**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Egzemplarz nr 1****Umowa nr PSSE/6806**
Umowa BPBK S.A. Gdańsk nr 0487
Poz. PW/1

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **DROGOWA****Nazwa opracowania:** **Projekt drogowy****Przedsięwzięcie:** **Budowa parkingu GP-04 usytuowanego w miejscowości
Gdynia przy ul. Czechosłowackiej 3****Zamawiający / Inwestor:** **Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna sp. z o.o.**
ul. Władysława IV 9
81-703 Sopot

<i>Projektant:</i>	mgr inż. Zbigniew Mysza	<i>specj.: drogowa upr. nr POM/0080/POOD/09; Izba POM/BD/0249/09;</i>	
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. Marek Mąkosa	<i>specj.: drogowa upr. nr POM/0301/POOD/09; Izba POM/BD/1145/10</i>	
<i>Inżynier Projektu</i>	mgr inż. Jan T. Kosiedowski	<i>specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, październik 2019r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY	2
1. Podstawa opracowania.....	2
2. Cel i zakres opracowania.....	2
3. Opis stanu istniejącego	3
3.1 Ul. Kadłubowców.....	3
3.2 Istniejący plac	3
3.3 Inwentaryzacja fotograficzna.....	3
4. Rozwiązania projektowe drogowe.....	4
4.1 Założenia projektowe	4
4.2 Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe	4
4.3 Odwodnienie	4
4.4 Roboty ziemne	4
4.5 Odwodnienie wykopów	5
4.6 Rozwiązania konstrukcyjne.....	5
4.7 Wyposażenie techniczne drogi	8
4.8 Plan tyczenia.....	8
4.9 Zestawienie materiałowe.....	8
5. Wpływ inwestycji na środowisko	9
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....
Rys. nr 0 Orientacja.....	1:5 000
Rys. nr 1 Plan sytuacyjny	1:500
Rys. nr 2 Przekroje konstrukcyjne	1:50
Rys. nr 3 Plan tyczenia.....	1:500

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1) Umowa zawarta pomiędzy Pomorską Specjalną Strefą Ekonomiczną sp. z o. o. z siedzibą w Sopocie przy ul. Władysława IV 9, a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. z siedzibą w Gdańsku, przy ul. Uphagena 27;
- 2) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
- 3) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000 r.),
- 4) Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (tj. Dz. U. z 2012 r. poz.463),
- 5) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.),
- 6) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)
- 7) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) oraz akta wykonawcze do tej ustawy,
- 8) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2013.1235 z późn. zm.),
- 9) Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.2006.90.631 z późn. zm.),
- 10) Mapa dc. projektowych 1:500;
- 11) Zdjęcia i wizje w terenie

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego branży drogowej dla zadania pn.: „Projekt parkingu GP-04 usytuowanego w miejscowości Gdynia przy ul. Czechosłowackiej 3”

Docelowa budowa infrastruktury drogowej na powyższym terenie wpłynie na:

- Uporządkowanie strefy do parkowania przy budynku G-10

Zakres opracowania projektu branży drogowej obejmuje:

- a) Budowę parkingu przy budynku G-10 w miejscu terenów przemysłowych

3. Opis stanu istniejącego

3.1 Ul. Kadłubowców

Ulica Kadłubowców jest drogą dojazdową z jedną jezdnią i dwoma pasami ruchu w przeciwnych kierunkach. Nawierzchnia jezdni jest wykonana z betonu i asfaltu. Pasy ruchu o szerokości ok. 3.5 m. Po drodze odbywa się głównie ruch osobowy i ciężarowy. Ulica Kadłubowców jest drogą ślepą, do której na końcu włącza się ścieżka rowerowa z jednej strony i brama zakładowa z drugiej strony.

3.2 Istniejący plac

Przy budynku Ga-10 znajduje się plac Gp-04, który częściowo jest zagospodarowany przez firmę przemysłową. W pozostałej części jest terenem niezagospodarowanym. Nawierzchnia placu jest nieutwardzona – gruntowa pod którą kryje się zasypana droga z trylinki. Na obszarze znajdują się liczne włązy do kanałów.

3.3 Inwentaryzacja fotograficzna



Fot. 1. Lokalizacja projektowanego parkingu

4. Rozwiązania projektowe drogowe.

4.1 Założenia projektowe

- **Parking**

- Miejsca postojowe prostopadłe o wymiarach 2,5x5m
- Miejsca postojowe dla niepełnosprawnych o wymiarach 3.75x5m
- Jezdnie manewrowe szerokość min. 5m
- Spadki poprzeczne 1-3%
- Spadki podłużne 1%
- Chodnik szerokości 2m
- Spadki poprzeczne chodnika 2%

4.2 Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe

Szczegółowe rozwiązania wysokościowe pokazano na rys nr 1 – plan sytuacyjny.

4.3 Odwodnienie

Odwodnienie odbywa się do kanalizacji deszczowej poprzez wpusty drogowe. Dokładną lokalizację elementów odwodnienia przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys nr 1.

4.4 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane na projektowanych odcinkach ulic należy wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Roboty ziemne”.

Założono, że wszystkie projektowane nasypy (zasyp kolektora oraz pozostałych przebudowywanych sieci) oraz wymiany gruntu zostaną zbudowane z piasku średniego, którego kąt tarcia wewnętrznego powinien być większy niż $\alpha > 30^\circ$, spójność $c=0$ kPa oraz gęstość objętościowa $\rho=18$ kN/m³.

Roboty ziemne należy wykonywać w suchej porze roku tak, aby w żadnym wypadku nie dopuścić do nawodnienia gruntu, na którym budowany ma być nasyp lub konstrukcja nawierzchni. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, należy niezwłocznie osuszyć podłoże przed rozpoczęciem dalszych robót.

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów przydatne do budowy nasypów powinny być wykorzystane w maksymalnym stopniu. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych. Grunty i materiały nieprzydatne do budowy nasypów powinny być wywiezione na odkład celem unieszkodliwienia.

