



ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice

tel. 698-626-474
lukaszspica@wp.pl

NIP 555-204-27-72
REGON 221934190

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko

Nr działek: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14

Obręb: 0019

Jednostka ewidencyjna: miasto Bydgoszcz

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Inwestor: Miasto Bydgoszcz

Adres inwestora: Ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Data opracowania: 08.08.2017r.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	
Sprawdzający	mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0045/PWOD/13	

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA

1.	Przedmiot inwestycji	str. 5
2.	Inwestor	str. 5
3.	Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania	str. 5
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 5
5.	Zakres opracowania	str. 6
6.	Warunki gruntowo-wodne	str. 6
7.	Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 8
7.1.	Rozwiązanie sytuacyjne	str. 8
7.2.	Przebieg drogi w planie	str. 8
7.3.	Ukształtowanie wysokościowe	str. 9
7.4.	Konstrukcja nawierzchni	str. 10
8.	Powierzchnia zabudowy	str. 10
9.	Zieleń	str. 11
10.	Roboty ziemne	str. 11
11.	Odwodnienie	str. 11
12.	Rozwiązanie kolizji z sieciami uzbrojenia podziemnego	str. 11
13.1.	Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej	str. 11
13.2.	Sieć elektroenergetyczna	str. 11
13.3.	Sieć telekomunikacyjna	str. 11
14.	Obszar oddziaływania obiektu (zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Bud.)	str. 12
15.	Ochrona konserwatorska	str. 12
16.	Stała organizacja ruchu	str. 12
17.	Organizacja ruchu na czas budowy	str. 12
18.	Przewidywany termin realizacji	str. 12

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1.	Dokumentacja geotechniczna	str. 13
2.	ZDMiKP w Bydgoszczy – uzgodnienie	str. 24
3.	MWiK Sp. z o.o. w Bydgoszczy – uzgodnienie	str. 25
4.	ENEA Operator Sp. z o.o. – warunki techniczne	str. 26
5.	Orange Polska S. A. – uzgodnienie	str. 27
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – uzgodnienie	str. 28
7.	WGK UM Bydgoszcz – uzgodnienie	str. 29
8.	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej – opinia	str. 39
9.	Uprawnienia i zaświadczenie projektanta	str. 42
10.	Uprawnienia i zaświadczenie sprawdzającego	str. 45
11.	Oświadczenie projektanta	str. 48
12.	Oświadczenie sprawdzającego	str. 49

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan orientacyjny		str. 50
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu	– skala 1:500	str. 51
Rys. 3	Profil podłużny	– skala 1:100/1000	str. 52
Rys. 4	Przekroje konstrukcyjne	– skala 1:50	str. 53
Rys. 5	Szczegóły konstrukcyjne	– skala 1:10	str. 54
Rys. 6	Rys. szczegółowy typowego wpustu deszczowego	– skala 1:20	str. 55
Rys. 7	Profil podłużny przykanalików	– skala 1:100/250	str. 56

Informacja BIOZ

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony środowiska		str. 57
2.	Zakres robót oraz kolejność realizacji		str. 57
3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych		str. 57
4.	Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych		str. 58
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych		str. 58
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń		str. 59

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko.

Wykaz zajmowanych działek:

dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14.

Obręb: 0019.

2. Inwestor

Inwestorem jest:

Miasto Bydgoszcz; Ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.

3. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki i uzgodnienia gestorów uzbrojenia,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- własne uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne,
- obowiązujące przepisy i normy,
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- dziennik ustaw nr 43 poz. 403 z dnia 14 maja 1999r.,
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000r.),
- dokumentacja geotechniczna,
- ustawa „Prawo o ruchu drogowym”.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji położony jest w pasie drogowym ul. Karolewskiej, na osiedlu Czyżkówko miasta Bydgoszcz. Teren objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest pomiędzy skrzyżowaniem ul. Karolewskiej z ul. Nad Torem oraz skrzyżowaniem ul. Karolewskiej z ul. Byszewską. Po stronie północnej ul. Karolewskiej występuje zabudowa jednorodzinna, natomiast po stronie południowej znajduje się zabudowa wielorodzinna, sklep POLOmarket oraz tereny inwestycyjne.

Wzdłuż południowej strony ul. Karolewskiej o nawierzchni bitumicznej znajduje się jednostronny chodnik z kostki betonowej oraz zatoka postojowa na odcinku od skrzyżowania ul. Siedleckiej z ul. Byszewską. Resztę pasa drogowego zajmują tereny zielone.

Na terenie opracowania występują następujące gatunki drzew:

- wierzba płacząca (*Salix sepulcralis*) – 1 szt. – zlokalizowana w okolicy skrzyżowania ul. Karolewskiej z ul. Nad Torem,
- grusza drobnoowocowa (*Pyrus calleryana*) – 37 szt. – tworzące szpaler drzew w pasie zieleni po północnej stronie ul. Karolewskiej.

Jako uzbrojenie podziemne występuje:

- wodociąg,
- gazociąg,
- kable energetyczne,
- kable teletechniczne,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.

Jako uzbrojenie naziemne występuje:

- linia telekomunikacyjna,
- linia energetyczna,
- oświetlenie uliczne.

5. Zakres opracowania

W ramach opracowania projektuje się chodnik o nawierzchni z kostki betonowej, przestawienie dwóch wpustów kanalizacji deszczowej oraz odtworzenie nawierzchni bitumicznej po przekopach pod przykanaliki.

6. Warunki gruntowo-wodne

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu w strefie przypowierzchniowej do głębokości wykonanych wierceń tzn. 2,0 m p.p.t. wyróżniono osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu oraz plioceńskie neogenu.

Holocen w podłożu reprezentują nasypy niebudowlane o zmiennej miąższości od 0,3 do 1,4 m. Jest to mieszanina piasków humusowych, humusu, lokalnie iłu, gliny, szutru, żużlu i kamienia. Stopień zagęszczenia waha się w granicach 0,3 – 0,7.

Powyższe grunty z uwagi na wysoce niejednorodny skład, lokalnie wysoką ściśliwość i niskie wartości oraz anizotropię parametrów geotechnicznych nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego dla projektowanego chodnika bez poddania ich zabiegom geotechnicznym.

Plejstocen w podłożu reprezentują utwory sypkie akumulacji fluwialnej tj.:

- piaski pylaste, drobne i średnie miejscami z domieszką żwirów i kamienia zalegające na głębokości 0,3 – 1,4 m. Wartość normowa stopnia zagęszczenia dla piasków pylastych i drobnych wynosi 0,50, natomiast dla piasków średnich z domieszką żwirów i kamienia w stanie średnio zagęszczonym 0,45.

Neogen reprezentowany jest przez ility, które nawiercone zostały w jednym z otworów na głębokości 1,3 – 2,0m.

Warunki wodne:

- w okresie prowadzenia prac terenowych, tj. czerwiec 2017 r., do głębokości wykonanych otworów badawczych, tj. do 2,0 m p.p.t., stwierdzono występowanie wody gruntowej tylko w jednym punkcie na głębokości 1,34 m p.p.t. tj. na rzędnej 46,71 m p.p.t.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że warunki gruntowo-wodne dla posadowienia projektowanej inwestycji są korzystne z uwagi na:

- występowanie w podłożu nasypów niebudowlanych, w których strukturze szkieletu gruntowego dominują piaski. Po odpowiednich zabiegach dogęszczających mogą stanowić bezpośrednie położenie pod warstwy technologiczne,

- występowanie w całym rozpoznanym profilu gruntów o wysokich wartościach parametrów wytrzymałościowych,

- występowanie wód gruntowych tylko w rejonie 1 otworu na głębokości 1,34 m p.p.t. tj. na rzędnej 46,71 m p.p.t.

Uwzględniając rozpoznane warunki gruntowo-wodne oraz wytyczne Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.1999 r. stwierdza się dobre warunki wodne, grupa nośności podłoża „G2”, wskaźnik nośności CBR ponad 5-10%.

Głębokość strefy przemarzania wynosi $h_z = 1,0$ m ppt.

Stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych. Projektowany obiekt należy do I kategorii geotechnicznej.

Warunki geotechniczne oraz projekt geotechniczny zostały szczegółowo opisane w załączonej do niniejszego opracowania opinii geotechnicznej.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

7.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Projektuje się chodnik o szerokości 2,0 m o nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8 cm o kształcie prostokątnym z faza. Zjazdy występujące w ciągu chodnika należy wydzielić w nawierzchni kostką betonową gr. 8 cm koloru grafitowego. Projektowany chodnik należy obramować krawężnikiem betonowym wystającym 15x30x100 cm, krawężnikiem betonowym najazdowym 15x22x100 cm, obrzeżem betonowym 8x30x100 cm lub opornikiem betonowym 12x25x100 cm zgodnie z rozwiązaniem sytuacyjnym przedstawionym na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 2). Dla odcięcia nawierzchni jezdni asfaltowej od przejścia dla pieszych zastosowano krawężnik betonowy 15x22x100 cm wystający na 2 cm.

Ze względu na kolizję 2 wpustów ulicznych z przejściem dla pieszych, zaplanowano ich przesunięcie. Nawierzchnię po przekopach należy odtworzyć z masy bitumicznej.

7.2. Przebieg drogi w planie

7.2.1 Odcinek A-B

- prosta - L= 7,65 m
- łuk poziomy - L= 2,03 m - R= 5,00 m
- prosta - L= 12,18 m
- prosta - L= 2,60 m
- prosta - L= 3,13 m
- prosta - L= 18,81 m
- prosta - L= 28,92 m
- prosta - L= 14,37 m
- prosta - L= 24,71 m
- łuk poziomy - L= 2,03 m - R= 5,00 m
- prosta - L= 5,48 m
- łuk poziomy - L= 2,29 m - R= 2,00 m

7.2.2 Odcinek C-D

- łuk poziomy - L= 2,65 m - R= 7,00 m
- prosta - L= 8,51 m

- łuk poziomy - L= 2,03 m - R= 5,00 m
- prosta - L= 19,85 m
- prosta - L= 68,25 m
- prosta - L= 5,15 m

7.3. Ukształtowanie wysokościowe

7.3.1. Profil podłużny odcinka A-B

- prosta - L= 28,54 m - i= -1,97 %
- łuk pionowy wypukły - L= 6,74 m - R= 1000,00 m
- prosta - L= 4,08 m - i= -2,64 %
- łuk pionowy wklęsły - L= 4,78 m - R= 300,00 m
- prosta - L= 17,65 m - i= -1,05 %
- prosta - L= 20,26 m - i= -1,68 %
- prosta - L= 16,39 m - i= -0,52 %
- prosta - L= 25,74 m - i= 1,42 %

7.3.2. Profil podłużny odcinka C-D

- prosta - L= 11,07 m - i= -0,55 %
- prosta - L= 24,25 m - i= -1,69 %
- prosta - L= 29,41 m - i= -1,81 %
- łuk pionowy wypukły - L= 22,21 m - R= 600,00 m
- prosta - L= 8,97 m - i= -5,52 %
- prosta - L= 10,53 m - i= -3,64 %

7.3.3 Spadki poprzeczne:

Zaprojektowano spadek jednostronny 2,0 % w kierunku jezdni.

Szczegółowe przedstawienie ukształtowania wysokościowego zostało pokazane na rys. nr 3 (profil podłużny). Przy planowaniu ukształtowania wysokościowego kierowano się możliwością odprowadzenia wody z parkingu mającego w przyszłości powstać między projektowanym chodnikiem, a jezdnią ul. Karolewskiej.

7.4. Konstrukcja nawierzchni

Chodnik:

- kostka betonowa szara o kształcie prostokątnym/płytko polimerobetonowa ze stożkami dotykowymi 30x30cm żółta/płytko polimerobetonowa ryflowana 30x30cm żółta gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa betonowego z recyklingu 0-31,5 mm gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

Zjazd (w ciągu chodnika):

- kostka betonowa grafitowa o kształcie prostokątnym gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa betonowego z recyklingu 0-31,5 mm gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

Jezdnia ul. Karolewskiej:

- warstwa ścierna z AC11S gr. 5 cm
- siatka szklana 120x120 kN/m przesączona asfaltem z posypką z piasku kwarcowego
- warstwa wiążąca z AC16W gr. 9 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie charakteryzująca się mrozoodpornością F1 i nasiąkliwością WA₂₄₁ gr. 20 cm

8. Powierzchnia zabudowy

Rodzaj zabudowy	Powierzchnia [m ²]
Chodnik z kostki betonowej szarej	446,1
Chodnik z płytek stożkowych	2,4
Chodnik z płytek ryflowanych	3,1
Zjazd	35,0
Jezdnia o nawierzchni asfaltowej	43,2
RAZEM	529,8

9. Zieleń

Nie planuje się ingerencji w istniejącą zieleń. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem szaty roślinnej będącym częścią składową niniejszego opracowania oraz uzgodnieniem z WGK UM Bydgoszcz.

10. Roboty ziemne

Wielkość robót ziemnych została określona na podstawie przekrojów poprzecznych. Grunt z wykopów należy odwieźć na odkład.

11. Odwodnienie

Wody opadowe z chodnika będą odprowadzane powierzchniowo w tereny zielone.

Zaprojektowano przestawienie 2 wpustów ulicznych w ul. Karolewskiej. Należy wykonać wpusty uliczne betonowe DN500 zwieńczone rusztem żeliwnym 62x42cm. Z wpustu wyprowadzić przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PVC litych śr.200x5,9mm SN8. Włączenia przykanalików zaprojektowano do istniejącej studni na istniejącym kanale kd300.

12. Rozwiązanie kolizji z sieciami uzbrojenia podziemnego

12.1. Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w uzgodnieniu wydanym przez MWiK Sp. z o.o. w Bydgoszczy. Znajdujące się w kolizji z chodnikiem włązy kanalizacyjne, zasuwki oraz hydranty należy wyregulować wysokościowo.

12.2. Sieć elektroenergetyczna

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w warunkach wydanych przez ENEA Operator Sp. z o.o.

12.3. Sieć telekomunikacyjna

Przestrzegać wytycznych zawartych w uzgodnieniu wydanym przez Orange Polska S. A. Znajdujące się w kolizji z chodnikiem studnie teletechniczne należy wyregulować wysokościowo.

13. Obszar oddziaływania obiektu (zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane)

Stwierdza się, że planowana budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działek inwestora tj. dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 położonych w obrębie geodezyjnym nr 0019 m. Bydgoszcz.

14. Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w archeologicznej strefie prawnej ochrony konserwatorskiej.

15. Stała organizacja ruchu

Oznakowanie ulicy należy wykonać zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu stanowiącym odrębne opracowanie.

16. Organizacja ruchu na czas budowy

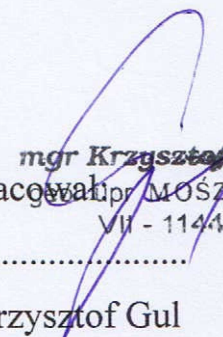
Roboty drogowe powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas budowy z odpowiednim zarządcą drogi.

17. Przewidywany termin realizacji

Przewidywanym okresem realizacji budowy jest IV kwartał 2017r.

Opracował:

Opinia geotechniczna
dla budowy chodnika wzdłuż ulicy Karolewskiej w
Bydgoszczy na odcinku
od ul. Nad Torem do ul. Byszewskiej


mgr Krzysztof Gul
Opracował: pr. MOŚZNiL
VII - 1144

.....
mgr Krzysztof Gul
upr. geol. MOŚZNiL VII-1144

Pracownia Geologiczna "Gruntownia"
Krzysztof Gul, Paweł Gul
spółka cywilna
85-798 Bydgoszcz, ul. Gen. Hallera 5/7
NIP 554-286-61-06, REGON 340719989

Bydgoszcz czerwiec 2017 r

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE

2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

3. WNIOSKI I ZALECENIA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

Zał. nr 1 Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1000

Zał. nr 2 Objasnienia znaków i symboli użytych na przekrojach

Zał. nr 3 Legenda do przekrojów z tabelą parametrów geotechnicznych

Zał. nr 4 Karta dokumentacyjna otworów wiertniczych

I.DANE OGÓLNE

1.Tytuł tematu: Opinia geotechniczna dla budowy chodnika wzdłuż ulicy Karolewskiej w Bydgoszczy na odcinku od ul. Nad Torem do ul. Byszewskiej

2. Cel opracowania:

Celem przeprowadzonych badań jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektowanej inwestycji, a w szczególności:

- rozpoznanie przestrzennego układu warstw geologicznych podłoża gruntowego
- wydzielenie warstw geotechnicznych
- określenie parametrów fizyczno-wytrzymałościowych wydzielonych warstw
- ocena przydatności terenu dla realizacji projektowanej inwestycji

3. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektuje się budowę chodnika dla pieszych ułożonego wzdłuż ulicy Karolewskiej na osiedlu Czyżkówko w Bydgoszczy, na odcinku o łącznej długości około 350 m. od ul. Nad Torem do ul. Byszewskiej.

