowana zielen / skarpę wraz z jej umocnieniem (humusowanie wraz z obsianiem trawą)

WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

- zinventoryzowane drzewo przeznaczone do pozostawienia
- drzewo przeznaczone do wycinki
- drzewo przeznaczone do wycinki- odrębne postępowanie
- zinventoryzowane krzewy/powierzchnia leśna przeznaczona do pozostawienia
- krzewy/powierzchnia leśna przeznaczona do wycinki
- proj. nasadzenia drzew/krzewów

ELEMENTY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

-OŚWIETLENIE DROGOWE

- Proj. kabel oświetleniowy
- Proj. latarnia
- Proj. szafa sterownicza

ELEMENTY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

- Proj. kabel zasilający punkt alarmowy
- Proj. zabezpieczenie kabla zasilającego punkt alarmowy rurą ostonową
- Proj. szafa sterownicza
- Proj. słup stalowy do punktu alarmowego
- Proj. zabezpieczenie kabla sieci elektroenergetycznej rurą ostonową

GEOTECHNIKA

- wzmocnienie podłoża za pomocą kolumn betonowych
- wzmocnienie podłoża oraz zabezpieczenie skarp za pomocą geokraty
- punkty badań podłoża, MANGEO 06.2024.
- oznaczenie przekroju
- oznaczenie długości kolumn Ø40cm od poziomu posadowienia

UWAGI:

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Klasa ekspozycji XC2
- Beton podkładowy C8/10
- Beton C30/37
- Stal zbrojeniowa zbrojowana B500 SP o wysokiej ciągliwości,
- Stal kształtowna S355
- Należy wzmocnić wał 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 (1T/Nm lla), należy przewidzieć zwiększone zużycie betonu podczas wykonywania kolumn w warstwie gruntów organicznych.
- Długość kolumn dostosować do warunków gruntowych
- Przed przystąpieniem do wykonania kolumn należy zinventoryzować i zabezpieczyć / przelozyc wszystkie instalacje będące w kolizji z projektowanymi kolumnami (kolektor DN800 i światłowod).
- 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
- Dla umożliwienia wykonania wykopów budowlanych należy wykonać zabezpieczenie wykopu w postaci stalowej ścianki szczelnej, np. wiskane gradzice typu GU16N ze stali S355 (GP). Należy przewidzieć konieczność konieczność ciągłego odwodnienia wykopu za pomocą igłofiltrów - wg odrębnego opracowania.

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

SMP
projektanci

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań
www.smp.poznan.pl
e-mail: biuro@smp.poznan.pl
tel. 61 861 96 36, fax. 61 861 06 44
NIP 779-23-71-246 REGON 301375359

Investor:	MIASTO POZNAŃ pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań	Investor wykonawca:	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 Wodniczki			
Branża: DROGOWA WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		Stadium dokumentacji: PT/PW	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalności	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Wackowski		WYKONAWCA
Tytuł rysunku: Plan wzmocnienia podłoża			Nr 1.
Nr umowy: RU-178/PIM/23/AJK/2023-368		Data opracowania:	03.2025
Strona:		1/250	