4.5 Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych. Źródła wody, odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w rowy i /lub dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

4.6 Rozwiązania konstrukcyjne

Zgodnie z Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, Gdańsk, listopad 2012, opracowany przez Katedrę Inżynierii Drogowej Politechniki Gdańskiej przyjęto następującą procedurę wyznaczania rodzaju konstrukcji nawierzchni w zależności od kategorii ruchu:

4.6.1. Konstrukcje nawierzchni jezdni manewrowych

50cm

zostały zaprojektowane z następujących warstw:

Górne warstwy konstrukcyjne:		
1.	W-wa ścieralna: kostka betonowa 10x20, wibroprasowana, szara	gr. 8cm
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
Dolne warstwy konstrukcyjne:		
3.	Grunt stabilizowany cementem C3/4	gr. 14cm
4.	Warstwa kruszbetu 0/63	gr. 25cm
	Warstwa separacyjna z geowłókniny typu G20 wytrzymałość na rozciąganie 14 kN/m	

Podłoże gruntowe powinno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 25 \text{MPa}$.

Spód dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni powinien charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 80 \text{MPa}$.

Nawierzchnia ograniczona krawężnikami betonowymi 15/30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, gr. 15cm

4.6.2. Konstrukcje nawierzchni miejsc postojowych

50cm

zostały zaprojektowane z następujących warstw:

Górne warstwy konstrukcyjne:		
1.	W-wa ścieralna: kostka betonowa 10x20, wibroprasowana, grafitowa	gr. 8cm
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
Dolne warstwy konstrukcyjne:		
3.	Grunt stabilizowany cementem C3/4	gr. 14cm
4.	Warstwa kruszbetu 0/63	gr. 25cm
	Warstwa separacyjna z geowłókniny typu G20 wytrzymałość na rozciąganie 14 kN/m	

Podłoże gruntowe powinno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 25 \text{MPa}$.

Spód dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni powinien charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 80 \text{MPa}$.

Nawierzchnia ograniczona krawężnikami betonowymi 15/30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, gr. 15cm

4.6.3. Konstrukcje nawierzchni separacji

50cm

zostały zaprojektowane z następujących warstw:

Górne warstwy konstrukcyjne:		
1.	W-wa ścieralna: kostka betonowa 10x20, wibroprasowana, żółta	gr. 8cm
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
Dolne warstwy konstrukcyjne:		
3.	Grunt stabilizowany cementem C3/4	gr. 14cm
4.	Warstwa kruszbetu 0/63	gr. 25cm
	Warstwa separacyjna z geowłókniny typu G20 wytrzymałość na rozciąganie 14 kN/m	

Podłoże gruntowe powinno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 25 \text{MPa}$.

Spód dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni powinien charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 80 \text{MPa}$.

Nawierzchnia ograniczona krawężnikami betonowymi 15/30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, gr. 15cm

4.6.4. Konstrukcje nawierzchni chodników

50cm

zostały zaprojektowane z następujących warstw:

Górne warstwy konstrukcyjne:		
1.	W-wa ścieralna: kostka betonowa 10x20, wibroprasowana, szara	gr. 8cm
2.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
Dolne warstwy konstrukcyjne:		
3.	Grunt stabilizowany cementem C3/4	gr. 14cm
4.	Warstwa kruszbetu 0/63	gr. 25cm
	Warstwa separacyjna z geowłókniny typu G20 wytrzymałość na rozciąganie 14 kN/m	

Podłoże gruntowe powinno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 25 \text{MPa}$.

Spód dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni powinien charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 80 \text{MPa}$.

Nawierzchnia ograniczona krawężnikami betonowymi 15/30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, gr. 15cm

Sposób ułożenia kostki

Kostka na miejscach postojowych powinna być ułożona stroną dłuższą zgodnie z kierunkiem wjazdu pojazdu. Kierunek ułożenia kostki w powierzchni manewrowej powinien być poprzeczny (prostopadły) do kierunku kostki na powierzchni postojowej.

UWAGA !

Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym inspektora nadzoru. Jeżeli grunt wykazuje właściwości pozwalające wnioskować, że nie spełnia wymogu nośności zaleca się, przed przystąpieniem do wykonywania koryta przeprowadzenie badań nośności podłoża za pomocą płyty VSS. Jeżeli w trakcie budowy okaże się, że grunt pod konstrukcją zaprojektowaną na grupę nośności podłoża G1 nie spełnia tego wymogu, należy przeprowadzić analizę i wykonać odpowiednie wzmocnienie na wątpliwym odcinku.

W przypadku gdy grubość konstrukcja nawierzchni jezdni jest mniejsza niż istniejąca warstwa gleby, nasypu niekontrolowanego lub gruntu miękkoplastycznego, grunt należy wymienić na grunt nasypowy.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne pokazano na rys. nr 2.

4.7 Wyposażenie techniczne drogi

4.7.1. Odwodnienie

Projektowany układ drogowy odwadniany będzie za pomocą wpustów ulicznych (z wlotem górnym) z odprowadzeniem wody do kanalizacji deszczowej. Odprowadzenie wody opadowej zapewni nadanie nawierzchni odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych.

4.8 Plan tyczenia

PUNKT	X	Y
początek opracowania GP-04 oś 1	6533227.43	6045137.73
koniec opracowania GP-04 oś 1	6533206.47	6045124.11
początek opracowania GP-04 oś 2	6533264.96	6045144.19
koniec opracowania GP-04 oś 2	6533214.62	6045111.54
początek opracowania GP-04 oś 3	6533280.61	6045136.47
koniec opracowania GP-04 oś 3	6533222.78	6045098.96
początek opracowania GP-04 oś 4	6533281.28	6045119.02
koniec opracowania GP-04 oś 4	6533230.94	6045086.37
początek opracowania GP-04 oś 5	6533241.83	6045179.85
koniec opracowania GP-04 oś 5	6533281.28	6045119.02
początek opracowania GP-04 oś 6	6533206.47	6045124.11
koniec opracowania GP-04 oś 6	6533230.94	6045086.37

4.9 Zestawienie materiałowe

Zestawienie materiału:

Krawężnik betonowy 15/30 cm

Obrzeże betonowe 8/30 cm

Kostka betonowa 10/20, żółta

Kostka betonowa 10/20 cm, grafitowa

Kostka betonowa 10/20 cm, szara

Kruszbet 0/63

Grunt stabilizowany cementem C3/4

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4

Ława betonowa C12/15

Geowłóknina typu G20

Malowanie grubowarstwowe

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Zrealizowanie projektowanego układu drogowego poprawi bezpieczeństwo wszystkich użytkowników ruchu (samochodowego i pieszego).