Projektowany obiekt należy do I -szej kategorii geotechnicznej.

4. Charakterystyka środowiska geograficznego

4.1 Topografia i zagospodarowanie terenu

Dokumentowany teren położony jest w północno - zachodniej części miasta Bydgoszcz w ciągu ulicy Karolewskiej na osiedlu Czyżkówko. Aktualnie pas, na którym ma zostać wybudowany chodnik zajmuje od ul. Nad Torem do ul. Siedleckiej trawnik, a pomiędzy ulicą Siedlecką a Byszewską klepisko służące za parking. W ciągu całej planowanej strefy budowy chodnika biegną liczne linie uzbrojenia podziemnego: wod. – kan, linie energetyczne, gazowe i telekomunikacyjne, ułożone w strefie głębokości 0,8 – 1,8 m poniżej powierzchni terenu.

W pobliskim sąsiedztwie terenu badań posadowione są liczne budynki mieszkalne znajdując się one w dobrym stanie technicznym i nie wykazują usterek wynikających z przesłanek geologicznych.

4.2 Geomorfologia

W ujęciu geomorfologicznym analizowany obszar położony jest w zachodniej części Kotliny Toruńskiej.

4.3 Hipsometria

Powierzchnia terenu badań jest płaska, wyraźnie nachylona w kierunku wschodnim. Rzędne terenu w miejscach wykonanych badań mieszczą się przedziale 46,11 – 49,47 m n.p.m., deniwelacje w obrębie całej ulicy osiągają max. ok. 3,3 m.

5. Zakres i metodyka wykonanych prac

5.1 Prace terenowe

- współrzędne płaskie punktów badawczych wytyczono metodą ortogonalną z dowiązaniem do istniejących szczegółów terenowych. Współrzędne wysokościowe określono na podstawie odczytów z dostarczonego podkładu geodezyjnego.

- wiercenia:- wykonano 4 otwory geologiczne badawcze do głębokości 2,0 m p.p.t., ręcznie świdrem SRO o średnicy 80 mm. Łącznie przewiercono 8 m podłoża gruntowego.

-sondowania: - wykonano badanie stopnia zagęszczenia w 3 punktach lekką sondą udarową DPL z końcówką stożkową w zakresie głębokości 0,8 – 2,0 m. p.p.t. Łącznie przesondowano 3,0 m podłoża gruntowego.;

W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco z każdego postępu wiercenia badania makroskopowe przewierczanych gruntów.

Prace terenowe wykonano w dniu 01.06.2016 r pod stałym nadzorem geologicznym.

II. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

1. Charakterystyka geologiczno - geotechniczna podłoża

Klasyfikację oraz symbolikę utworów gruntowych występujących w podłożu w aspekcie geotechnicznym przyjęto zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020. Podłoże, które w rozumieniu normy PN-86/B-02480 zbudowane z gruntów nasypanych i rodzimych, mineralnych, sypkich i spoistych podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako podstawę podziału wydzielenia geologiczne różniące się genezą, stratygrafią oraz litologią. Zalegające w podłożu grunty ujęto w jednostki geotechniczne zgodnie z normą PN-/B - 02479;1998 Dokumentowanie geotechniczne.

Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą "B" na podstawie badań terenowych wykonanych zgodnie z PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2, tabel oraz wykresów korelacyjnych podanych w w/w normach.

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu w strefie przypowierzchniowej do głębokości wykonanych wierceń tzn. 2,0 m p.p.t. wyróżniono osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu oraz plioceńskie neogenu.

Czwartorzęd (Q)

Holocen (Qh)

Nasypy niebudowlane (Qh_{NN}) - Tworzą ciągłą warstwę na powierzchni całej długości pasa planowanej budowy chodnika o zmiennej miąższości od 0,3 do 1,4 m. Nawiercone nasypy to niejednorodna mieszanina piasków humusowych, humusu, lokalnie iltu, gliny, szutru, żużlu i kamienia. Ze względu na niejednorodny skład szkieletu gruntowego charakteryzują się

skokową zmiennością wartości stopnia zagęszczenia między 0,30 a 0,70, nie dają się sparametryzować jednoznacznie

Powyższe grunty z uwagi na wysoce niejednorodny skład, lokalnie wysoką ściśliwość i niskie wartości oraz anizotropię parametrów geotechnicznych nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego dla projektowanego chodnika bez poddania ich zabiegom geotechnicznym.

Plejstocen (Qpf) - utwory sypkie akumulacji fluwialnej

(Qpf) – utwory akumulacji fluwialnej

Warstwa I - to piaski pylaste, drobne i średnie miejscami domieszką żwirów i kamienia zalegające ciągłą warstwą pod w/w gruntami na głębokościach 0,3 – 1,4 m. W ot. nr 1 spąg piasków sięga do głębokości 1,3 m, natomiast do głębokości wykonanych wierceń w otworach nr 2, 3 i 4 gruntów warstwy I nie przewiercono. Ze względu na różnice w uziarnieniu oraz stopniu zagęszczenia ustalonym na podstawie badań lekką sondą udarową DPL z końcówką stożkową wyróżniono dodatkowo 2 warstwy:

Warstwa Ia – to piaski pylaste i drobne w stanie średnio zagęszczonym, o wartości normowej stopnia zagęszczenia o $I_D^{/n/} = 0,50$

Warstwa Ib – to piaski średnie miejscami z domieszką żwirów i kamienia w stanie średnio zagęszczonym, o wartości normowej stopnia zagęszczenia o $I_D^{/n/} = 0,45$

Neogen (Nepl) – utwory akumulacji płytkiego zbiornika epikontynentalnego

Warstwa II – to iły zaliczone do grupy „D” wg PN 81/B-03020 nawiercone tylko w ot. nr 1 pod w/opisanymi nasypami i piaskami warstwy I na głębokości 1,3 – 2,0 m. Wykształcone są w stanie twaroplastycznym o wartości normowej stopnia plastyczności $I_L^{/n/} = 0,15$ ustalonej na podstawie badań penetrometrem tłoczkowym PW-1.

Powyższe grunty charakteryzują się bardzo silnym tzw. ekspansywnym pęcznieniem pod wpływem wzrostu wilgotności dochodzącym do 250 kPa, przesuszone ulegają silnemu kurczeniu się tracąc do 20% swej objętości.

Głębokość zalegania w/opisanych warstw i ich układ zilustrowano w karcie dokumentacyjnej otworów wiertniczych /Zał. nr 4/. Pozostałe parametry geotechniczne zestawiono i zilustrowano w legendzie do przekrojów geologiczno - inżynierskich /Zał. nr 3/.

2. Warunki wodne

W okresie prowadzenia prac terenowych tj. czerwiec 2017r stwierdzono występowanie wód gruntowych tylko w ot. nr 2 w obrębie piasków warstwy I. Ich zwierciadło jest swobodne stabilizuje się na głębokości 1,34m tj. na rzędnej 46,71 m n.p.m. Powyższy poziom wód gruntowych zasilany jest bezpośrednio infiltracją wód opadowych oraz przez migrację z kierunku południowego po stropie iłów. Są one uwięzione w lokalnej niecce pomiędzy słabo przepuszczalnymi iłami.

W pozostałych otworach do głębokości 2,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wód gruntowych, jedynie w ot. nr 1 na stropie iłów zaobserwowano słabe sączenie.

Stwierdzone badaniami stany wód gruntowych uznaje się za wysokie w grupie stanów średnich w ich rocznym cyklu wahań. W okresie intensywnych długotrwałych opadów oraz roztopów wiosennych maksymalny piezometryczny poziom zwierciadła wód gruntowych może być wyższy o około 0,4 m w stosunku do stwierdzonego badaniami. i nie wyklucza się w w/w okresach możliwości stagnowania wód opadowych na stropie słabo przepuszczalnych iłów warstwy II.

III WNIOSKI I ZALECENIA

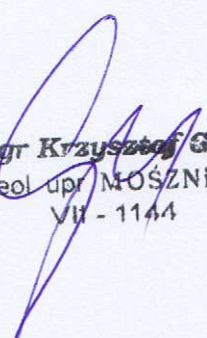
WNIOSKI:

1. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że warunki gruntowo - wodne dla posadowienia projektowanej inwestycji są korzystne z uwagi na:
 - 1.1. Występowanie na powierzchni nasypów niebudowlanych, w których strukturze szkieletu gruntowego dominują piaski. Po odpowiednich zabiegach dogęszczających mogą stanowić bezpośrednie podłoże pod warstwy technologiczne.
 - 1.2. Występowanie wód gruntowych tylko w rejonie otw. nr 3 na głębokości 1,34m tj; na rzędnej 46,71 m n.p.m.

- 1.3. Występowanie w całym rozpoznanym profilu, w całym obszarze badań gruntów o wysokich wartościach parametrów wytrzymałościowych.
2. Nasypy niebudowlane budujące analizowane podłoże zawierają znaczną domieszkę piasków drobnych humusowych, należy je zaklasyfikować jako grunty mało wysadzinowe „G2”.
3. Uwzględniając rozpoznane warunki gruntowo – wodne oraz wytyczne Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.1999 r stwierdza się: dobre warunki wodne, grupa nośności podłoża „ G2 ” , wskaźnik nośności CBR 5% - 10%.
4. Stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowo – wodnych, projektowany obiekt należy do I kategorii geotechnicznej.

ZALECENIA:

1. W świetle stwierdzonych warunków gruntowo - wodnych zaleca się;
 - skorytować pasy pobocza na planowanym odcinku budowy chodnika na głębokość około 0,4 – 0,5 m p.p.t.,
 - odsłonięty, naruszony strop nasypów zagęścić ciężką zagęszczarką. Na nim wykonać warstwy technologiczne podbudowy z zagęszczonego piasku pod utwardzoną nawierzchnią.


mgr Krzysztof Gul
geol. upr. MOŚZNIŁ
VII - 1144

Zat. nr 1

MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:1000



mgr Krzysztof Gaj
geol upr MOŚNIŁ
M - 1144

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-74/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

NB nasyp budowlany
NN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

II grunt próchniczny $2\% < l_{om} \leq 5\%$
N_m namuł $5\% < l_{om} \leq 30\%$
I torf $30\% < l_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	
KW _g	wietrzelnina gliniasta	
RU	rumosz	
RU _g	rumosz gliniasty	
OT	otoczaki	
ZW	żwir	
ZW _g	żwir gliniasty	
PO	pospółka	
PO _g	pospółka gliniasta	
PI	piasek gruboziarnisty	
PI _s	piasek średni	
PI _d	piasek drobny	
PI _{py}	piasek pylisty	
PI _{gl}	piasek gliniasty	
PI _{py}	pył piaszczysty	
PI _{py}	pył	
GL	glina piaszczysta	
GL	glina	
GL _{py}	glina pylasta	
GL _{zw}	glina piaszczysta zwięzła	
GL _{zw}	glina zwięzła	
GL _{pyzw}	glina pylasta zwięzła	
IL	il piaszczysta	
IL	il	
IL _{py}	il pylasta	

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

Kr	kredek	mlode osady
Gy	gytina	jeziorne
CB	węgiel brunatny	
CK	węgiel kamienny	
Kp	kredek piaszczysta	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
4 numer wiercenia
52,7 rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)
próbka o naturalnej wilgotności (NW)
próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W

WIERCENIU

wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
49,8 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
47,8 nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
grunt nawodniony
sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

• penetrometr tłoczkowy (PP)
x ścinarka obrotowa (TV)
□ sonda cylindryczna (SPT)
+ sonda ścinająca obrotowa (VT)
○ badania presjometrem (P)
ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
SL - lekka wbijana
SW - wciskana
SC - ciężka wbijana
ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0.5$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0.20$ - - - - - plastyczności

INNE OZNACZENIA

II nr warstwy geotechnicznej
3 VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu i ilością kondygnacji projektowany poziom posadowienia
podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

Ciąg dalszy objaśnień patrz
Legenda do przekrojów -

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Załącznik nr 3
Opr. i graf. komp. mgr K. Gul

TEMAT: Opinia geotechniczna dla budowy chodnika wzdłuż ulicy Karolewskiej w Bydgoszczy na odcinku od ul. Nad Torem do ul. Byszewskiej

P A R A M E T R Y G E O T E C H N I C Z N E wg PN 81/B-03020

wartość charakterystyczna x_{ch} wg badań laboratoryjnych
współczynnik materiałowy m bez uwzględnienia wartości ustalonej metodą A
wartość obliczeniowa x_{ob} wg badań polowych

Symbol gruntu wg PN 86/B-0248	Składowanie geologiczne	Wskaznik geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość	Ciężar właściwy	Spójność / kohezja	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości			Moduł odkształcenia		Wyznaczanie na jednorodne ciśnienie σ_v	Spójność pozostawiona c_u	Współczynnik filtracji	Ciężar właściwy
			Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności						Spójność	Wielkość	Wielkość	Wielkość	Wielkość				
BN	NN(I,II), Gp, K, szłaka, P, SH, żużel, Pd(H)	B																

Grunty nie nadające się do jednoznacznej parametryzacji

Profil stratygraficzny	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Składowanie geologiczne	Wskaznik geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu	Wilgotność naturalna	Gęstość	Ciężar właściwy	Spójność / kohezja	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości	Moduł odkształcenia	Wyznaczanie na jednorodne ciśnienie σ_v	Spójność pozostawiona c_u	Współczynnik filtracji	Ciężar właściwy	
Qh _{holocen}	utwory współczesne	Ia	Pd, P _{II}	B	Stopień zagęszczenia: 0,50 Stopień plastyczności: 24	16 24	1,75 1,90	0,9	30,4	0,9	61,9	77,3	46,2	57,7			
Qp _{plejstocen}	piaski	Ib	Ps, Ps(+Z,K)	B	Stopień zagęszczenia: 0,45 Stopień plastyczności: 1,1	14 1,1	1,85 0,9	0,9	32,7	0,9	86,7	96,3	73,1	81,2			
Ne _{pliocen}	ity	II	D	B	Stopień zagęszczenia: 0,15* Stopień plastyczności: 1,1	27 1,1	2,00 0,9	0,9	11,0	0,9	27,2	34,0	15,3	19,1			

Neogen Plejstocen

Pliocen

Neogen

Neogen

Neogen

mgr K. Gul
geol. upr. MOSZNIŁ
VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO												Zał. Nr 4				
												Nr otw. 1				
TEMAT: Opinia geotechniczna dla budowy chodnika wzdłuż ulicy Karolewskiej w Bydgoszczy na odcinku od ul. Nad Torem do ul. Byszewskiej												rzędna 46,11 m n.p.m.				
Dozór mgr K.Gul				Oprac. mgr K. Gul				data 01.06.2017 r								
śr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologicz.	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność w-wilgotne, nw - nawodnione s - suche	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	głęb. i rodz. sondowania	opór na wcisk penetr. PW-I	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS φ 90 mm		1,0		1,4	1,4	NN(PdH,K)	Qh _{NN}									
		2,0			1,3	Ps	Qp _f	w	szg. l _b ^{nw} =0,45		1,4 DPL		Ib			
Nr otw. 2 rzędna 48,32 m n.p.m.																
SS φ 90 mm		1,0		0,3	0,3	NN(PsH)	Qh _{NN}									
		1,3			1,0	Ps	Qp _f	w	szg. l _b ^{nw} =0,45	0,8 DPL	Ib					
		1,7			0,4	Pd										
		2,0			0,3	Ps(+Ż,K)						szg. l _b ^{nw} =0,50		Ia		
												2,0		Ib		
Nr otw. 3 48,05 m n.p.m.																
SS φ 90 mm		1,0		0,8	0,8	NN(żużel, PsH, gruz)	Qh _{NN}							0,8 DPL		
		2,0			1,2	P _{II}	Qp _f	w nw	szg. l _b ^{nw} =0,50		2,0	Ia				
Nr otw. 4 49,47 m n.p.m.																
SS φ 90 mm		1,0		0,6	0,6	NN(I,H,Gp, K,szlaka)	Qh _{NN}									
		1,3			0,3	NN(PsH)	Qp _f	w	szg.		Ib					
		2,0			0,3	Ps										
					0,7	I	Ne _{pl}		tpl. l _L ^{nw} =0,15		II					

mgr Krzysztof Gul
geol upr MOŚNiL
VII - 1144



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz 30.08.2017 r.