Najistotniejsze negatywne oddziaływania pojawią się podczas budowy projektowanego układu.

Powstaną istotne uciążliwości w rejonie prowadzonych robót związane ze:

- wprowadzeniem tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy, w tym konieczność odcinkowego wyłączenia jezdni z ruchu;
- wzrostem natężenia hałasu spowodowanego pracą maszyn, urządzeń i ciężkiego sprzętu budowlanego;
- wzrostem emisji spalin z silników maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas budowy;
- wzrostem wibracji powodowanych przez maszyny i urządzenia używane do zagęszczania podbudowy i mas bitumicznych.

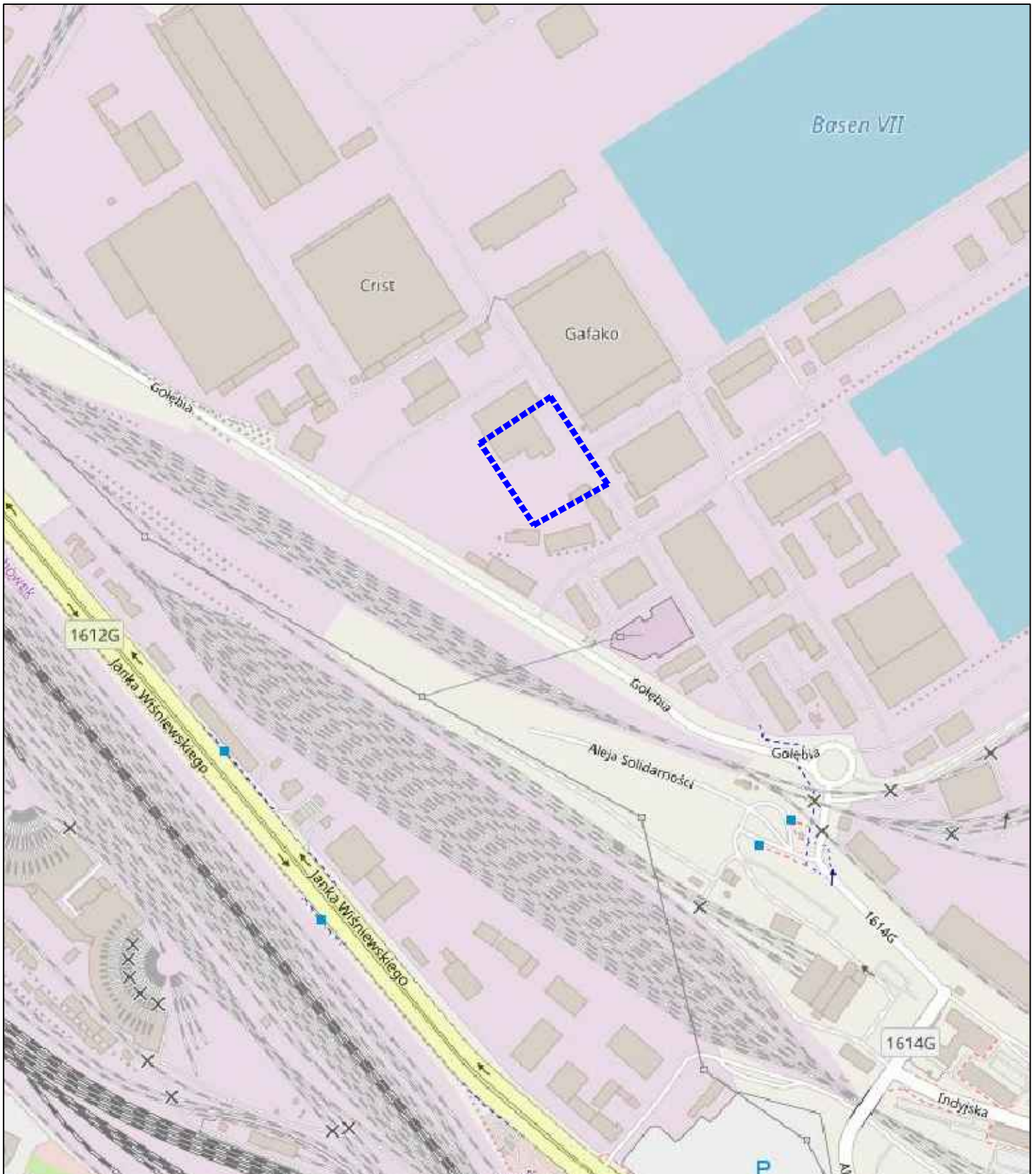
Uciążliwości te mają charakter czasowy.

W trakcie realizacji inwestycji oraz jej eksploatacji przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów:

- odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- destrukta zawierający asfalt
- gleba i ziemia w tym kamienie.

Opracował:
mgr inż. Zbigniew Mysza

.....
(podpis)



Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych



ZAKRES
OPRACOWANIA



BPBK s.a.

Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27
tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-46