IP-2101/5_6_VI/19/2017
Nr wpływu 17086

SPILUK Projekt
Łukasz Śpica
ul. Bytowska 32
89-600 CHOJNICE

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy chodnika na ul. Karolewskiej

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy uzgadnia projekt budowlany budowy chodnika na ul. Karolewskiej w Bydgoszczy na działkach nr 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 z obrębu ewidencyjnego 0019.

p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Inwestycji Drogowych

Marek Janiszewski
Marek Janiszewski

Otrzymują:

1. adresat
2. IP - a/a

Sprawę prowadzi: Marek Janiszewski 52 582 27 20



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ
Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142
IREGON 090663842
NIP 554 030 92 41
Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 325 240 500,00 zł

TELEFON 52 586 06 00
FAX: 52 586 05 93
52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl
sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl
adres WWW: <http://www.mwik.bydgoszcz.pl>

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Ekonomicznych
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Eksploatacji
Członek Zarządu - Dyrektor ds. Rozwoju

mgr inż. Stanisław Drzewiecki
mgr Ewa Szczepkowska
mgr inż. Sławomir Rybarski
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

RT.404/0098/2017

Bydgoszcz, 2017.07.18

Pan Łukasz Śpica
Biuro Projektów
Budownictwa Drogowego
SPILUK Projekt
ul. Bytowska 32
89-600 CHOJNICE

Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. "Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko" w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. informuje, że uzgadnia projekt zagospodarowania terenu dla w/w inwestycji.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/RK a/a

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Eksploatacji
mgr inż. Sławomir Rybarski



Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
85-513 Bydgoszcz, ul. Kapielowa 6

tel. +48 / 52 327 21 00
faks +48 / 52 586 12 95, 52 322 57 43
eob.sekretariat-rd1@enea.pl

Bydgoszcz, dnia 17.07.2017r.

WEO17E147629

Łukasz Śpica
ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice

Dotyczy: Budowy chodnika przy ul. Karolewskiej w Bydgoszczy – pismo z dnia 07.07.2017r.

W odpowiedzi na ww. pismo Rejon Dystrybucji Bydgoszcz informuje, że pod projektowanym chodnikiem znajdują się czynne kable nn-0,4kV i SN-15kV, które należy do ENEA Operator Sp. z o. o. Prace w pobliżu kabli należy prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek kabli należy zgłosić się do RD Bydgoszcz.

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dyrektor

Łech Dżewiecki

Sprawę prowadzi:

Patryk Zintek
tel. +48/052/586 12 75
fax. +48/052/586 12 95
e-mail: patryk.zintek@enea.pl

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
tel.: 52 375 93 18

Łukasz Śpica
Biuro Projektów Budownictwa
Drogowego
ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice

Bydgoszcz, 07 sierpień 2017r.

Numer pisma: 51451/TTIDWBU/U16/2017

Temat: Budowa chodnika przy ul. Karolewskiej dz. nr 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w Bydgoszczy

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

Uwaga: Ramy studni kablowych wypadające w projektowanym chodniku należy wyrównać do poziomu planowanej nawierzchni. Wypoziomowanie ram studni kablowych Inwestor wykona na koszt własny.

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Chodkiewicza 61
85-667 Bydgoszcz

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - OPL ,

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zblizeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciążą sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 2 komplety planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Wojciech Wilewski



Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyymi
o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61, 85-607 Bydgoszcz

Wojciech Wilewski
Specjalista

LEGENDA

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
	Granica inwestycji	-
	Granica działki	-
	Projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm	54,4 m
	Projektowany krawężnik betonowy wtopiony 15x22 cm	22,5 m
	Projektowany opornik betonowy 12x25 cm	22,5 m
	Projektowane obrzeże betonowe szate 8x30 cm	388,4 m
	Proj. chodnik z kostki betonowej szarej gr. 8 cm	448,7 m ²
	Proj. płytki z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm	35,0 m ²
	Proj. płytki ze stozkami dotykowymi 40x40x8 cm żółte	3,2 m ²
	Proj. płytki z rowkami prowadzącymi 40x40x8 cm żółte	4,0 m ²
	Proj. jezdnia o nawierzchni asfaltowej	13,9 m ²
	Istniejący wpust uliczny do likwidacji	2 szt.
	Projektowany wpust uliczny	2 szt.
	Projektowany przykanalik DN200	13,2 m
	Istniejące drzewo do przesadzenia	1 szt.
	Nowa lokalizacja przesadzonego drzewa	1 szt.
	Lokalizacja przekroju konstrukcyjnego	-

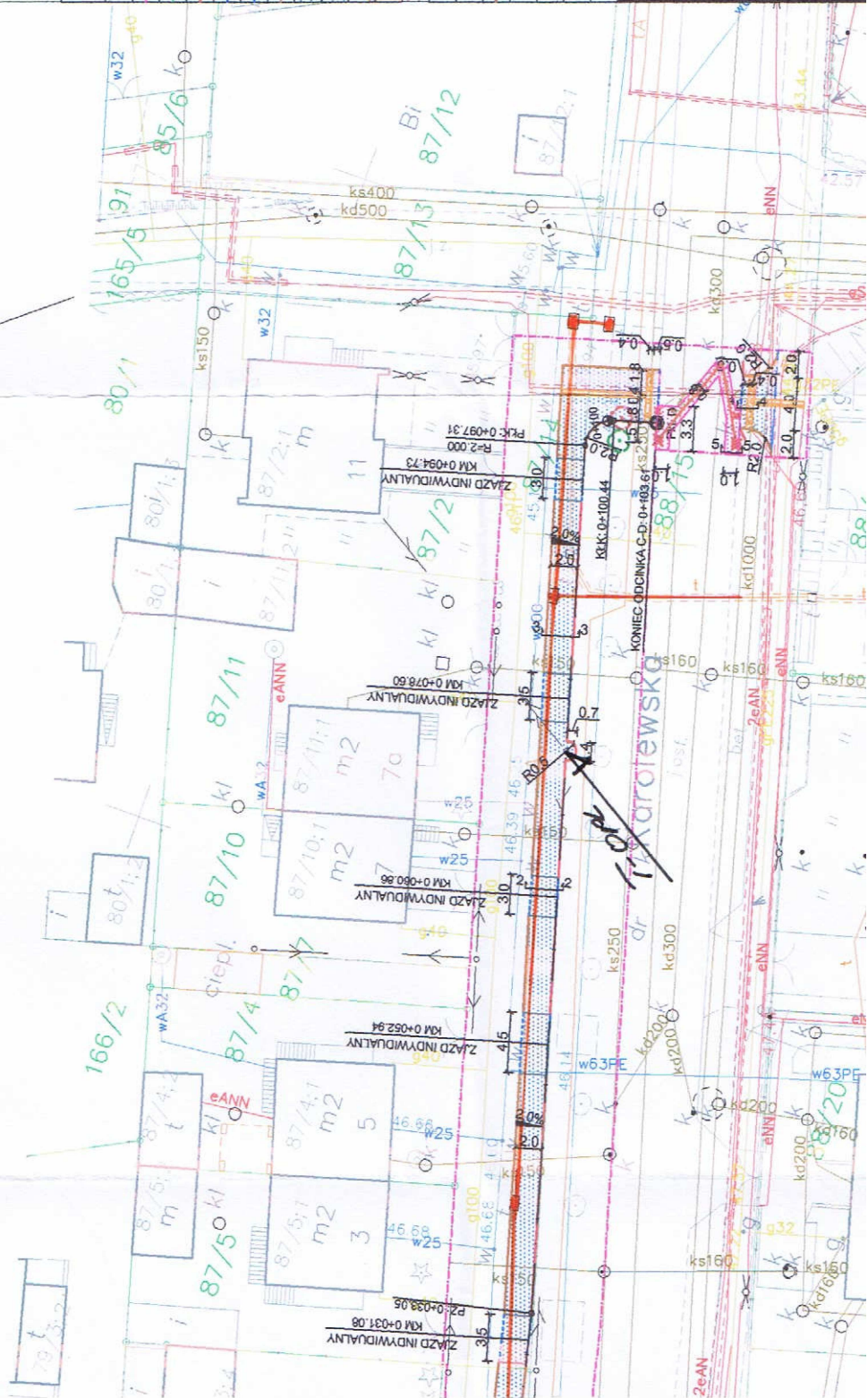
PROJEKT:

**"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej
na os. Czyżkówko"**

dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019
jednostka ewidencyjna - miasto Bydgoszcz

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 6101/BR/ZTI/2017 z dnia: 2017-08-10

Zadanie: Budowa chodnika

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Bydgoszcz (gm. m. Bydgoszcz)

Adres: ul. Karolewska

Projektant: Łukasz Śpica, upr. nr: POM/0065/PWOD/13

Inwestor: MIASTO BYDGOSZCZ Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

6101/BR/ZTI/2017


Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą sieć gazową naniesiono orientacyjnie. Szczegółowy przebieg trasy sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
6. Zachować przykrycie sieci gazowej 0,8 do 1,2 m.
7. Nad siecią gazową w pasie 2m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
8. Wpusty uliczne należy lokalizować w odległości min. 0,5 m od sieci gazowej.
9. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
10. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej. W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasuw, kurki.
11. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
12. Kolidy z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
13. Przedłożona mapa, potwierdzona pieczęcią PSG stanowi integralną część uzgodnienia.
14. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesiące od daty jego wydania.

KIEROWNIK

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Pieczętka i podpis:


Tomasz Nakielski

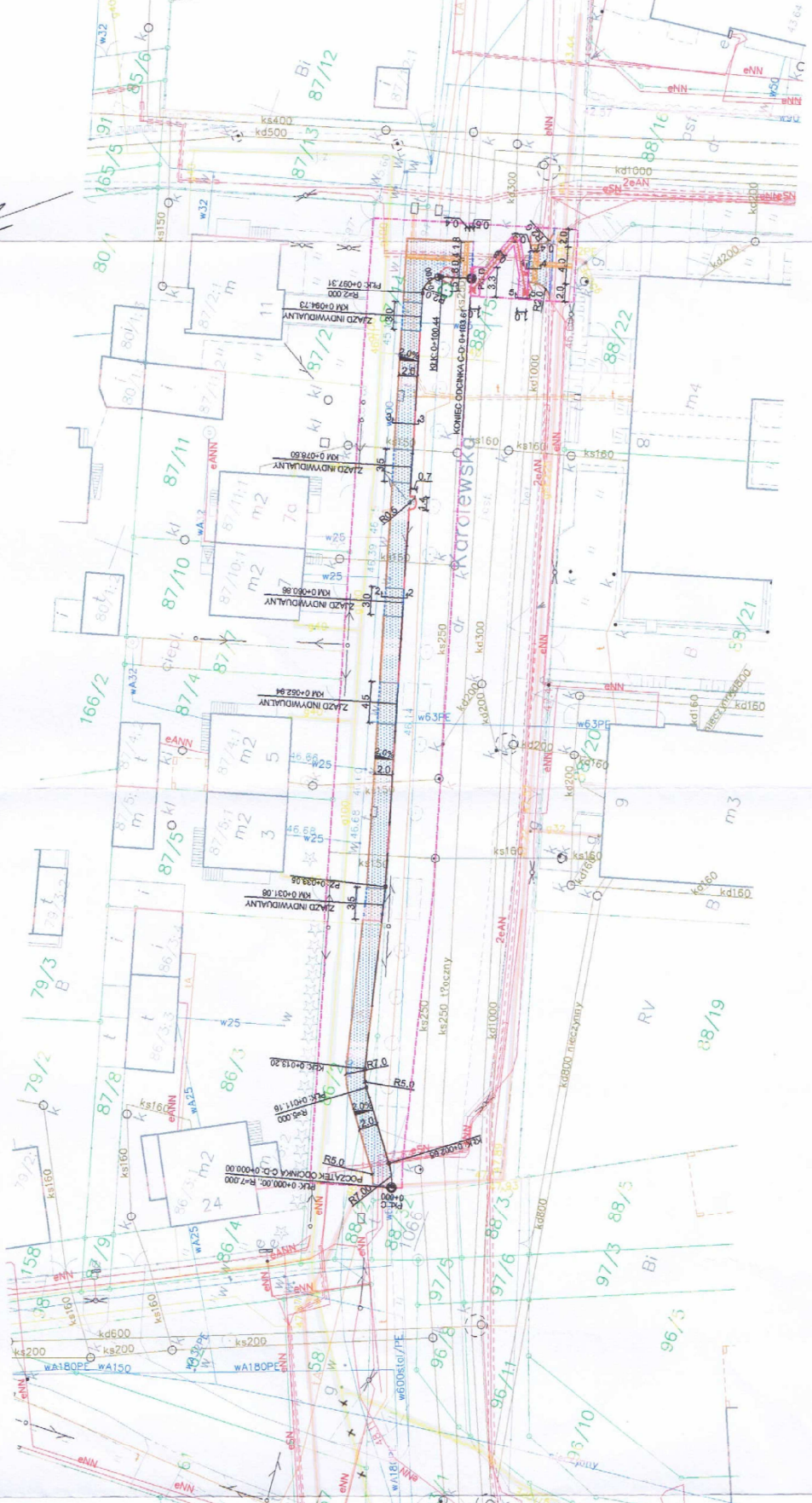
Osoba do kontaktu: Ryszard Woźniak (ryszard.wozniak@psgaz.pl)

6101/BR/ZTI/2017

— Sieć gazowa n/c
— Sieć gazowa s/c
 Grapaf

Polska Sieć Gazoociągów sp. z o.o.
 ul. M. Koszyczka 25, 01-224 Warszawa
 Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
 Biuro Zarządzania Magistrami Średowym
 ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
 tel. 52 528 51 01, faks: 52 248 51 02
 NIP 525 24 95 011
 KRS 000874001 REGON 142739519

ZADANIE DO WYKONANIA
 6101/BR/271/2017
 z dnia 10.08.2017



LEGENDA		ILICOŚĆ
SYMBOL	OPIS	
—	Granica inwestycji	-
—	Granica działki	-
—	Projektowany krawężnik betonowy wykładający 15x30 cm	54,4 m
—	Projektowany krawężnik betonowy wklony 15x22 cm	22,5 m
—	Projektowany opornik betonowy 12x25 cm	22,5 m
—	Projektowane obrzeże betonowe szare 8x30 cm	388,4 m
—	Proj. chodnik z kostki betonowej szarej gr. 8 cm	448,7 m ²
—	Proj. zjazd z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm	35,0 m ²
—	Proj. płytki ze stozkami dylatacyjnymi 40x40x8 cm szare	3,2 m ²
—	Proj. płytki z rowkami prowadzącymi 40x40x8 cm szare	4,0 m ²
—	Proj. jezdnia o nawierzchni asfaltowej	13,9 m ²
—	Isolatek wypust uliczny do ilokwacji	2 szt.
—	Projektowany wpust uliczny	2 szt.
—	Projektowany przywanalik DN200	13,2 m
—	Isolatek do przeszerzenia	1 szt.
—	Nowa tabliczka przeszerzonego dzwera	1 szt.
—	Lokalizacja przekroju konstrukcyjnego	-

PROJEKT:
"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyczkówek"
 dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 88/2, 87/14 w obr. nr 0019
 jednostka ewidencyjna - miasto Bydgoszcz

INWESTOR:
 Miasto Bydgoszcz
 ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

PROJEKTANT:
 LUKASZ ŚPIGA Biuro Projektów Budowlanych Drogowego
 ul. 688 628 674
 SPILUK Projekt
 lukaszspiga@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT:	Nr upr.
mgr inż. Lukasz Śpiga	POM/0065/PW/001/13
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0046/PW/001/13
Faza projektu	
Podpis	Podpis

PROJEKT BUDOWLANY
 Branża
 DROGOWA
 Tytuł rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Bydgoszcz, dnia 26... lipca 2017 r.

WGK-III.701278.2017.JM

Pan Łukasz Śpica
Biuro Projektów Budownictwa Drogowego
SPILUK Projekt
ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice

Temat: dotyczy uzgodnienia szaty roślinnej dla inwestycji „Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko”.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 07.07.2017 r. (data wpływu do Wydziału Gospodarki Komunalnej (dalej WGK) dnia 11.07.2017 r.) w sprawie jw., informuję, że biorąc pod uwagę stanowisko zarządcy pasa drogowego (Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej) z dnia 19.07.2017 r. nie wyrażam zgody na usunięcie 1 szt. gruszy drobnoowocowej 'Chanticleer' będącej elementem szpaleru drzew wzdłuż ul. Karolewskiej. Drzewo należy zachować, a obrzeże przy planowanym przejściu dla pieszych przez jezdnię usytuować w odległości co najmniej 1 m od drzewa, zachowując nieutwardzoną nawierzchnię wokół drzewa min. 4m².

Przedłożony projekt dla inwestycji „Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko” opracowany przez mgr Izabelę Śpica, uwzględniający ww. uwarunkowania w zakresie drzewa, WGK opiniuje pozytywnie pod warunkiem:

- zachowania wszystkich drzew gruszy drobnoowocowej 'Chanticleer',
- prowadzenia prac w sąsiedztwie drzew przewidzianych do zachowania w sposób wykluczający uszkodzenie ich systemu korzeniowego oraz części nadziemnych,
- odtworzenia naruszonych trawników metodą siewu z dowozem ziemi urodzajnej.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia inwestora z obowiązku przyjmowania rozwiązań chroniących istniejące, przewidziane do zachowania drzewa na każdym etapie realizacji planowanej inwestycji. Na podstawie art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) oraz art. 75 ust. 1- ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) inwestor zobowiązany jest do podejmowania działań zmierzających do ochrony zieleni. W związku z powyższym prace realizowane w sąsiedztwie drzew przewidzianych do zachowania należy prowadzić ze szczególną dbałością o zieleni. Korzenie drzew zabezpieczać przed zasychaniem poprzez



PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ

Temat: Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko

Nr działek: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14

Obręb: 0019

Jednostka ewidencyjna: miasto Bydgoszcz

Inwestor: Miasto Bydgoszcz

Ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Data opracowania: 07.07.2017r.

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZ
Wydział Gospodarki Komunalnej;
ul. Jezuicka 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

*Zatwierdził dopisem
WOK-11/4012.48.2017.JM
Z dnia 24.07.2017r.*

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Opracowujący	mgr Izabela Śpica	<i>Śpica</i>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA

1.	Przedmiot opracowania	str. 3
2.	Inwestor	str. 3
3.	Jednostka projektująca	str. 3
4.	Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania	str. 3
5.	Zakres opracowania	str. 3
6.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 4
7.	Założenia projektowe	str. 4
8.	Opis projektowanej szaty roślinnej	str. 4
9.	Prace agrotechniczne i przygotowawcze	str. 5
10.	Prace ogrodnicze	str. 5
11.	Pielęgnacja ziemi po posadzeniu	str. 6
12.	Zestawienie drzew przeznaczonych do przesadzenia	str. 6
13.	Wytyczne w zakresie realizacji robót budowlanych mających na celu zachowanie istniejącej zieleni.	str. 7

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Plan orientacyjny	str. 8
Rys. nr 2	Projekt szaty roślinnej – skala 1:500	str. 9

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Jezuicka 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

Małgorzata do pisma
Wzrost - III 4012. 78. 2017. ype
z dnia 24.07.2017.r.

PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt szaty roślinnej będący częścią składową projektu budowlanego pn. "Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko".

Wykaz zajmowanych działek:

Dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14.

Obręb: 0019.

2. Inwestor

Inwestorem jest:

Miasto Bydgoszcz; Ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.

3. Jednostka projektująca

Projekt został wykonany przez firmę:

Łukasz Śpica Biuro Projektów Budownictwa Drogowego SPILUK Projekt;

ul. Bytowska 32, 89-600 Chojnice

4. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

Podstawami technicznymi oraz materiałami wyjściowymi do projektowania są:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- własne uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne,
- plan zagospodarowania terenu branży drogowej,
- wizja lokalna.

5. Zakres opracowania

Celem opracowania jest stworzenie projektu szaty roślinnej dla budowy chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko w Bydgoszczy. W projekcie zostały przedstawione rozwiązania dotyczące zagospodarowania zielenią terenów wokół nawierzchni chodnika w obszarze działek 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. 0019. W projektowaniu zagospodarowania terenu został uwzględniony istniejący drzewostan.

Zakres projektu obejmuje:

- wskazanie planowanego drzewa.

Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZ,
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Jezuicka 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

Zatwierdził do pisma
WzK-111 FOR. PR. 20.07. gme
z dnia 26.07.2017r.

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji położony jest w pasie drogowym ul. Karolewskiej, na osiedlu Czyżkówko miasta Bydgoszcz. Teren objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest pomiędzy skrzyżowaniem ul. Karolewskiej z ul. Nad Torem oraz skrzyżowaniem ul. Karolewskiej z ul. Byszewską. Po stronie północnej ul. Karolewskiej występuje zabudowa jednorodzinna, natomiast po stronie południowej znajduje się zabudowa wielorodzinna, sklep POLOmarket oraz tereny inwestycyjne.

Wzdłuż ul. Karolewskiej o nawierzchni bitumicznej znajduje się jednostronny chodnik z kostki betonowej oraz zatoka postojowa na odcinku od skrzyżowania ul. Siedleckiej z ul. Byszewską. Resztę pasa drogowego zajmują tereny zielone.

Na terenie opracowania występują następujące gatunki drzew:

- wierzba płacząca (*Salix sepulcralis*) – 1 szt. – zlokalizowana w okolicy skrzyżowania ul. Karolewskiej z ul. Nad Torem,
- grusza drobnoowocowa (*Pyrus calleryana*) – 37 szt. – tworzące szpaler drzew w pasie zieleni po północnej stronie ul. Karolewskiej.

7. Założenia projektowe

Podstawowymi założeniami projektowymi są:

- zachowanie istniejącego drzewostanu na terenie inwestycji oraz wkomponowanie go w nowe zagospodarowanie terenu,
- zachowanie istniejących drzew. Planuje się przesadzenie jednego drzewa (grusza drobnoowocowa) ze względu na jego kolizję z projektowaną lokalizacją przejścia dla pieszych przed skrzyżowaniem ul. Karolewskiej z ul. Byszewską.
- łatwość pielęgnacji i utrzymania zieleni,

8. Opis projektowanej szaty roślinnej

Zaplanowano przesadzenie 1 szt. gruszy drobnoowocowej (*Pyrus calleryana*) w pas istniejącej zieleni (szczegółowa lokalizacja została określona na rys. nr 2). Przewidziane do przesadzenia drzewo ma odwód pnia na wysokości 5 cm nad ziemią równy 23 cm. Drzewa należy przesadzić w linii istniejących drzew w odległości 1,5 m od projektowanego przejścia dla pieszych.

9. Prace agrotechniczne i przygotowawcze

Oczyszczenie terenu z zanieczyszczeń

Z powierzchni warstwy ziemi należy usunąć zanieczyszczenia znajdujące się w warstwie ziemi urodzajnej (kamienie, gruz budowlany, perz itp.). Wszelkie zanieczyszczenia należy gromadzić w przyzmy, a następnie wywieźć poza teren inwestycji. Przyjęto szacunkową ilość zanieczyszczeń 0,1 m³/ar.

10. Prace ogrodnicze

Przesadzenie materiału roślinnego:

- teren pod drzewo należy przygotować poprzez przekopanie rodzimej warstwy wierzchniej na głębokość ok. 30-40 cm;
- przesadzenie należy wykonać w jak najkrótszym czasie od terminu wykupienia go w szkółce. W przypadku zwłoki materiał należy zadołować zgodnie z obowiązującymi przepisami w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji;
- przesadzenie należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych tj. z wykluczeniem dni upalnych, długotrwałych i ulewnych deszczy oraz dni mroźnych;
- najważniejszymi terminami przesadzenia są:
 - wiosna- przed rozpoczęciem wegetacji,
 - jesień- po zakończeniu wegetacji (w przypadku roślin iglastych, po zdrewnieniu pędów).
- szczegółowe usytuowanie roślin przedstawiono na rysunku planu zagospodarowania terenu (rys. nr 2) stanowiącego integralną część niniejszego opracowania. Wyznaczenie miejsc do przesadzenia należy wykonywać za pomocą technik geodezyjnych lub węgielnicą i taśmą. W szczególnych przypadkach dopuszcza się w trakcie prowadzenia robót korektę usytuowania roślin, po wcześniejszym uzgodnieniu z autorem projektu;
- doły pod drzewa należy wykonać bezpośrednio przed przesadzeniem;
- wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły korzeniowej, przyjmuje się, że dół powinien być około dwa razy większy od bryły korzeniowej. Ściany i dno dołów powinno być spulchnione;
- przyjęto średnią wielkość dołu do sadzenia drzew \varnothing 0,4m, h= 0,4 m;

PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ

- ziemia użyta do zaprawy dołów musi być ziemią urodzajną, ogrodniczą oraz posiadać odpowiednią strukturę i musi być oczyszczona z zanieczyszczeń. Ziemię należy sypać na dno dołów w warstwie nie mniejszej niż 10-15 cm. Po umieszczeniu rośliny w dole wolne przestrzenie należy wypełnić ziemią stopniowo, najpierw do 1/3 i lekko ubić lub zamulić wodą, a następnie wypełnić pozostałą część dołu;
- po przesadzeniu rośliny należy uformować wokół niej niewielką misę i obficie podlać wodą (ok. 10-20 l w zależności od warunków atmosferycznych i zawilgocenia gruntu).

11. Pielęgnacja ziemi po posadzeniu

Pielęgnacja drzewa:

- podlewanie systematyczne w okresie wegetacyjnym (częstotliwość i ilość uzależniona od warunków pogodowych i stopnia uwilgocenia podłoża). Nie dopuszczać do zbyt długotrwałego przesuszania podłoża;
 - zasilenie nawozami NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją producenta;
 - uzupełnienie warstwy ściółki z kory drzew iglastych i odchwaszczanie ręczne (minimum 5x/sezon).
 - w razie potrzeby uszkodzone lub uschnięte egzemplarze roślin należy wymieniać zgodnie z technologią opisaną wyżej;
 - w miarę potrzeby stosować cięcia korygujące, odmładzające i sanitarne.
- Należy stosować ich przegląd roślin z częstotliwością minimum 3x/rok i w razie wykrycia chorób lub szkodników stosować opryskiwanie odpowiednim preparatem zgodnie z instrukcją podaną przez producenta.

12. Zestawienie drzew przeznaczonych do przesadzenia

Oznaczenie	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczka sztuk
1/1	<i>Pyrus calleryana</i>	grusza drobnoowocowa	1

URZĄD MIASTA BYDGOSZC
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Jezuitcka 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

Zatwierdził do projektu
WOK-III 4012.48.2017r.
z dnia 24.07.2017r.

13. Wytyczne w zakresie realizacji robót budowlanych mających na celu zachowanie istniejącej zieleni.

Inwestor i wykonawca robót budowlanych zobowiązani są do ochrony i zachowania istniejącego drzewostanu i zakrzaczeń, zgodnie z projektem przewidzianych do zachowania. Na podstawie art. 87a ustawy z dnia 16.04.2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.) oraz art. 75 ust. 1 - ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.) należy podjąć działania zmierzające do ochrony zieleni. W związku z powyższym prace realizowane w sąsiedztwie przewidzianych do zachowania drzew należy realizować w sposób gwarantujący ich zachowanie.

1. W przypadku naruszenia korzeni drzew, należy je przyciąć ostrym narzędziem, przy krawędzi wykopu i zabezpieczyć przed zasychaniem poprzez okrywanie matami słomianymi i polewanie gruntu wodą (zależnie od warunków pogodowych i faktycznych potrzeb).
2. Pnie drzew zagrożonych ewentualnym uszkodzeniem należy zabezpieczyć przed ewentualnymi otarciami. W celu ochrony pni należy stosować osłony z mat lub desek. Osłon nie należy mocować bezpośrednio do drzew.
3. Należy ograniczać prace w rzucie korony drzew i realizować je w sposób wykluczający uszkodzenie konarów i gałęzi. Ewentualne przemieszczenia ciężkiego sprzętu w sąsiedztwie drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
4. Wyklucza się możliwość parkowania pojazdów, maszyn i sprzętu oraz składowania materiałów budowlanych na terenach zieleni.
5. Obowiązuje bezwzględny zakaz poruszania się pojazdów pomiędzy drzewami.
6. Roboty budowlane w odległości 1 m od skraju rzutu korony drzew będą wykonywane ręcznie.
7. W przypadku naruszenia istniejących trawników i zieleni, należy zobowiązać Wykonawcę do ich rekultywacji metodą siewu, z dowozem ziemi urodzajnej.
8. Należy zobowiązać Wykonawcę do uprzątnięcia zajmowanego terenu pod inwestycję po jej zakończeniu.

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZ
Wydział Gospodarki Komunalnej,
ul. Jezuicka 4a
85-102 Bydgoszcz (12

Zatwierdził do pisma
MGK-III 7012. 48 2017. J.M.
& dnia 24.07. 2017r.

PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ

Rys. 1 Plan orientacyjny



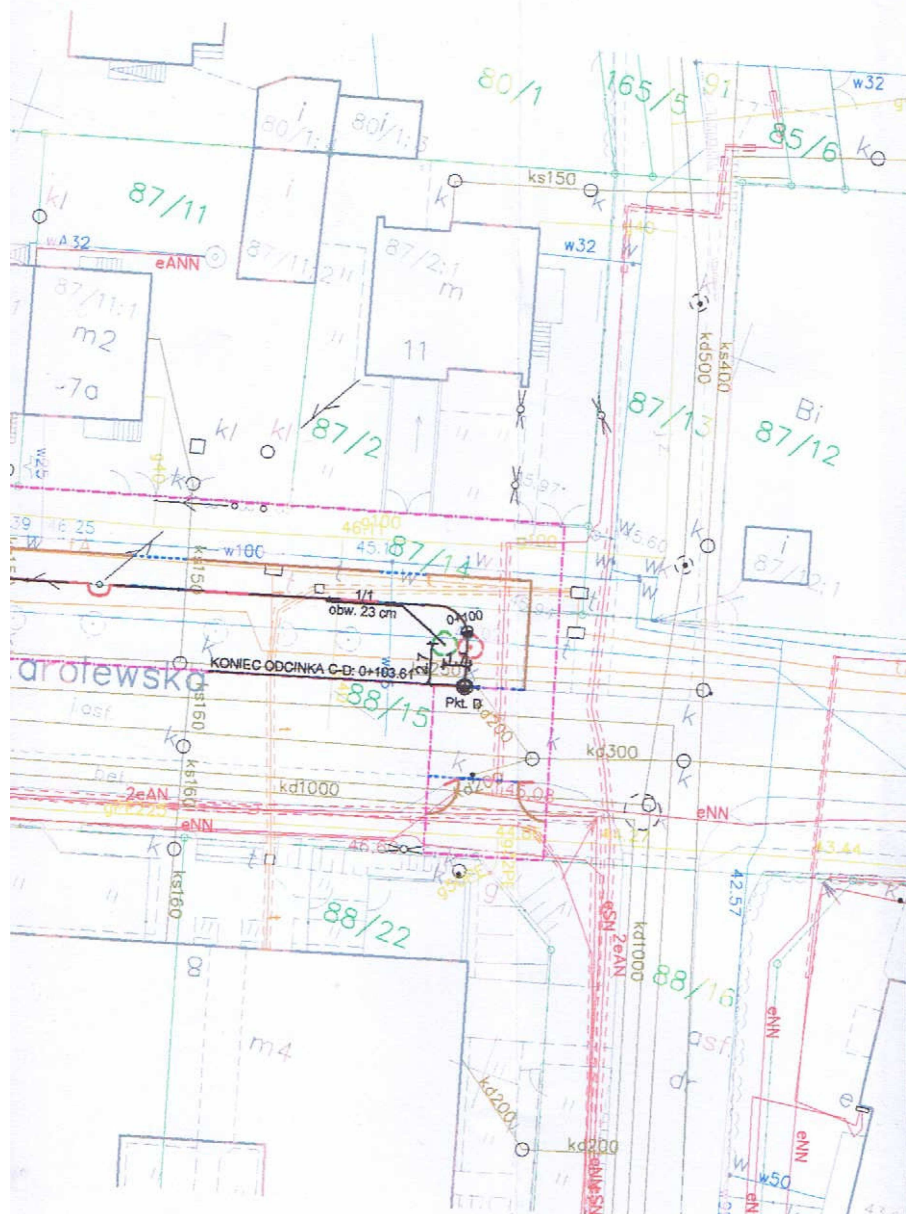
Dane pobrane z portalu OpenStreetMap.