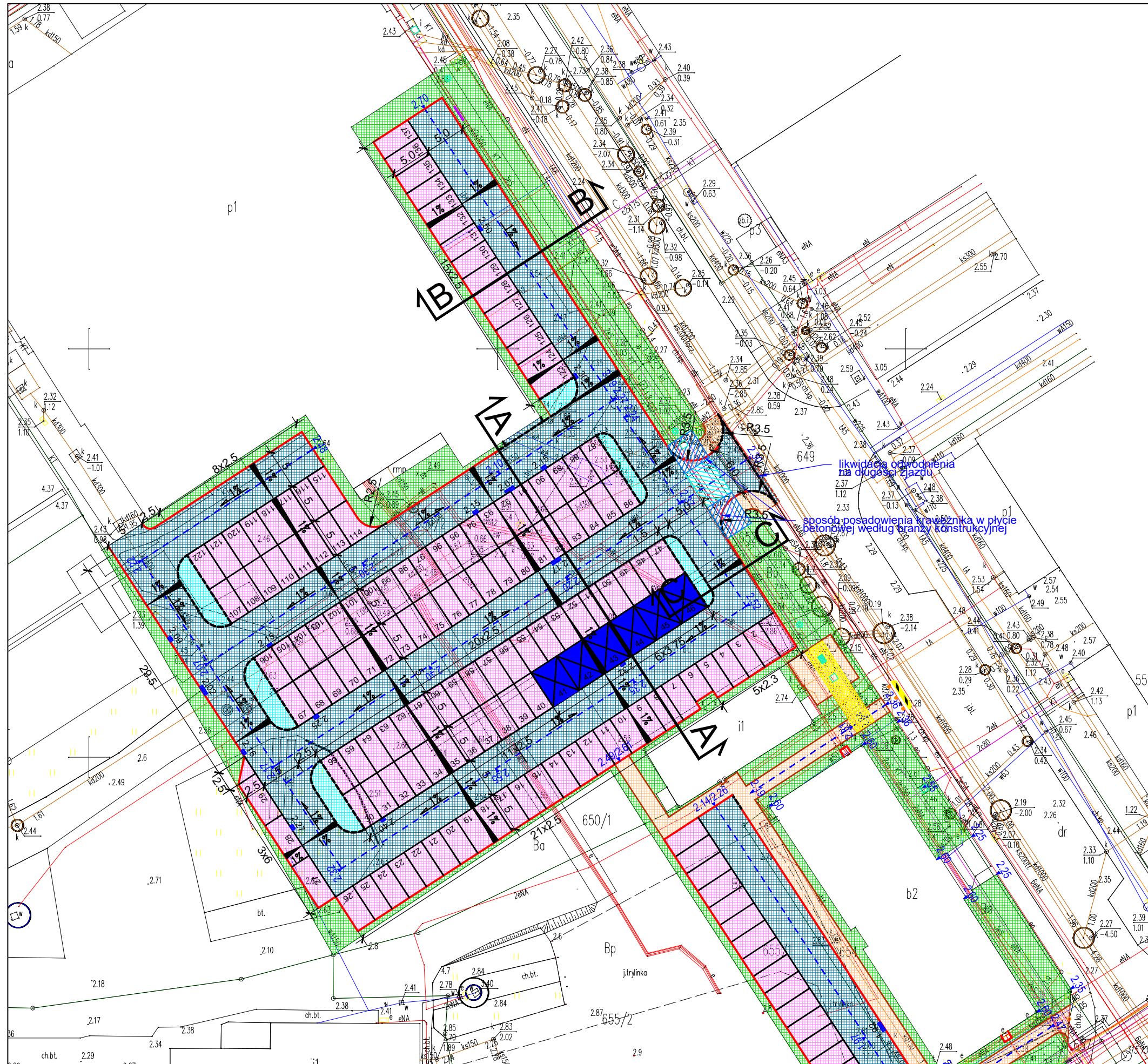
PROJEKT PARKINGU GP-04 USYTUOWANEGO
W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3
ORIENTACJA

Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY






Data: 12.2019 Skala: 1:500

Nr zlec: 0487 Nr arch:

0
Rys nr



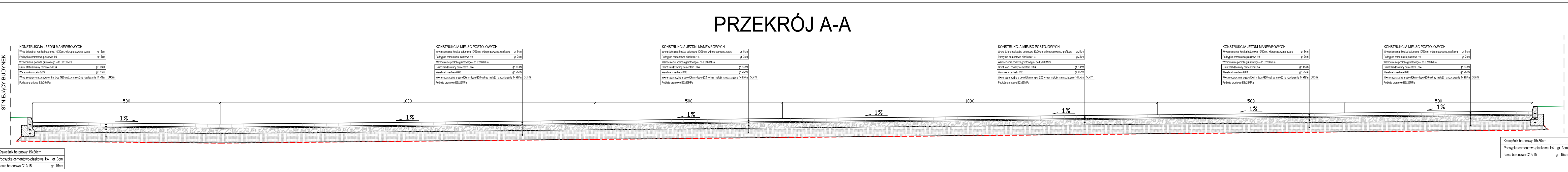
OZNACZENIA

-  KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15/30cm (światło 12cm)
-  KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15/30cm (światło 2cm)
-  OBRZEŻA BETONOWE 8/30cm (przy chodnikach)
-  ZAKRES POMOCNICZY NAWIERZCHNI
-  OSIE JEZDNI I CHODNIKÓW
-  WYZNACZENIE MIEJSC POSTOJOWYCH -
-  PASEK Z KOSTKI BETONOWEJ KOLOR ŻÓŁTY
-  MAŁOWANIE MIEJSC POSTOJOWYCH DLA
-  NIEPEŁNOSPRAWNYCH - KOLOR NIEBIESKI, P-20 BIAŁY
-  ELEMENT NAJAZDOWY
-  SŁUPKI PRZESKODOWE
-  WG. BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
-  NUMER MIEJSCA POSTOJOWEGO WYSOKOŚĆ 0,5M
-  MAŁOWANIE GRUBOWARSTWOWE KOLOR ŻÓŁTY
-  PROJEKTOWANE WPUSTY DESZCZOWE
-  NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH - GRAFITOWA
-  NAWIERZCHNIA JEZDNI - SZARA
-  NAWIERZCHNIA SEPARACJI - ŻÓŁTA
-  NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - SZARA
-  ZIELEŃ
-  MONOLITYCZNE PŁYTY PRZYKRYWAJĄCE KANAŁY
-  PREFABRYKOWANE PŁYTY PRZYKRYWAJĄCE KANAŁY
-  UZUPEŁNIENIE ŚCIAN KANAŁU
-  ISTNIEJĄCE PŁYTY PRZYKRYWAJĄCE KANAŁY PODPARTE
-  DODATKOWYMI ŻEBRAMI