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZ:
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Jezuicka 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

*Załącznik do pisma
WOK-III 7012.78.17.0*

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Jezuicka 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

*Dot. do pisma
WGL-III 7012. 78.2017. JM
z dnia 24.07.2017r.*



LEGENDA

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
	Granica inwestycji	-
	Granica działki	-
	Projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm	-
	Projektowany krawężnik betonowy wtopiony 15x22 cm	-
	Projektowany opornik betonowy 12x25 cm	-
	Projektowane obrzeże betonowe szare 8x30 cm	-
	Istniejące drzewo do przesadzenia	1 szt.
	Nowa lokalizacja przesadzonego drzewa	1 szt.
	Oznaczenie wg doboru / Ilość sztuk / Obwód pnia	-

PROJEKT:

**"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej
na os. Czyżkówko"**

dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019
Jednostka ewidencyjna- miasto Bydgoszcz

INWESTOR:

**Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

PROJEKTANT:

LUKASZ ŚPICA
SPIŁUK
Projekt

ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice
tel. 698 626 474
lukaszspica@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

OPRACOWUJĄCY:

mgr Izabela Śpica

Śpica

Tytuł rysunku

PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ

Skala
1:500

Data
07.07.2017

Nr rysunku
2

Str.
9



Bydgoszcz, dnia 21 sierpnia 2017 r.

WGK-III.7012.78.2017.JM

Pan Łukasz Śpica
Biuro Projektów Budownictwa Drogowego
SPILUK Projekt
ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice

Temat: dotyczy uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji „Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko”.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 17.07.2017 r. (data wpływu do Wydziału Gospodarki Komunalnej (dalej WGK) dnia 25.07.2017 r.) w sprawie jw., WGK opiniuję pozytywnie przedłożony projekt dla inwestycji „Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko” opracowany przez mgr inż. Łukasza Śpicę, pod warunkiem:

- zachowania wszystkich drzew gruszy drobnoowocowej ‘Chanticleer’,
- prowadzenia prac w sąsiedztwie drzew przewidzianych do zachowania w sposób wykluczający uszkodzenie ich systemu korzeniowego oraz części nadziemnych,
- odtworzenia naruszonych trawników metodą siewu z dowozem ziemi urodzajnej.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia inwestora z obowiązku przyjmowania rozwiązań chroniących istniejące, przewidziane do zachowania drzewa na każdym etapie realizacji planowanej inwestycji. Na podstawie art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) oraz art. 75 ust. 1- ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.) inwestor zobowiązany jest do podejmowania działań zmierzających do ochrony zieleni. W związku z powyższym prace realizowane w sąsiedztwie drzew przewidzianych do zachowania należy prowadzić ze szczególną dbałością o zieleń. Korzenie drzew zabezpieczać przed zasychaniem poprzez okrywanie matami słomianymi i polewanie gruntu wodą.

Opieczętowany projekt stanowi integralną część niniejszej opinii.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesław Zawistowski

Załączniki:
Projekt.

Otrzymują:

- 1) Adresat,
- 2) Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
ul. Toruńska 174 a, 85-844 Bydgoszcz,
- 3) Wydział Gospodarki Komunalnej, Ref. IV, w miejscu,
- 4) a/a.

85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 4a,
tel.: (52) 58 58 394 fax.: (52) 58 58 111
email: wgk@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Jezuicka 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

Zot. do pisma
Wzr-10 7012. 78.2017. JIK
z dnia 21.08.2017r.

LEGENDA

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
---	Granica inwestycji	-
---	Granica działki	-
▬	Projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm	85,8 m
▬	Projektowany krawężnik betonowy wtopiony 15x22 cm	25,5 m
▬	Projektowany opornik betonowy 12x25 cm	19,5 m
▬	Projektowane obrzeże betonowe szare 8x30 cm	368,6 m
▬	Proj. chodnik z kostki betonowej szarej gr. 8 cm	459,1 m ²
▬	Proj. zjazd z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm	35,0 m ²
▬	Proj. płytki ze stożkami dotykowymi 40x40x8 cm żółte	3,2 m ²
▬	Proj. płytki z rowkami prowadzącymi 40x40x8 cm żółte	4,0 m ²
▬	Proj. jezdnia o nawierzchni asfaltowej	13,9 m ²
▬	Istniejący wpust uliczny do likwidacji	2 szt
▬	Projektowany wpust uliczny	2 szt
▬	Projektowany przykanalik DN200	13,2 m
▬	Lokalizacja przekroju konstrukcyjnego	-

PROJEKT:
**"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej
na os. Czyżkówko"**
dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 86/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019
jednostka ewidencyjna - miasto Bydgoszcz

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Jezuitska 4a
85-102 Bydgoszcz (12)

Zot. do pisma
Wzł-wł 70.12.78.20.17.2R
z dnia 21.08.2017r

LEGENDA

SYMBOL	OPIS	IŁOŚĆ
---	Granica inwestycji	-
---	Granica działki	-
---	Projektowany krawniżnik betonowy wysłajki 15x30 cm	86,9 m
---	Projektowany krawniżnik betonowy wtopiony 15x22 cm	26,5 m
---	Projektowany opornik betonowy 12x25 cm	19,9 m
---	Projektowane obrzeże betonowe szare 6x30 cm	399,6 m
---	Proj. chodnik z kostki betonowej szarej gr. 8 cm	459,1 m ²
---	Proj. zjazd z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm	35,0 m ²
---	Proj. płytki ze sztalami dobowymi 40x40x8 cm żółte	3,2 m ²
---	Proj. płytki z rowkami prowadzonymi 40x40x8 cm żółte	4,0 m ²
---	Proj. jezdnia o nawierzchni asfaltowej	13,9 m ²
---	Isnienie wpuść uliczny do likwidacji	2 szt.
---	Projektowany wpuść uliczny	2 szt.
---	Projektowany przykawałek DN200	13,2 m
---	1 Lokalizacja przekroju konstrukcyjnego	-

PROJEKT:
"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko"
dz. nr ew.: 56, 56, 88/15, 88/2, 87/14 w obr. nr 0019
jednostka ewidencyjna - miasto Bydgoszcz

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

PROJEKTANT:
SPRINT
ul. Byłowska 32
85-600 Chajki
896 066 474
biuro@sprint.pl

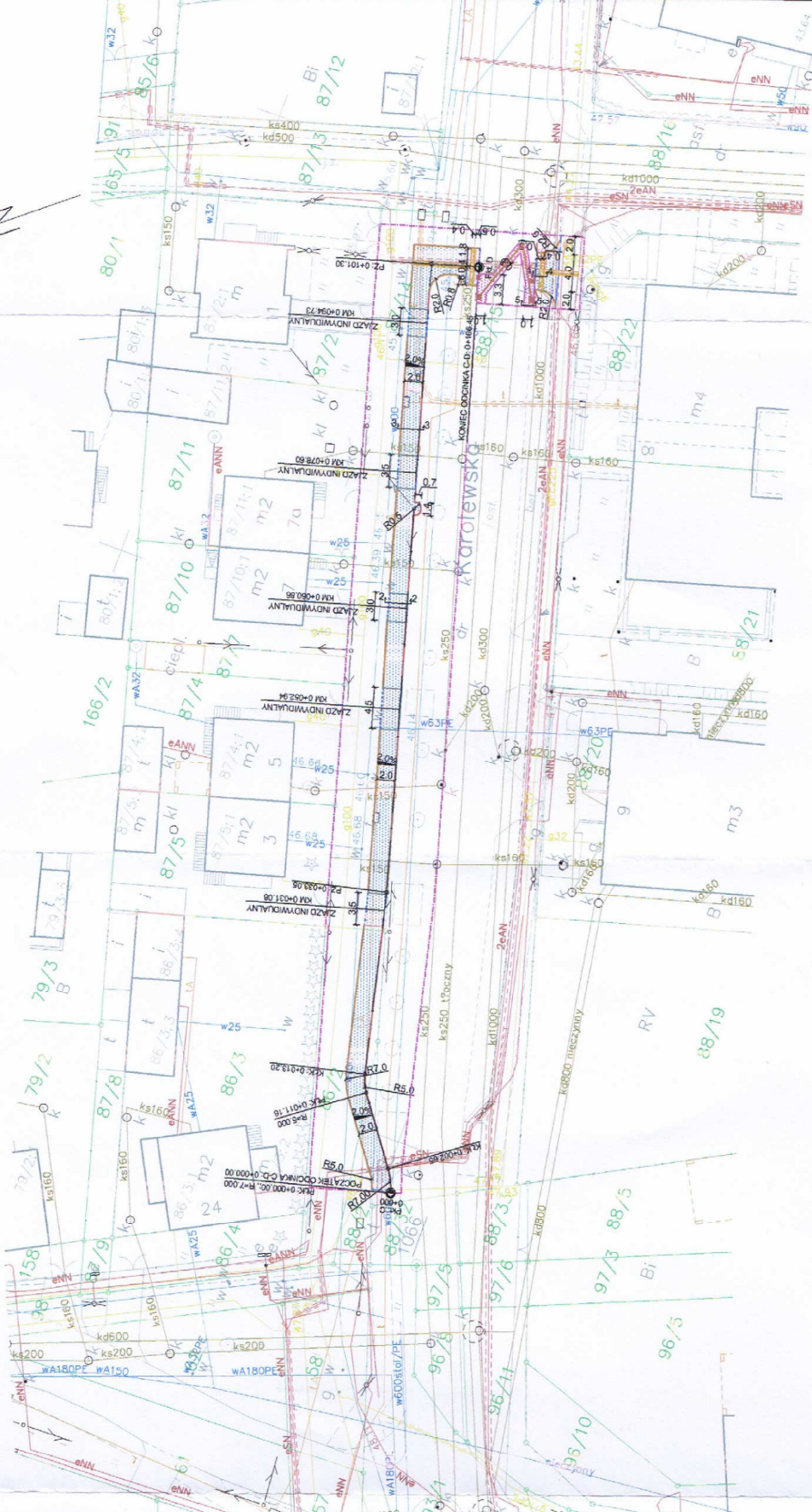
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PW/00/13	
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0046/PW/00/13	

Faza projektu
PROJEKT BUDOWLANY

Branża
DROGOWA

Tytuł rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Bydgoszcz, dnia 10 sierpnia 2017

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.Z.431.0990.2017

Protokół

odpis

Przedmiot: kanalizacja deszczowa

Położenie:

ulica _____ numer _____ obręb _____ numer działki _____
Karolewska **19**

Zlecenie: **Biuro Projektów Budownictwa Drogowego SPILUK Projekt**

Pismo z dnia 2017-07-26

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu **10.08.2017r.** w formie zebrania zainteresowanych podmiotów, w zakresie lokalizacji urządzeń (*projektowanych*) podziemnych i nadziemnych z uwagami jak podano niżej.

Przy ewentualnym dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie prosimy powoływać się na nr niniejszego pisma

Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego należy **bezwzględnie** uzgadniać w ZUDP.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. art. 28b - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287 ze zmianami)

Zarządzenie Nr 478/2015 z dnia 7 września 2015 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy

Zarządzenie Nr 554/2016 z dnia 14 listopada 2016r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

Zarządzenie Nr 5/2016 z dnia 8 listopada 2016 r. Dyrektora Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy.

Uczestnicy Narady - UWAGI i ZALECENIA:

- A.Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Halina Czeczot
- B.Wydział Administracji Budowlanej - Arleta Leśniak
- C.Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.
- D.Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej - Dominik Malcer
- 1.Miejska Pracownia Urbanistyczna - Elżbieta Lis
- 2.Enea Operator-Oddział Dystrybucji Bydgoszcz - Wiesław Stryszyk
- 3.Polska Spółka Gazownictwa,Z-d w Bydgoszczy - Ryszard Rąpel
- 4.Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Maciej Szenefeld
- 5.Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-Ptel
- 6.Miejskie Wodociągi i Kanalizacja - Rafał Kęskrawiec
- 7.Wydział Gospodarki Komunalnej
- 8.Netia S.A. -Andrzej Grycmacher
9. CHEM W i K
- 10.PGE G i EK Oddział Zespół Elektrociepłowni
- 11.D-ENERGIA

Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia znaków geodezyjnych (punkty poligonowe, repery) oraz powstania awarii sieci gazowej, energet, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

z up. Prezydenta Miasta

Halina Czeczot
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Miejska Pracownia Geodezyjna
w Bydgoszczy
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
dla m. Bydgoszczy
ul. Grudziądzka 9-15, 85-130 BYDGOSZCZ
tel. 52 585 92 81, tel./fax 52 585 88 91
projekty@mpg.bydgoszcz.pl zudp@mpg.bydgoszcz.pl

ZAŁĄCZNIK
(do protokołu ZUDP)

1. Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonania robót należy powiadomić właściwego użytkownika sieci uzbrojenia o rozpoczęciu robót.
2. **Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.**
3. Dokumenty geodezyjne powstałe po inwentaryzacji powykonawczej należy uwierzytelnić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla miasta Bydgoszczy (Miejska Pracownia Geodezyjna).
4. **Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie** (art. 15,16 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Ustawa z 17.V.1989r. Dz.U.2010.nr 193 poz.1287 z późniejszymi zmianami)
5. Dokumenty projektowe, które były przedmiotem narady koordynacyjnej-jeżeli **w okresie 2 lat** od czasu ich ujawnienia w powiatowej bazie GESUT, i dla których nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów-nadaje się atrybut określający datę, po której dane tych obiektów nie podlegają już żadnym zmianom-**obiekty zakończyły swój cykl istnienia.**

(Dz.U. poz.1938 z dnia 23 listopada 2015r. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT § 10 p.5.pp 1a)

Oświadczam, iż niniejszy projekt został opracowany na numerycznej kopii mapy do celów projektowych sporządzonej przez USŁUGI GEODEZYJNE Wojciech Culewicz i zarejestrowanej w Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy pod nr P.0461.2017.2224

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
 Dokumentacja nr: MPG.Z.431.0990.2017.....
 była przedmiotem narady ikonorezultacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy przy ul. Gracza 7 w dniach 9-15 w Bydgoszczy w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.
 z up. Prezydenta Miasta Przewodniczący Zarząd Koordinacyjnych Halina Czeczot
 Bydgoszcz, dnia 10.08.2017.....

Wykonawca winien prowadzić prace w taki sposób, by w razie robót zachować wszystkie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego odnowienia i przekazania dokumentacji geodezyjnej do DŚrodek Dokumentacji Geodezyjnej, co stanowi warunek odbiorczego odbioru prac.