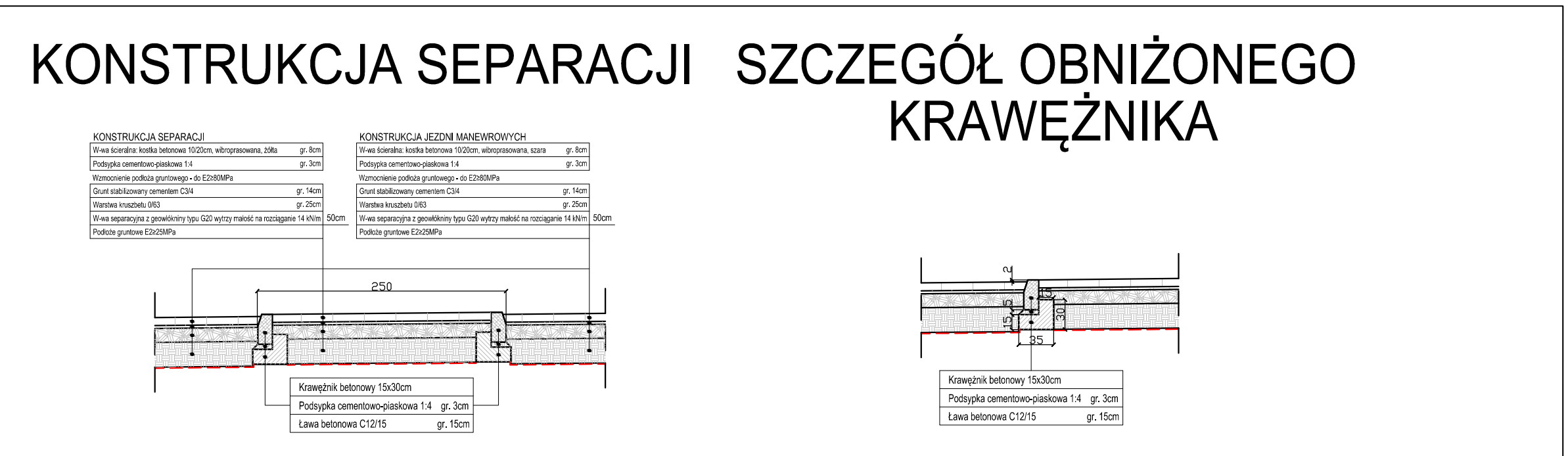
likwidacja odwodnienia na długość zjazdu
 sposób posadwienia krawężnika w płycie betonowej według branży konstrukcyjnej

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

 <p>BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku</p>	<p>PROJEKT PARKINGU GP-04 USYTUOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3 PLAN SYTUACYJNY</p>		
	<p>Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY</p>		<p>1</p>
<p>Data: 12.2019</p>		<p>Skala: 1:500</p>	
<p>Nr zlec: 0487</p>		<p>Nr arch: _____</p>	
<p>Rys nr _____</p>		<p>Rys nr _____</p>	
Projektanci:	mgr inż. Zbigniew Mysza	specj. drogowa	
	-	upr. nr POM/0080/POOD/09	
Opracowanie:	mgr inż. Mateusz Narloch	specj. drogowa	
	-	upr. nr _____	
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Mąkosa	specj. drogowa	
	-	upr. nr POM/0301/POOD/09	

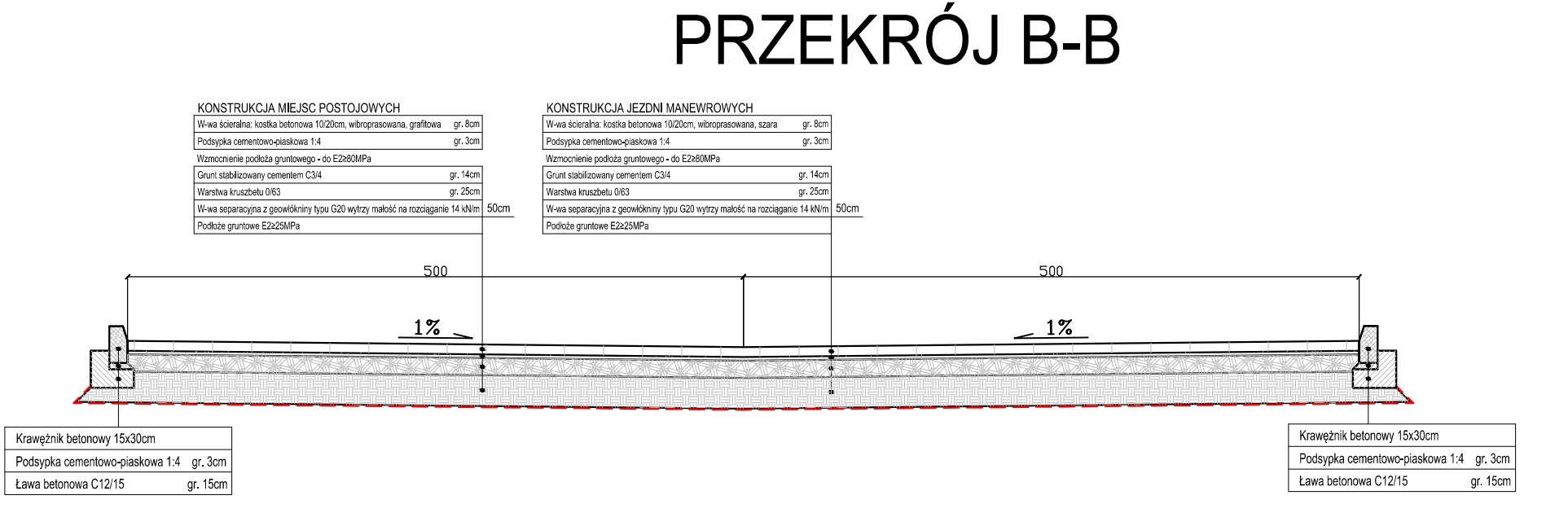


UWAGA!
 1. Podłoża po wykonywaniu jest nawodnione i całkowicie nieosuszone. W związku z powyższym po wykonywaniu należy wykonać w-wę technologiczną, która pozwoli osiągnąć założoną nośność na poziomie 25MPa. Zaleca się wykonanie stabilizacji "na miejscu", przy pomocy wapna, cementu lub innego środka chemicznego (np. Tefra 15). Rodzaj i ilość środka oraz grubość stabilizowanej warstwy powinna zostać ustalona przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwe było uzyskanie wymagań założonych w Projekcie.
 2. Układanie w-wy materiału na niezbadane koryta drogowe (niepomiarzone E2) jest niedopuszczalne.
 3. Dopuszczalne jest wyrównanie górnej w-wy materiału w-wą pospółki o gr. 5cm.

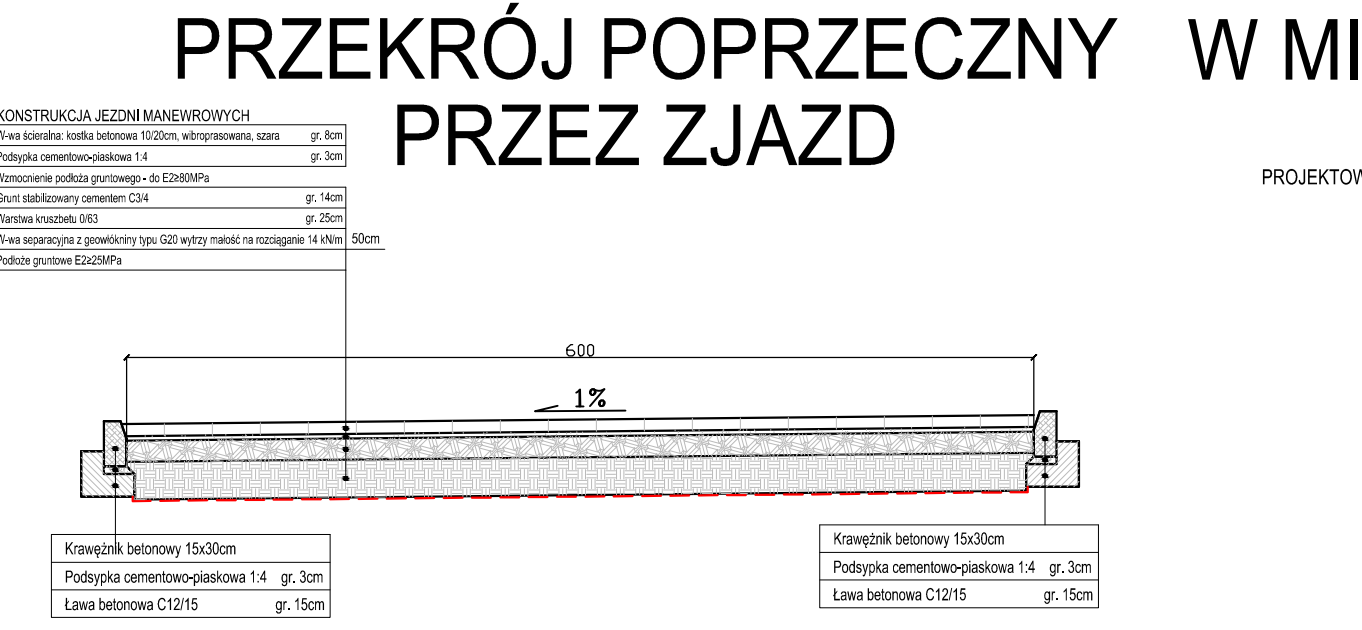
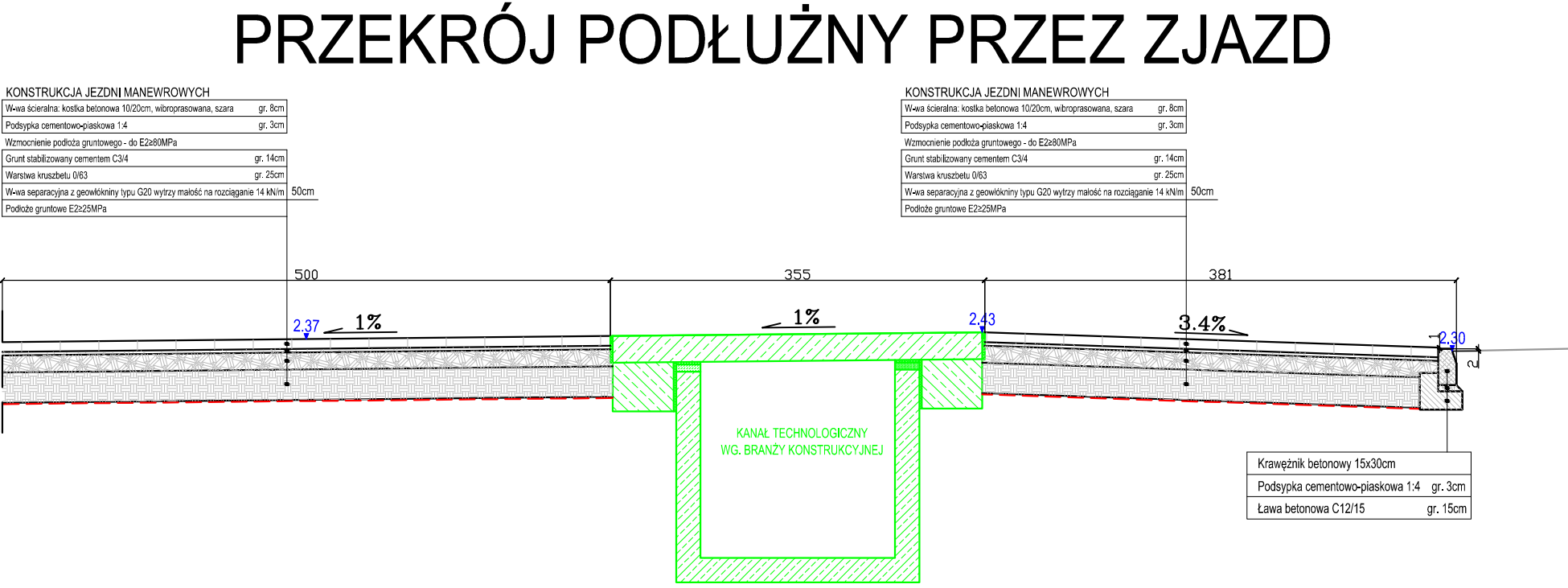
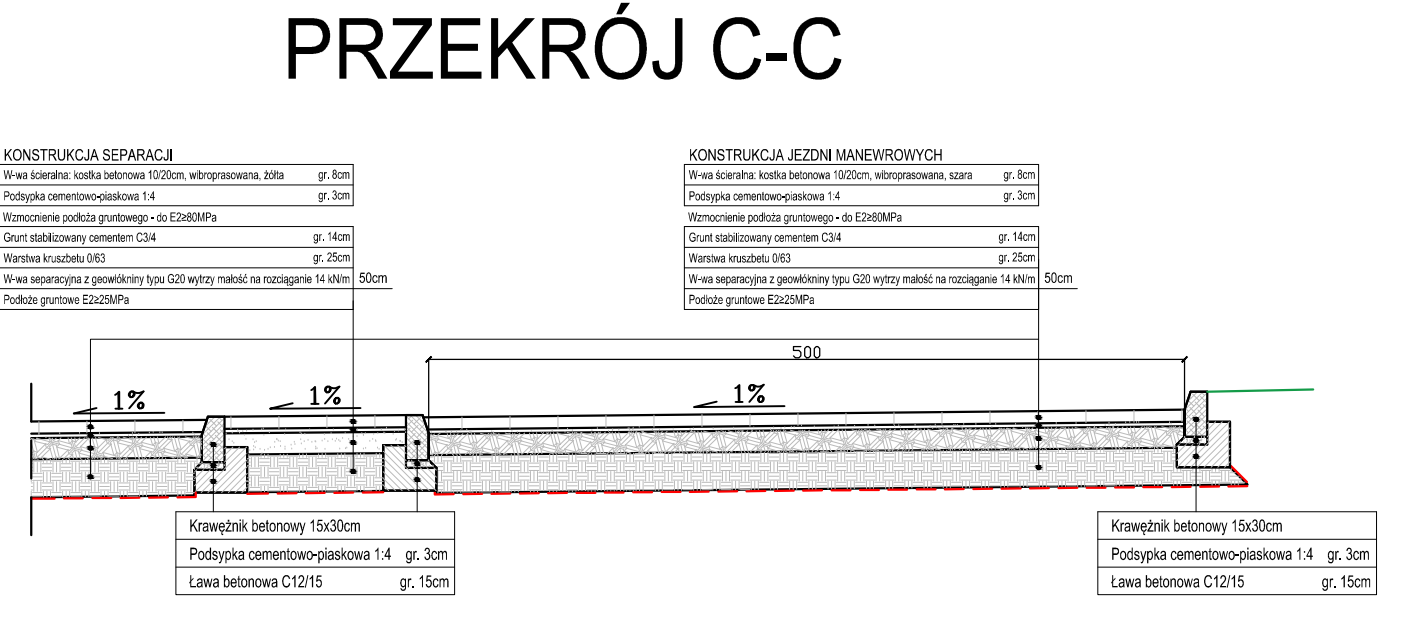