LEGENDA	
SYMBOL	OPIS
—	Granica inwestycji
—	Granica działki
—	Projektowany krawężnik betonowy wysokości 15x30 cm
—	Projektowany krawężnik betonowy wysokości 15x22 cm
—	Projektowany opornik betonowy 12x25 cm
—	Projektowane otwarte betonowe szare 8x30 cm
—	Isiniejczy wpust uliczny co likwidacji
—	Projektowany wpust uliczny
—	Projektowany przykanalik DN200

PROJEKT:
"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko"
 dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019 jednostka ewidencyjna - miasto Bydgoszcz

INWESTOR:
 Miasto Bydgoszcz
 ul. Jezuitka 1, 85-102 Bydgoszcz

PROJEKTANT:
 LUKASZ ŚPIŁUK
SPILUK
 ul. Bykowska 32
 85-600 Chojnice
 tel. 696 626 474
 lukasz@spiluk.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT:	Nr upr.
mgr inż. Lukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.
mgr inż. Artur Anpolski	KUP/0046/PWOD/13
Faza projektu	
PROJEKT BUDOWLANY	

Tytuł rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala Nr rysunku Str.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(*) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

syg. akt 68/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ ŚPICA
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 28.01.1984 r. w Chojnicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0065/PWOD/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Łukasz Śpica upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesolowski
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Śpica
- 89-600 Chojnice, ul. Bytowska 32
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-LSR-EQ1-17N *

Pan Łukasz Śpica o numerze ewidencyjnym POM/BD/0287/13
adres zamieszkania ul. Bytowska 32, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

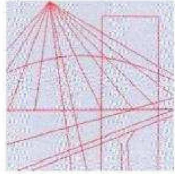
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/13
KUPOIIB/KK-0055-0048/13

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Artur Ampulski
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 22 maja 1984 r. w Ostródzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0045/PWOD/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Artur Ampulski
ul. Przędowników Pracy 2/25
85-843 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Artur Ampulski** jest upoważniony w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do:

- 1) sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

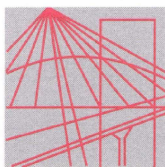
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2016-08-16

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **AMPULSKI ARTUR**

miejsce zamieszkania

85-843 BYDGOSZCZ

UL. PRZODOWNIKÓW PRACY 2/25

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BD/0121/13

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-09-01

do dnia 2017-08-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. Podhorecki
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że projekt budowlany „Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko”, dz. nr ew. 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 położonych w obrębie geodezyjnym nr 0019 m. Bydgoszcz, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - mgr inż. Łukasz Śpica
nr uprawnień : POM/0065/PWOD/13
Bydgoszcz, dn. 08.08.2017 r.

Oświadczenie sprawdzającego

Potwierdzam, zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że projekt budowlany „Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko”, dz. nr ew. 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 położonych w obrębie geodezyjnym nr 0019 m. Bydgoszcz, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający - mgr inż. Artur Ampulski
nr uprawnień : KUP/0045/PWOD/13
Bydgoszcz, dn. 08.08.2017 r.

Rys. 1 Plan orientacyjny



Dane pobrane z portalu OpenStreetMap.

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500
Bydgoszcz, ul. Karolewska

ark. mapy 420_2414, 2423, 2432, 2441
jedn. ew: 046101_1, m. Bydgoszcz
obr. 19
dz. 55, 88/15, 93/1, 96/8, 96/11, 97/6, 97/5, 88/33, 88/32
PUWG 2000 s. 6
uk?. wys. Amsterdam
MPG.D.422.2015.2017
Nie wykonano ustalenia obciążenia warunkami gruntowymi
Bydgoszcz, dnia 12.07.2017r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego: P.0461.
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

USŁUGI GEODEZYJNE
Wojciech Gulewicz
ul.Przodowników Pracy 1/15
85-843 BYDGOSZCZ
tel. 052 361 14 97, tel.kom. 602-680-779
Geodeta uprawniony
Wojciech Gulewicz
?wiadectwo MGPIB NR 13017

Oświadczam, iż niniejszy projekt został opracowany na numerycznej kopii mapy do celów projektowych sporządzonej przez USŁUGI GEODEZYJNE Wojciech Gulewicz i zarejestrowanej w Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy pod nr P.0461.2017.2224

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP
Stan na dzień:

LEGENDA		
SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
- - - - -	Granica inwestycji	-
- - - - -	Granica działki	-
- - - - -	Projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm	85,8 m
- - - - -	Projektowany krawężnik betonowy wtopiony 15x22 cm	25,5 m
- - - - -	Projektowany opornik betonowy 12x25 cm	19,5 m
- - - - -	Projektowane obrzeże betonowe szare 8x30 cm	358,6 m
- - - - -	Proj. chodnik z kostki betonowej szarej gr. 8 cm	446,1 m ²
- - - - -	Proj. zjazd z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm	35,0 m ²
- - - - -	Proj. płytki ze stożkami dotykowymi 40x40x8 cm żółte	2,4 m ²
- - - - -	Proj. płytki z rowkami prowadzącymi 40x40x8 cm żółte	3,1 m ²
- - - - -	Proj. jezdnia o nawierzchni asfaltowej	43,2 m ²
- - - - -	Istniejący wpust uliczny do likwidacji	2 szt.
- - - - -	Projektowany wpust uliczny	2 szt.
- - - - -	Projektowany przykanalik DN200	12,8 m
- - - - -	1:1 Lokalizacja przekroju konstrukcyjnego	-

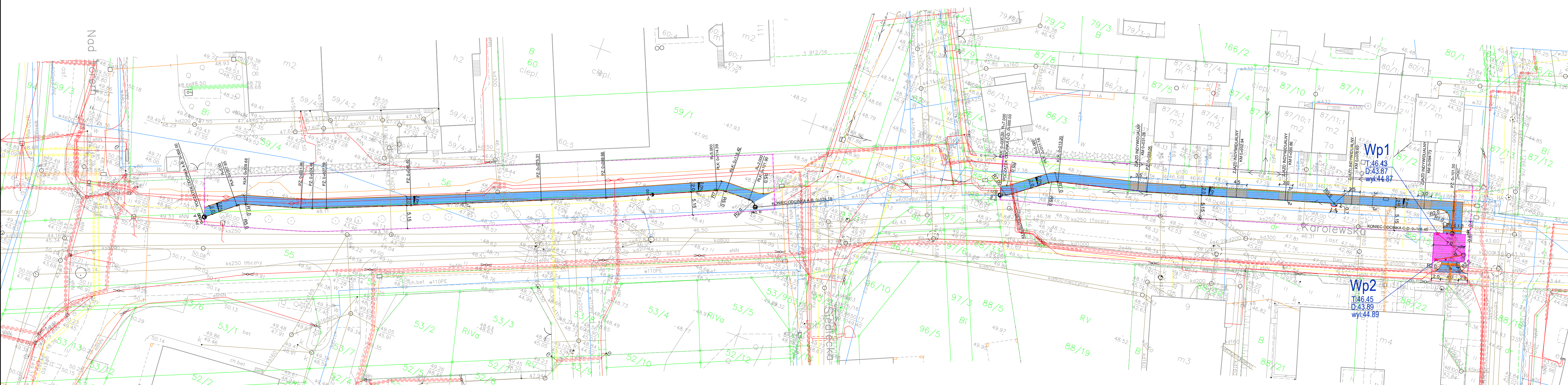
PROJEKT:
"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko"
dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019 jednostka ewidencyjna- miasto Bydgoszcz
INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz
PROJEKTANT:
SPIŁUK Projekt
ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice
tel. 698 626 474
lukaszspica@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Łukasz Spica	POM/0065/PWOD/13	
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0045/PWOD/13	

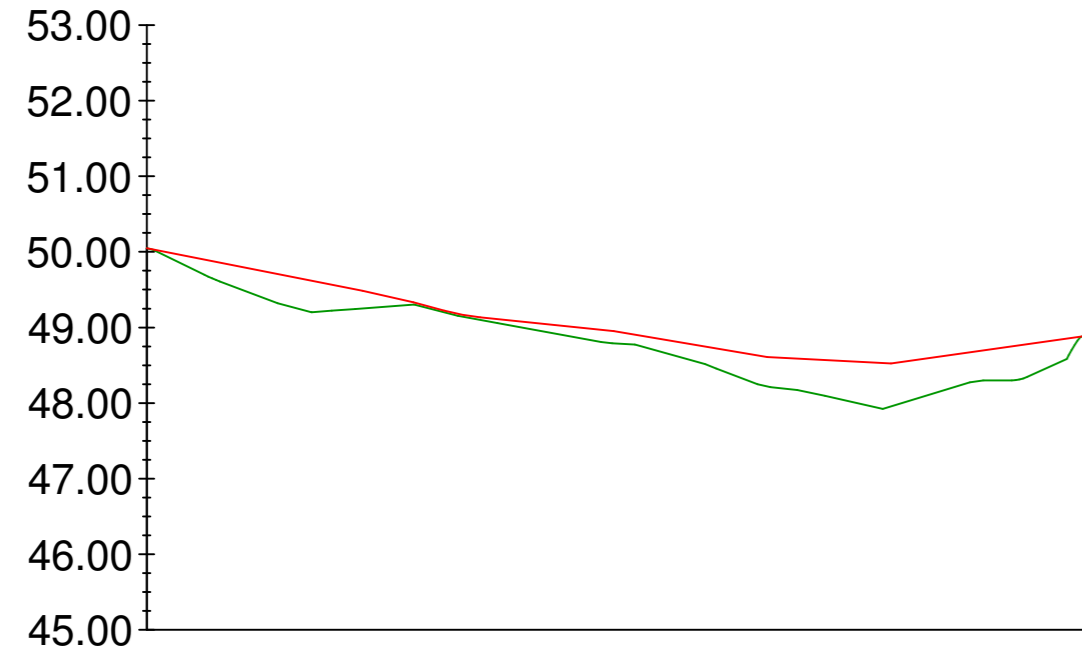
Faza projektu
PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA
DROGOWA

Tytuł rysunku
PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:500	08.08.2017	2	51



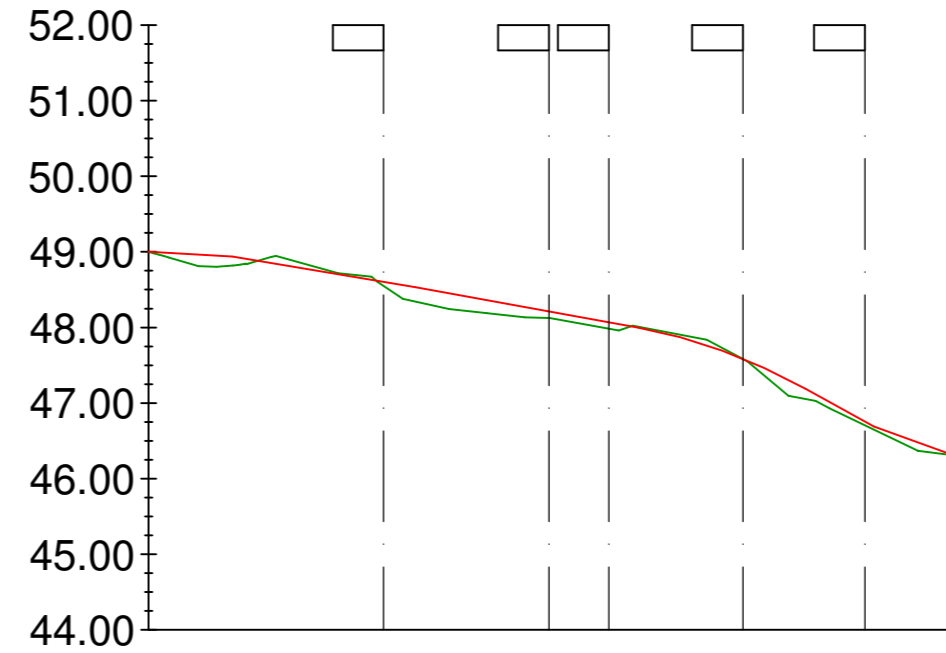
Profil podłużny - odcinek A-B



POZIOM
ODNIESIENIA 45.00

Rzędne niwelety	50.05	49.85	49.65	49.49	49.46	49.33	49.22	49.21	49.13	49.07	48.97	48.95	48.81	48.64	48.61	48.57	48.53	48.55	48.69	48.83	48.89
Rzędne istniejące	50.05	49.60	49.25	49.26	49.46	49.33	49.22	49.18	49.13	48.99	48.81	48.95	48.81	48.62	48.28	48.61	48.57	48.00	48.29	48.51	48.89
Różnice rzędnych	0.00	0.26	0.41	0.23	0.19	0.03	0.02	0.03	0.08	0.16	0.16	0.19	0.37	0.39	0.48	0.57	0.54	0.40	0.32	0.00	
Elementy niwelety	L=28.54m i=-1.97%		R=100.00m L=6.00m i=-0.84%		R=300.00m L=7.60m i=-0.26%		L=17.65m i=-1.05%		L=20.26m i=-1.68%		L=16.39m i=-0.52%		L=25.74m i=1.42%								
Elementy trasy	PROSTA L=7.65m	PROSTA L=12.18m	PROSTA L=18.81m	PROSTA L=28.92m		PROSTA L=14.37m		PROSTA L=24.71m		LUK PRZODOWY R=50.00m L=2.05m		LUK PRZODOWY R=50.00m L=2.05m									
Odległości	00.00	10.00	20.00	28.54	30.00	35.28	39.36	40.00	44.14	50.00	60.00	61.79	70.00	82.08	90.00	98.44	100.00	10.00	20.00	24.18	
Kilometraż	0+000																			0+100	

Profil podłużny - odcinek C-D



POZIOM
ODNIESIENIA 44.00

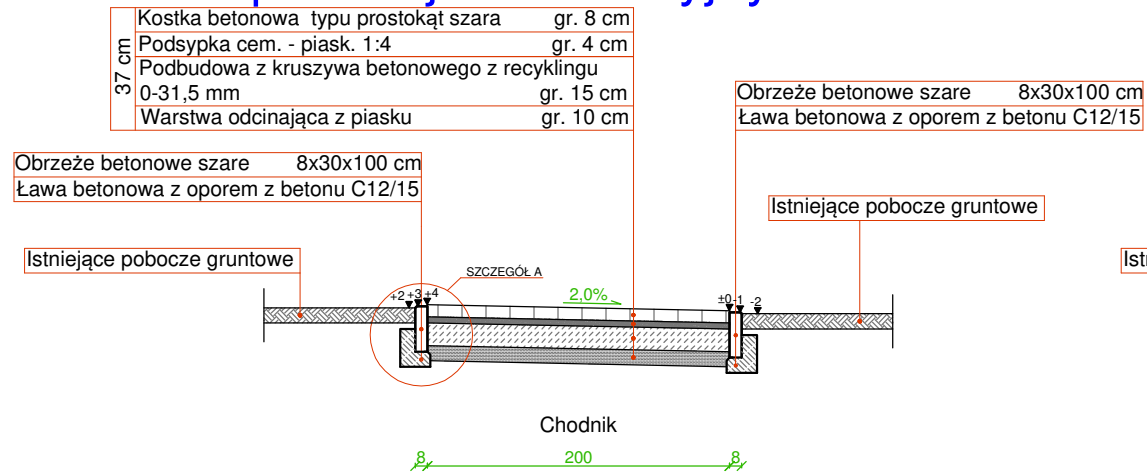
Rzędne niwelety	49.00	48.95	48.94	48.79	48.62	48.53	48.45	48.26	48.08	48.00	47.88	47.53	47.19	47.02	46.69	46.54	46.31	
Rzędne istniejące	49.00	48.81	48.94	48.86	48.63	48.24	48.13	48.00	47.91	47.48	46.93	46.45	46.31					
Różnice rzędnych	0.00	0.14	0.12	-0.07	-0.01	0.19	0.21	0.13	0.09	-0.01	-0.03	0.04	0.13	0.08	0.14	0.09	0.00	
Elementy niwelety	L=11.07m i=-0.55%	L=24.25m i=-1.69%	L=29.41m i=-1.81%	R=600.00m L=22.21m		L=8.97m i=-3.64%	L=10.53m i=-3.64%											
Elementy trasy	LUK PRZODOWY R=50.00m L=2.05m	PROSTA L=8.51m	LUK PRZODOWY R=50.00m L=2.05m	PROSTA L=19.85m		PROSTA L=68.25m		PROSTA L=5.15m										
Odległości	00.00	10.00	11.07	20.00	30.00	35.32	40.00	50.00	60.00	64.73	70.00	80.00	86.95	90.00	95.92	100.00	06.45	
Kilometraż	0+000																0+100	