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ZJAZDU Z ISTNIEJĄCĄ JEZDNIĄ

W MIEJSCU ODWODNIENIENIA LINIOWEGO

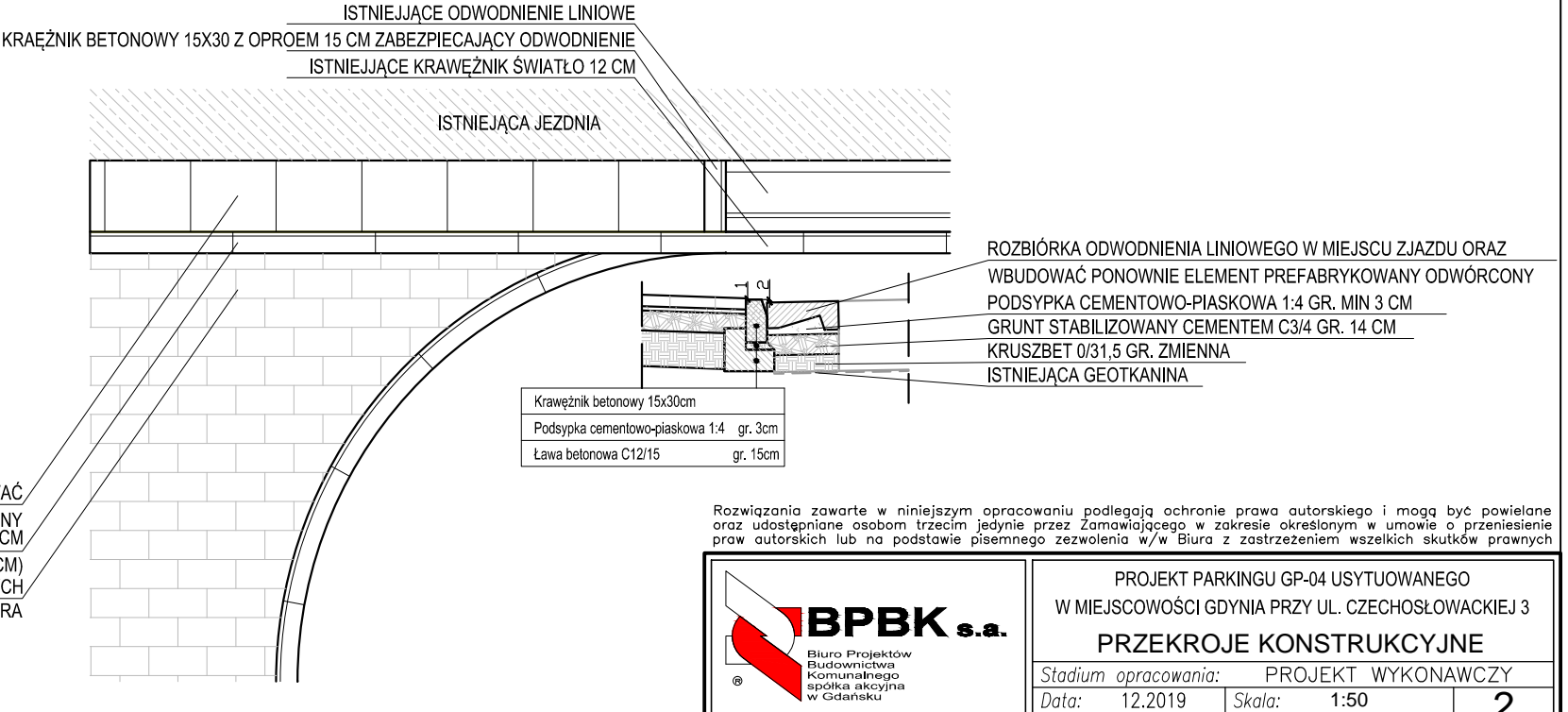


UWAGA!
 1. Podłoża po wykonywaniu jest nawodnione i całkowicie nieosuszone. W związku z powyższym po wykonywaniu należy wykonać w-wę technologiczną, która pozwoli osiągnąć założoną nośność na poziomie 25MPa. Zaleca się wykonanie stabilizacji "na miejscu", przy pomocy wapna, cementu lub innego środka chemicznego (np. Tefra 15). Rodzaj i ilość środka oraz grubość stabilizowanej warstwy powinna zostać ustalona przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwe było uzyskanie wymagań założonych w Projekcie.
 2. Układanie w-wy materiału na niezbadane koryta drogowe (niepomiarzone E2) jest niedopuszczalne.
 3. Dopuszczalne jest wyrównanie górnej w-wy materiału w-wą pospółki o gr. 5cm.