LEGENDA:

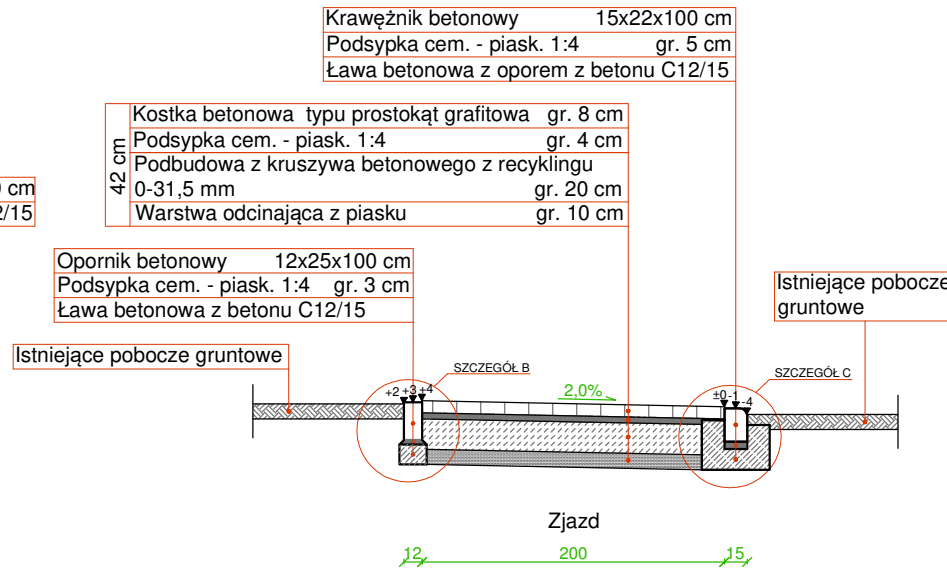
- ZJAZD INDYWIDUALNY LEWOSTRONNY
- ISTN. TEREN
- PROJ. NIWELETA

PROJEKT: "Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko" dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019 jednostka ewidencyjna- miasto Bydgoszcz			
INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz			
PROJEKTANT: SPIŁUK ul. Bytowska 32 89-600 Chojnice tel. 698 626 474 lukaszspica@wp.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis	
mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13		
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.	Podpis	
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0045/PWOD/13		
Faza projektu			
PROJEKT BUDOWLANY			
Branża			
DROGOWA			
Tytuł rysunku			
PROFIL PODŁUŻNY			
Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:100/1000	08.08.2017	5	52

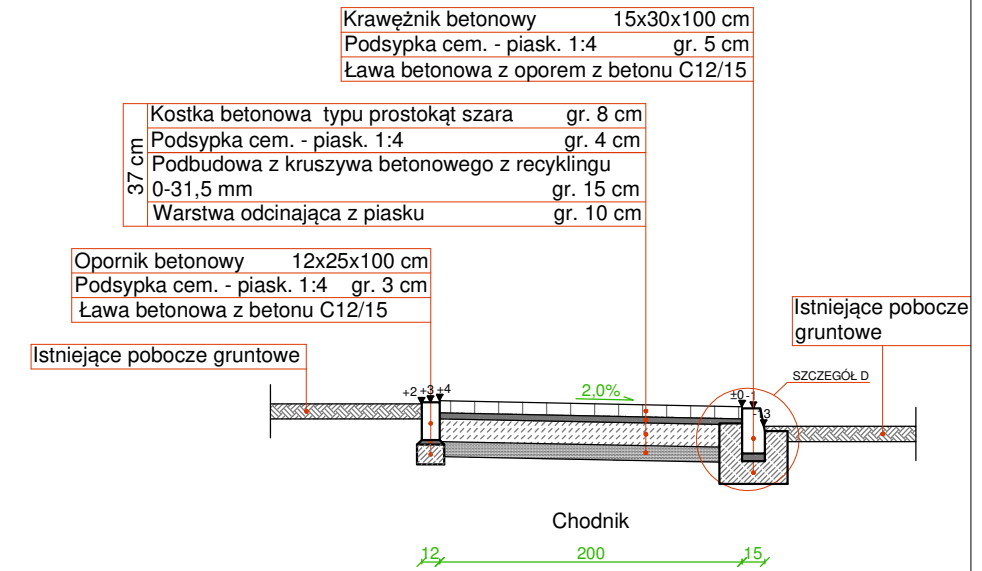
ul. Karolewska przekrój konstrukcyjny 1-1



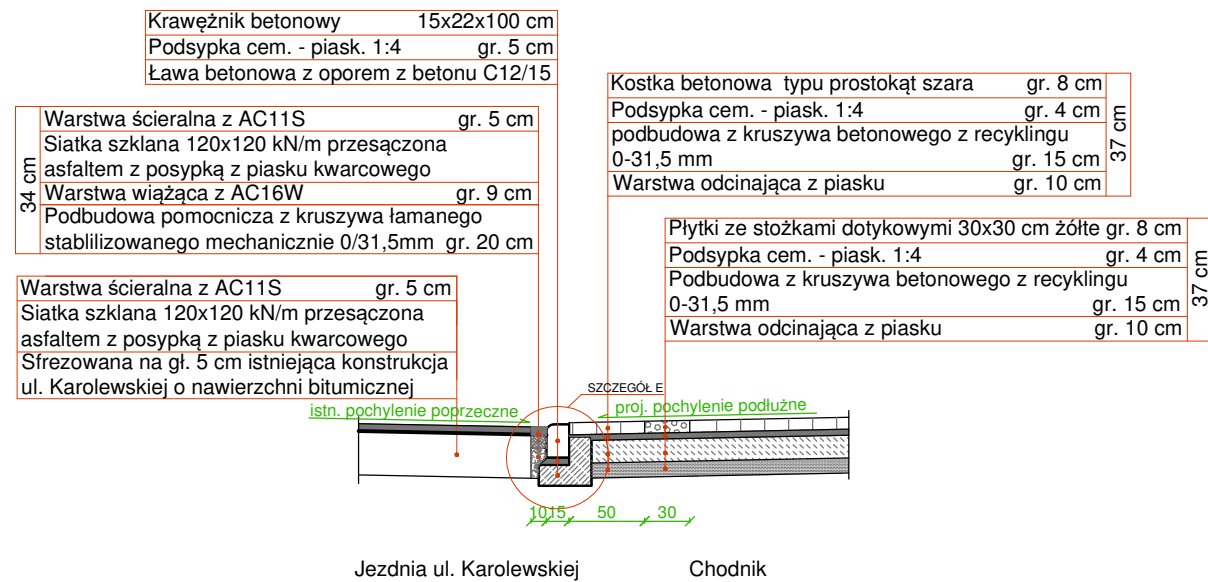
ul. Karolewska przekrój konstrukcyjny 2-2



ul. Karolewska przekrój konstrukcyjny 3-3



ul. Karolewska przekrój konstrukcyjny 4-4



ul. Karolewska przekrój konstrukcyjny 5-5



PROJEKT:
"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko"
dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019
jednostka ewidencyjna- miasto Bydgoszcz

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

PROJEKTANT:
SPIIUK Projekt
Lukasz Śpica
ul. Bytowska 32
89-600 Chojnice
tel. 698 626 474
lukaszspica@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0045/PWOD/13	

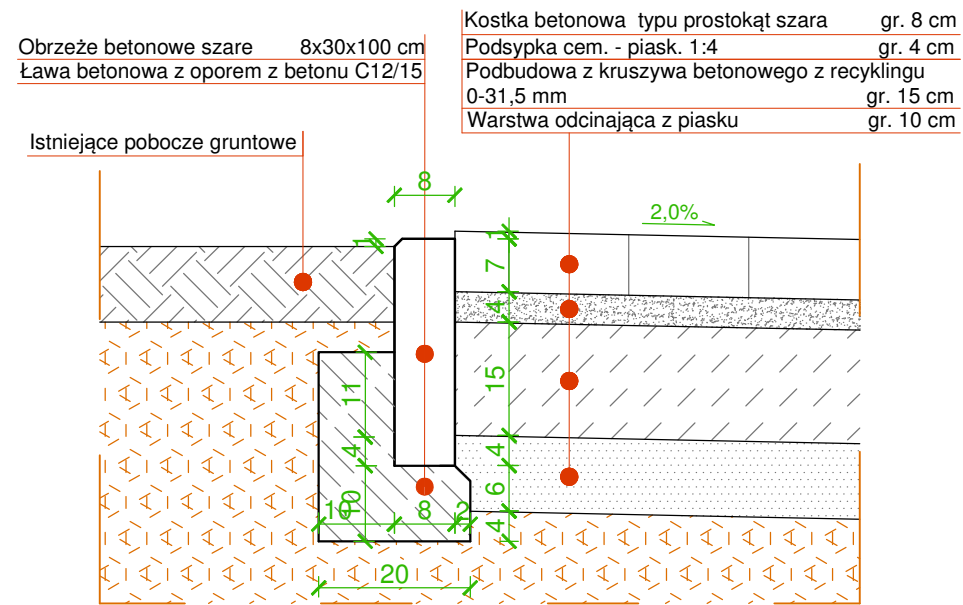
Faza projektu
PROJEKT BUDOWLANY

Branża
DROGOWA

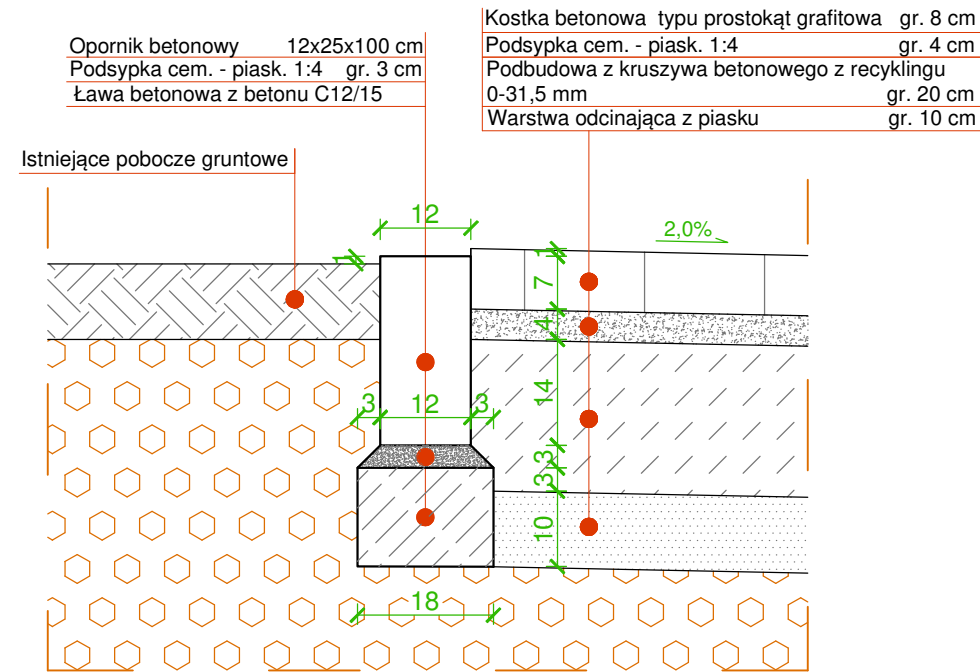
Tytuł rysunku
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:50	08.08.2017	4	53