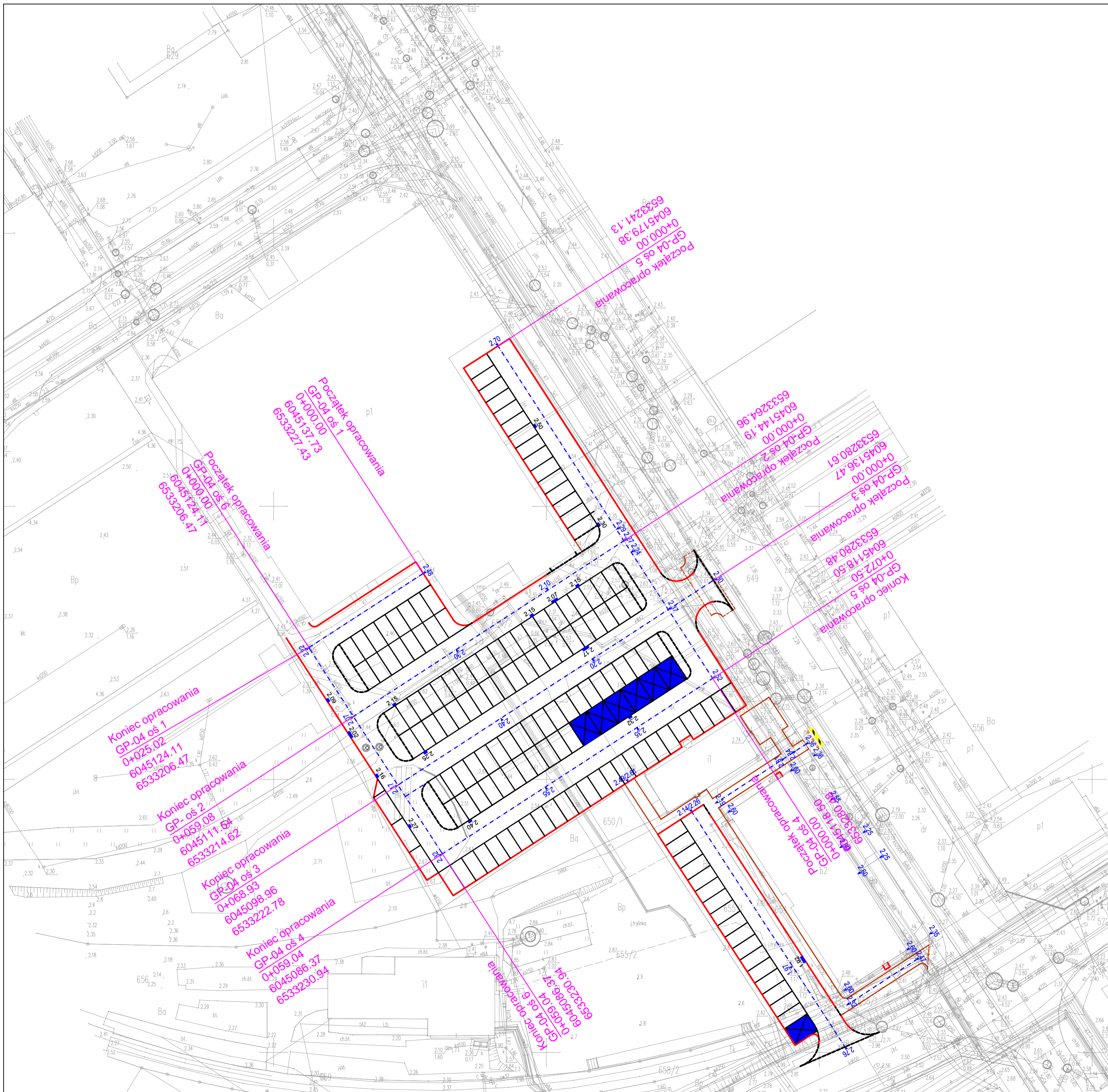


UWAGA!
 1. Spadki poprzeczne na połączeniu z istniejącą ulicą należy dopasować do spadków podłużnych ulicy.

ROZBIÓRKA ODWODNIENIA LINIOWEGO W MIEJSCU ZJAZDU ORAZ WBDOWAĆ PONOWNIE PREFABRYKOWANY ODWÓRCONY KRAWĘŻNIK 15X30 CM OBNIŻONY (ŚWIATŁO 2 CM) NAWIERZCHNIA JEZDNI MANEWROWYCH: KOSTKA BETONOWA 10X20 SZARA



BPBK s.a. Biuro Projektów Budowlanych Komunalnego i Inżynierskich w Olsztynie		Projektowanie w niniejszym opracowaniu podlega ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych		
PROJEKT PARKINGU GP-04 USYTIUOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA PRZY UL. CZECZOSŁOWACKIEJ 3 PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY Data: 12.2019 Skala: 1:50 Nr zlec: 0487 Nr arch: r/s nr 2	
Projektanci:	mgr inż. Zbigniew Mysza	spejz. ustr. nr	POM/0080/P000/09	
Opracowanie:	mgr inż. Mateusz Narloch	spejz. ustr. nr		
Sprawdzający:	mgr inż. Marek Mąkosa	spejz. ustr. nr	POM/030/P000/09	



Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

 <p>BPBK s.a. Biuro Projektów Budowlanych Komunalnego spółki akcyjnej w Gdańsku ul. Jana Łepkiewicza 27 tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-46</p>	PROJEKT PARKINGU GP-04 USYTUOWANEGO W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3 PLAN SYTUACYJNY		
	Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY Data: 12.2019 Nr zlec: 0487	Skala: 1:500 Nr arch:	3 Rys nr
Projektanci: mgr inż. Zbigniew Mysza - -	specj. upr. nr POM/0080/P00D/09 specj. upr. nr - specj. upr. nr -	droga - -	
Opracowanie: mgr inż. Mateusz Narloch - -	specj. upr. nr POM/0080/P00D/09 specj. upr. nr - specj. upr. nr -	droga - -	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Mąkosa	specj. upr. nr POM/0301/P00D/09	droga	