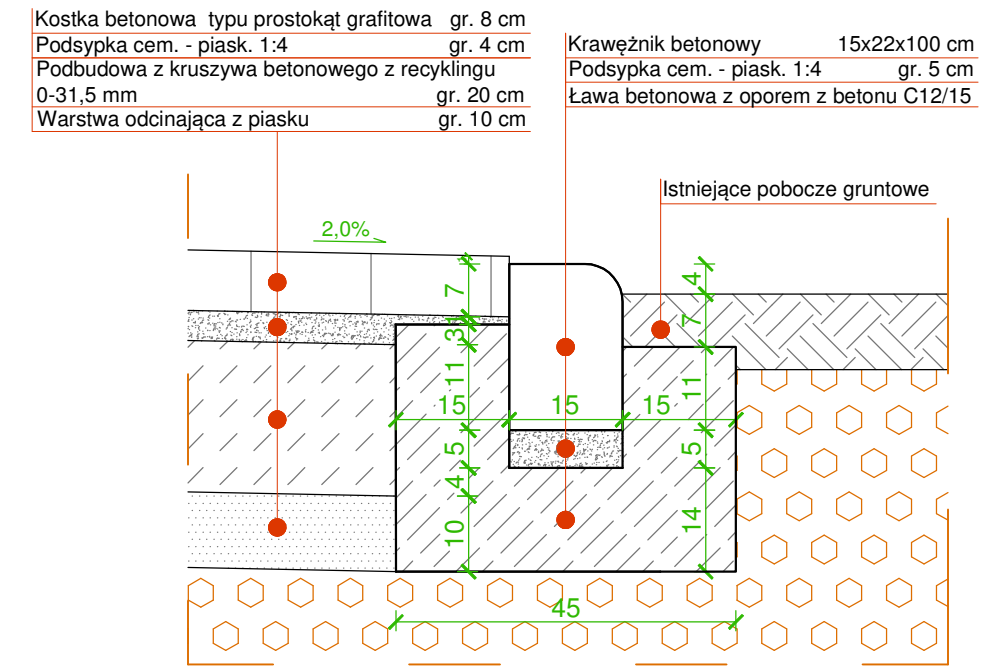
SZCZEGÓŁ A



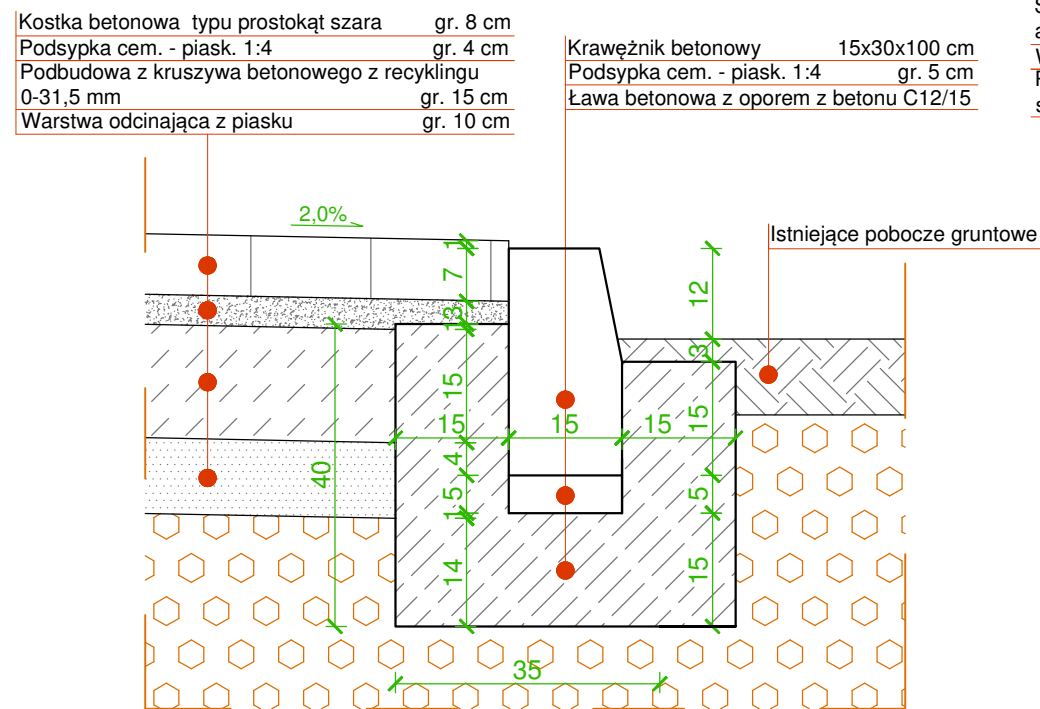
SZCZEGÓŁ B



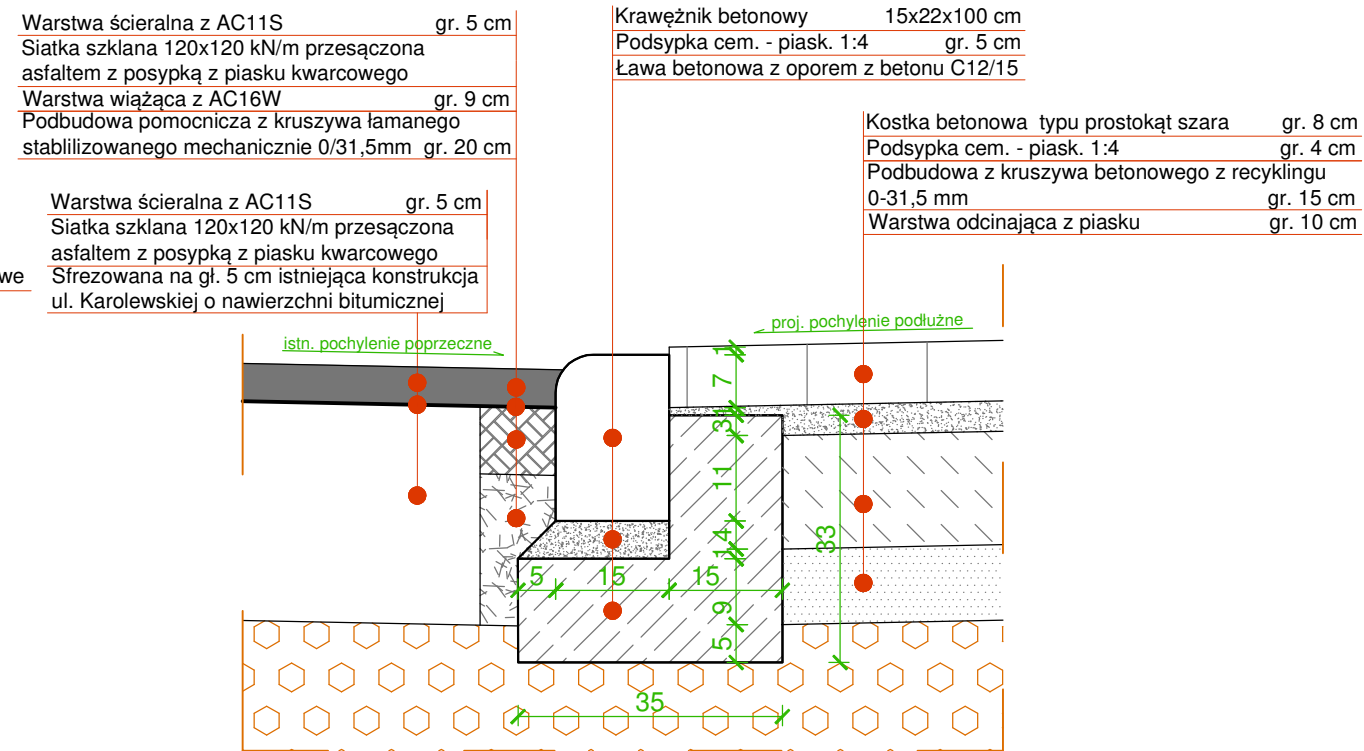
SZCZEGÓŁ C



SZCZEGÓŁ D



SZCZEGÓŁ E



PROJEKT: "Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko" dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019 jednostka ewidencyjna- miasto Bydgoszcz	
INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	
PROJEKTANT:	ŁUKASZ ŚPICA Projekt ul. Bytowska 32 89-600 Chojnice tel. 698 626 474 lukaszspica@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0045/PWOD/13	

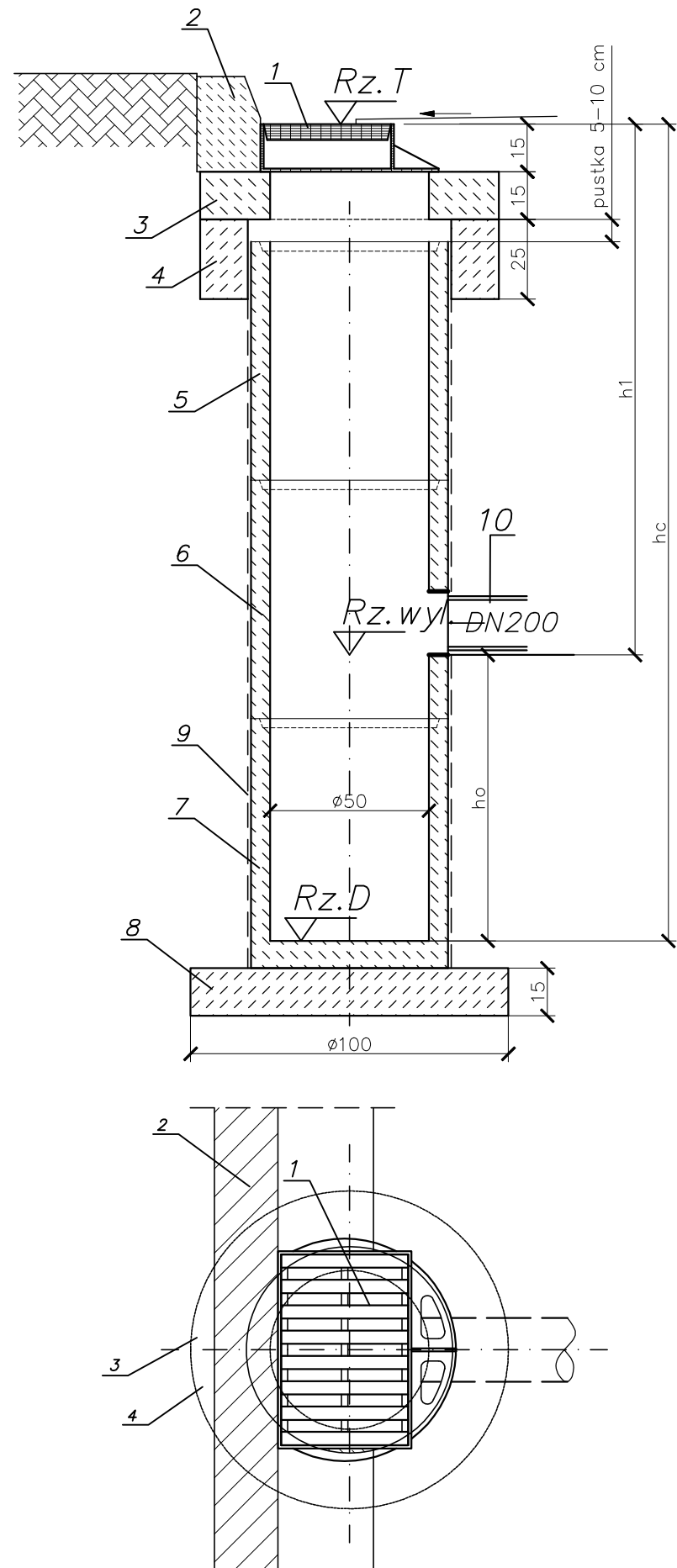
Faza projektu
PROJEKT BUDOWLANY

Branża
DROGOWA

Tytuł rysunku
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

Skala 1:10	Data 08.08.2017	Nr rysunku 5	Str. 54
---------------	--------------------	-----------------	------------

Wpust uliczny typowy, prefabrykowany wg PN-EN 1917 średnicy 0,5m z rusztem żeliwnym 420x620cm



1. Wpust żeliwny wg PN:EN 124:2000 z rusztem z żeliwa 420x620m klasa D400
2. Krawężnik uliczny betonowy zgodnie wg proj. drogowego
3. Pokrywa - zwieńczenie wpustu ulicznego $\text{Ø}940/\text{Ø}500\text{mm}$
4. Pierścień odciążający $\text{Ø}940/\text{Ø}640\text{mm}$
5. Krąg betonowy $\text{Ø}500\text{mm}$
6. Krąg betonowy $\text{Ø}500/\text{Ø}750\text{mm}$ z otworem i przejściem szczelnym $\text{Ø}200\text{mm}$
7. Podstawa monolityczna $\text{Ø}500/\text{Ø}700\text{mm}$
8. Podbudowa wpustu gr. 15cm (piasek, beton)
9. Izolacja przeciwwilgociowa
10. Rura kanalizacyjna PVC lita $\text{Ø}200 \times 5,9\text{mm}$

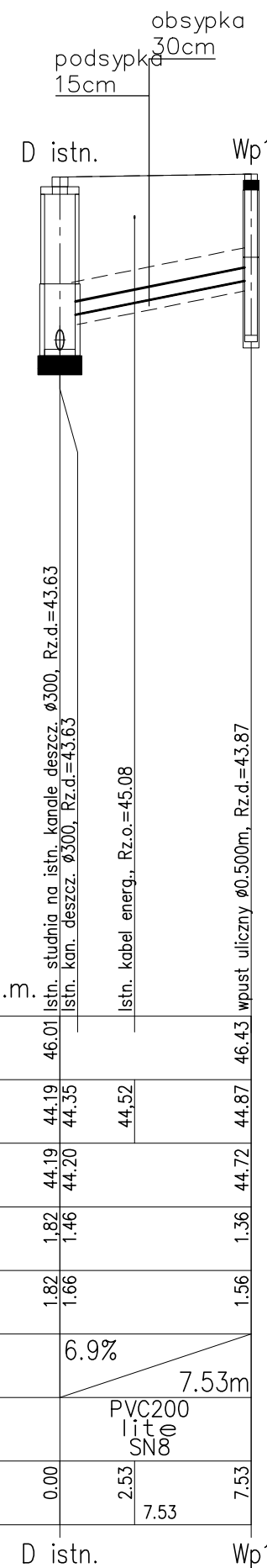
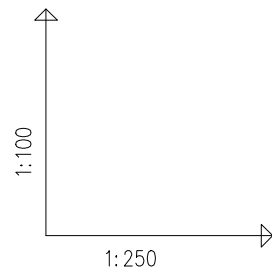
PROJEKT: "Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko" dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019 jednostka ewidencyjna- miasto Bydgoszcz		
INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz		
PROJEKTANT: SPIŁUK Projekt	ul. Bytowska 32 89-600 Chojnice tel. 698 626 474 lukaszspica@wp.pl	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0045/PWOD/13	

Faza projektu
PROJEKT BUDOWLANY
Branża
DROGOWA

Tytuł rysunku
RYS. SZCZEGÓŁOWY TYPOWEGO WPUSTU DESZCZOWEGO

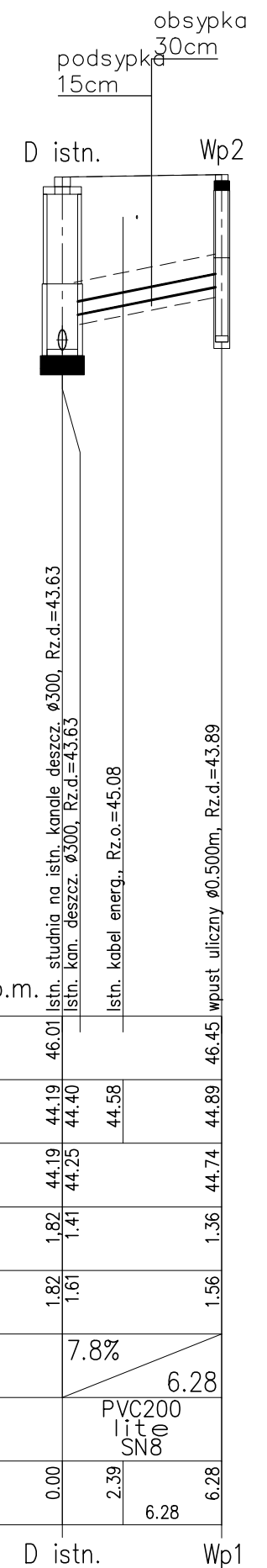
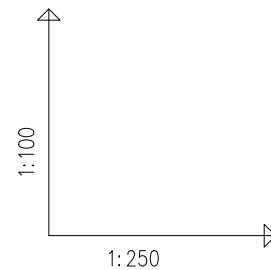
Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:20	08.08.2017	6	55



POZIOM PORÓWNAWCZY 33.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	46.01	46.01	46.43
RZĘDNA DNA KANAŁU	44.19	44.35	44.87
RZĘDNA DNA WYKOPU	44.19	44.20	44.72
NAZIOM	1.82	1.46	1.36
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.82	1.66	1.56
SPADKI, DŁUGOŚCI	6.9% / 7.53m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC200 lite SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.53	7.53

D istn. Wp1



POZIOM PORÓWNAWCZY 33.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	46.01	46.01	46.45
RZĘDNA DNA KANAŁU	44.19	44.40	44.89
RZĘDNA DNA WYKOPU	44.19	44.25	44.74
NAZIOM	1.82	1.41	1.36
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.82	1.61	1.56
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.8% / 6.28		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC200 lite SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.39	6.28

D istn. Wp2

LEGENDA:
 - - - - - Teren Istniejący
 _____ Teren Projektowany

UWAGA

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne rzędnych istniejących kanałów i studni do których zaprojektowano włączenie

PROJEKT:
"Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko"
 dz. nr ew.: 55, 56, 88/15, 88/2, 86/2, 87/14 w obr. nr 0019
 jednostka ewidencyjna- miasto Bydgoszcz

INWESTOR:
 Miasto Bydgoszcz
 ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

PROJEKTANT:
SPIŁUK Projekt
 ul. Bytowska 32
 89-600 Chojnice
 tel. 698 626 474
 lukaszspica@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Łukasz Śpica	POM/0065/PWOD/13	
SPRAWDZAJĄCY:	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Artur Ampulski	KUP/0045/PWOD/13	

Faza projektu
 PROJEKT BUDOWLANY
 Branża
 DROGOWA

Tytuł rysunku
PROFIL PODŁUŻNY PRZYKANALIKÓW

Skala 1:100/250	Data 08.08.2017	Nr rysunku 7	Str. 56
--------------------	--------------------	-----------------	------------

Informacja BiOZ

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz. Ustaw Nr 120 poz. 1126)

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Inwestycja pod nazwą „Budowa chodnika na ul. Karolewskiej na os. Czyżkówko” swoim zakresem obejmuje:

- korytowanie,
- budowa chodnika z kostki/płytek betonowychna podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie kruszywa betonowego z recyklingu 0-31,5 mm i warstwie odcinającej z piasku,
- ustawienie krawężnika betonowego,
- ustawienie opornika betonowego,
- ustawienie obrzeży betonowych,
- rozbiórka wpustów ulicznych,
- rozbiórka nawierzchni bitumicznej,
- budowa przykanalików,
- budowa wpustów ulicznych,
- odtworzenie nawierzchni bitumicznej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W okolicy obszaru objętego budową występuje zabudowa jednorodzinna.

Występujące sieci uzbrojenia podziemnego w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji:

- wodociąg,
- gazociąg,
- kable energetyczne,
- kable teletechniczne,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.

Występujące sieci uzbrojenia naziemnego w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji:

- linia telekomunikacyjna.
- Linia energetyczna.
- oświetlenie uliczne.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zakres robót obejmuje następujące pozycje:

- roboty drogowe wykonywane pod ruchem.

W związku z ww. robotami niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

Do najważniejszych zagrożeń, które mogą występować podczas budowy, zaliczyć należy prace wykonywane „pod ruchem”. Prace te są zawsze bardzo niebezpieczne i należy zwrócić szczególną uwagę na ich odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek, co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w poprzednim punkcie.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w ww. punkcie powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad, a w razie rażących przypadków – zgłaszania takich zdarzeń przełożonym.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót:

- wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobów zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (inż. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,

- zorganizowani służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Szczegółowy plan bioz powinien opracować kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.

Opracował: