

SPILUK Projekt Sp. z o.o.

ul. Piłsudskiego 30A
89-600 Chojnice

tel. 698-626-474
biuro@spilukprojekt.pl

NIP 555-21-33-457
REGON 523767797

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY TOM II/III PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa ul. Strzegowskiej w Bydgoszczy wraz z odwodnieniem i przebudową sieci gazowej

Adres obiektu budowlanego:

Ulica Strzegowska; miasto Bydgoszcz; gmina Bydgoszcz; powiat Bydgoszcz; województwo kujawsko-pomorskie

Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

Identyfikator działek ewidencyjnych:

046101_1.0033.60

046101_1.0035.11

046101_1.0035.198/2

Nazwa inwestora: Stowarzyszenie zwykłe pn. Strzegowska

Adres inwestora: ul. Spacerowa 39, 85-386 Bydgoszcz

Data opracowania: 19.04.2024

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Maliński	KUP/0183/PBS/17	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacji sanitarnych	

Spis treści

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	...3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	...3
3.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE TECHNICZNE	...3
4.	WYTYCZNE REALIZACJI	...5
5.	PRÓBY SZCZELNOŚCI I ODBIORY	...7

Załączniki techniczne i formalno-prawne

Zał. 1 Oświadczenie Projektanta

Zał. 2 Decyzja i zaświadczenie Projektanta

Zał. 3 Warunki techniczne ZDMiKP Bydgoszcz znak IP-2101/IL/121/23

Zał. 4 Warunki techniczne MWIK Bydgoszcz znak RT.405/0289/2023

Zał. 5 Warunki techniczne MWIK Bydgoszcz znak RT.405/0660/2023

Zał. 5 Dokumentacja geologiczna

Spis rysunków

1: Plan zagospodarowania terenu	1:500
2: Profil kanalizacji deszczowej	1:100
3: Rys. szczeg. Studni istn. „Si4”	1:50
4: Rys. szczeg. – typowego wpustu deszczowego	1:25
5: Rys. szczeg. – przyłączenia siodłowego	

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ◆ umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą,
- ◆ projekt zagospodarowania terenu branży drogowej na mapie do celów projektowych;
- ◆ warunki techniczne ZDMiKP Bydgoszcz znak IP-2101/IL/121/23
- ◆ warunki techniczne MWIK Bydgoszcz znak RT.405/0289/2023 oraz znak RT.405/0660/2023
- ◆ dokumentacja geologiczna
- ◆ normy i wytyczne branżowe.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest projekt techniczny (wykonawczy) budowy odwodnienia i kanalizacji deszczowej dla inwestycji przebudowa ulicy Strzegowskiej w Bydgoszczy wraz z przebudową odwodnienia na działkach o nr ewid. 11, 198/2 w obrębie geodezyjnym 0035, jednostka ewidencyjna 046101_1 Miasto Bydgoszcz oraz na działce o nr ewid. 60 w obrębie geodezyjnym 0033, jednostka ewidencyjna 046101_1 Miasto Bydgoszcz.

Projekt odwodnienia i kanalizacji deszczowej został opracowany zgodnie z wytycznymi Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy oraz Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy.

W zakres odwodnienia i kanalizacji wchodzi wpusty uliczne z kręgów betonowych śr.500mm z rusztem żeliwnym i osadnikiem, przykanaliki kanalizacji deszczowej PVC-U SN12 śr.200mm.

Włączenia projektowanych wpustów deszczowych zaprojektowano do istniejącego kanału deszczowego dn300 bet. w ul. Strzegowskiej.

Rury kanalizacji deszczowej z PVC-U zgodnie z *PN-EN 1401*.

Obszar inwestycji jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała Nr LXIX/1079/10 Rady Miasta Bydgoszczy z dn. 28 lipca 2010r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miedzyń - Wiśniowa” w Bydgoszczy.

Inwestycja obejmuje obszary o oznaczeniach:

- ◆ 033.KD-DX – tereny drogi publicznej – ulica dojazdowa – ciąg pieszo-jezdny)

Zgodnie z dokumentacją „Opinia geotechniczna dla przebudowy ul. Strzegowskiej w Bydgoszczy wraz z odwodnieniem” z listopada 2023r (wyk. przez Pracownię Geologiczną „Gruntownia”) przewiduje się występowanie wód gruntowych tylko w okolicy wpustu deszczowego Wp4 na głębokości ok. 2,0mp.p.t.

W związku z tym dla montażu wpustu należy dokonać odwodnienia wykopu za pomocą igłofiltrów.

Wody drenażowe odprowadzić na teren zielony Inwestora – nie wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Projektowane obiekty zalicza się do **drugiej kategorii geotechnicznej**, a badany teren zaliczyć należy do **prostych warunków gruntowych**.

3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

3.1.Kanalizacja deszczowa

Kanalizację deszczową w ulicy Strzegowskiej w Bydgoszczy zaprojektowano zgodnie z wytycznymi Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy oraz Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy.

Odwodnienie powierzchni drogowej ulic odbywać się będzie za pomocą wpustów ulicznych. Włączenia projektowanych wpustów deszczowych zaprojektowano do istniejącego kanału deszczowego dn300 bet. w ul. Strzegowskiej.

3.2. Rury i kształtki

Zaprojektowano system rur i kształtek o średnicach i grubości ścianek: DN/OD 200x6,6mm – rury kielichowe. Sztywność rur i kształtek SN 12kN/m². Rury i kształtki muszą posiadać Aprobata Techniczną ITB i być wykonane zgodnie z *PN-EN 1401*. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania).

Kanały układać zgodnie z punktem roboty ziemne i montażowe niniejszego opisu oraz zgodnie z instrukcją montażu producenta rur. Po ułożeniu wykonać próby szczelności wg punktu niniejszego opisu.

3.3. Wpusty deszczowe.

Wpusty deszczowe projektuje się jako uliczne typowe betonowe Ø500mm z osadnikiem 1,0m z żelbetowym pierścieniem odcciążającym i płytą nastudzienną. Wpusty uliczne jezdniowe z osadnikiem o głębokości h=1,0m, kratą z żeliwa kl. D400 o wys. h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatraskowym. Do regulacji pionowej żeliwnych wpustów ulicznych należy stosować pierścienie dystansowe żelbetowe.

Rozmieszczenie wpustów wg części graficznej opracowania. Połączenia wpustów kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC Ø200mm SN12 łączonych kielichowo na uszczelkę gumową wg instrukcji producenta rur. W kręgu wykonać do przykanalika otwór z przejściem szczelnym DN200. Zewnętrzne powierzchnie betonowe studni należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo masą bitumiczną. Wpusty deszczowe zlokalizowano na podstawie projektu drogowego. Szczegóły konstrukcyjne wpustów wg rysunków szczegółowych.

3.4. Włączenia do istniejących studni i kanałów

Włączenia przykanalików dn200 do kanału deszczowego betonowego DN300 wykonać za pomocą przyłączy siodłowych z przegubem kulowym.

Wpięcie kanalizacji deszczowej do istn. studni na kanale deszczowym należy wykonać za pomocą wiertnicy w ściankę studni. Wykonać odbudowę kinety w studziencie zgodnie z rys. szczegółowymi. Przejście rury przez ściankę studni wykonać jako systemowe przejście szczelne.

3.5. Wytyczne w zakresie regulacji zwieńczeń elementów sieci wodociągowej oraz kanalizacji

W zakresie prac drogowych należy wykonać regulację wysokościową istniejącej armatury wodociągowej zlokalizowanej w granicach opracowania. W zakresie j.w. należy dokonać dostosowania długości trzpieni zasuw, wysokości usytuowania hydrantów przeciwpożarowych oraz regulacji wysokościowej skrzynek do zasuw i hydrantów, do poziomu projektowanej niwalety nawierzchni. Przed wykonaniem regulacji należy wymienić wszystkie skrzynki do zasuw i hydrantów na nowe o klasie obciążenia D400.

Na kanalizacji deszczowej i sanitarnej należy wykonać wymianę włączów na studniach rewizyjnych oraz dokonać ich regulacji wysokościowej do poziomu projektowanej niwelety drogi (regulacja za pomocą pierścieni dystansowych systemowych żelbetowych).

3.6. Obliczenia ilości wód opadowych

Poniżej zestawiono obliczenia wód opadowych dla zlewni kanału deszczowego w ul. Strzegowskiej.

Rodzaj zabudowy	Powierzchnia rzeczywista [m ²]	Wsp. ψ	Powierzchnia zredukowana [m ²]
Pieszo-jezdnia (nawierzchnia szara)	739,6	0,9	665,6
Pieszo-jezdnia (nawierzchnia grafitowa)	378,3	0,9	340,5
Pobocze gruntowe	13,7	0,5	6,9
Wysepka z kostki	14,3	0,9	12,9
RAZEM	1145,9		1025,8
Natężenie deszczu miarodajnego		q [l/s*ha]	193,3
Ilość deszczu ze zlewni zredukowanej		Q [l/s]	19,8

Kanał deszczowy odbierający wody opadowe oraz roztopowe z ulicy Strzegowskiej zgodnie z mapą do celów projektowych posiada spadek minimalny $i=0,15\%$ oraz średnicę dn300. Wypełnienie kanału przy obliczonej ilości deszczu wynosi około ca 52%.

4. WYTYCZNE REALIZACJI

4.1. Organizacja robót

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić.

Zapewnić bezpieczne dojścia do posesji i awaryjny dojazd. Ruch kołowy w pasie drogowym należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót, stanowiącym odrębne opracowanie branżowe. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w następujących przepisach:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 z 2000r. poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. nr 96 z 1993 r. poz. 437),
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych – Wymagania Techniczne Cobot Instal – zeszyt 9 - wydanie 08.2003 r.

4.2. Roboty ziemne i montażowe

Do robót ziemnych można przystąpić po uzyskaniu zgody właściciela drogi oraz po geodezyjnym wytyczeniu tras i lokalizacji obiektów. Z tyczenia geodezyjnego należy wykonać szkic tyczenia.

Wykopy pod projektowane studnie wykonywać mechanicznie. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie (wykonać ręczne przekopy kontrolne). Pogłębianie wykopu do rzędnej projektowanej na wys. 20 cm, dla podbudowy studni, wykonywać ręcznie.

Na zasypkę główną wykopu w strefie drogowej należy użyć grunty sykie niewysadzinowe, takie jak stosowane do wykonania podsypki. Zaprojektowano pełną wymianę gruntu w wykopie na piasek drobno lub średnioziarnisty wg PN-B-02481:1998 „*Geotechnika – Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar*” na całej głębokości wykopu.

Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 20-30cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1.0m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s wg PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.” którego wartość minimalna wynosi dla warstw do głębokości 0,6 m p.p.t $I_s=1,00$, dla warstw poniżej 0,6m poziomu terenu $I_s=0,98$ (ostateczną wartość ustalić z właścicielem i zarządcą drogi na etapie wykonawstwa). Za poziom terenu uważa się górną powierzchnię robót ziemnych na którą układane zostają warstwy konstrukcyjne drogi.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do realizacji układu odwodnienia i kanalizacji deszczowej należy dokonać rozpoznania istniejącej sieci kanalizacji w obszarze oddziaływania inwestycji (inspekcja TV). Wszelkie nieprawidłowości związane z funkcjonowaniem istniejącej kanalizacji deszczowej należy uwzględnić w projekcie podczas realizacji inwestycji, aby zapewnić skuteczność i efektywność projektowanego układu odwodnienia. Podczas stwierdzenia nieprawidłowości należy naprawić lub wymienić uszkodzony odcinek kanalizacji deszczowej.

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać pomiary rzędnych istniejących studni i kanałów, do których zaprojektowano włączenie. Studnie układać od najniższego punktu w suchym odwodnionym wykopie zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta studni. W przypadku występowania wód gruntowych należy wykonać tymczasowe odwodnienie wykopów.

Zabezpieczenie wykopów wykonać w szalunkach systemowych. Szalunki powinny obejmować całą wysokość wykopu pod studnię od dna do 20-30 cm powyżej poziomu wykopu.

Zabezpieczenie wykopów i roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą:

- PN-B-10736:1999 „*Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania*”,
- PN-B-06050:1999 „*Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne*”,
- PN-EN 1997-1:2008 „*Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: zasady ogólne*”

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z trasą wykopów należy zabezpieczyć poprzez obudowania i podwieszenia. Wszystkie odkryte kable elektryczne zabezpieczyć osłonami dwudzielnymi. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy wstrzymać roboty i zawiadomić użytkownika uzbrojenia i ustalić z nim dalszy tryb postępowania.

W przypadku niewykorzystania ziemi do zasyпки wykopów należy pozostałość traktować jako odpad i zagospodarować go zgodnie z ustawą o odpadach.

4.3. Odwodnienie wykopów

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną stwierdza się, że planowane roboty ziemne będą prowadzone na głębokości występowania wód gruntowych w okolicy odwiertu nr 1.

Kanały muszą być układane w suchym odwodnionym wykopie, dlatego należy zastosować odwodnienie w postaci drenażu ułożonego na dnie wykopu lub odprowadzić wodę za pomocą igłofiltrów. Przed wyłączeniem odwodnienia ułożone kanały, studnie i urządzenia należy zabezpieczyć przed wypłynięciem.

Wody drenażowe odprowadzać na tereny zielone Inwestora – nie wymaga Zgody Wodnoprawnej lub za zgodą gestora sieci do kanalizacji deszczowej.

4.4. Skrzyżowania z innymi sieciami

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać uaktualnienia istniejącego uzbrojenia podziemnego (u gestorów sieci), a następnie wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w miejscach występujących skrzyżowań należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odkryte uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w razie potrzeby podpierać liniowo na całej długości. Należy stosować tradycyjne metody podparcia lub podwieszenia. Na istniejących kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych w przypadku braku rur osłonowych stosować rury ochronne dwuścienne.

5. Próby szczelności i odbiory

Próbę szczelności kanalizacji deszczowej wykonać na odkrytych połączeniach wg PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Po napełnieniu kanału wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji (zazwyczaj wystarcza 1h). Po czasie stabilizacji wodę uzupełnić do ciśnienia próbnego. Ciśnienie próbne min. 1m sł. wody, max. 5 m sł. Wody. Ciśnienie wody ustawić z dokładnością do 1 kPa (0,1 m sł. wody). W wyznaczonej studzience należy obserwować ubytek wody przez okres 30 min. Próbę ciśnienia uznaje się za wykonaną z wynikiem pozytywnym jeżeli całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania nie przekracza:

- 0,15 l/m² dla przewodów,
- 0,4 l/m² dla studzienek kanalizacyjnych,
- 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.

Podana powierzchnia w m² odnosi się do powierzchni zwilżonej.

Wymagana jest tylko 1 próba szczelności do wyboru przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru: na eksfiltrację ścieków do gruntu lub infiltrację wód gruntowych do kanału. W przypadku wykonania próby na eksfiltrację ścieków do gruntu należy obniżyć ewentualny poziom wód gruntowych o 0,5m poniżej dna najgłębiej posadowionego kanału. W przypadku wyboru próby na infiltrację wód gruntowych do kanału badany odcinek musi być zlokalizowany min. 1 m pod wodą (minimalne ciśnienie 1m sł. wody). Dopuszcza się wykonanie próby szczelności metodą L (z użyciem powietrza) zgodnie z w/w normą pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody Inspektora Nadzoru. Metodę badań i sposób jej wykonywania należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem.

Przy odbiorze końcowym instalacji należy przedłożyć protokoły częściowe, sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją projektową. Skontrolować należy w szczególności:

- użycie właściwych materiałów i elementów,
- prawidłowość wykonania połączeń,
- wielkość spadków przewodów,
- odległość przewodów od innych przewodów,

Każda robota zanikająca musi zostać odebrana przed zakryciem przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym również przez właściciela lub zarządcę drogi.

Przy odbiorze końcowym inwestycji należy przedłożyć protokoły częściowe, sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją projektową.

Opracował:

mgr inż. Mateusz Maliński

upr. bud. nr KUP/0183/PBS/17

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust. 3e ustawy z dnia 07 lipca 1994r – Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784. tekst jednolity z dnia 5.10.2021 r.) oświadczamy, że niniejszy **projekt techniczny (wykonawczy) branży sanitarnej** w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej dla inwestycji pt.:

Przebudowa ul Strzegowskiej w Bydgoszczy wraz z odwodnieniem i przebudową sieci gazowej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

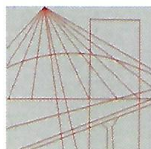
PROJEKTANT

mgr inż. Mateusz Maliński

upr. bud. nr KUP/0183/PBS/17

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data: 19.04.2024 r.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2017 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0081/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Mateusz Maliński

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 01 grudnia 1985 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0183/PBS/17

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Maliński
ul. Wielorybia 103/4
85-435 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-M18-EXA-8AM *

Pan Mateusz Maliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0092/18
adres zamieszkania ul. Wielorybia 103/4, 85-435 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

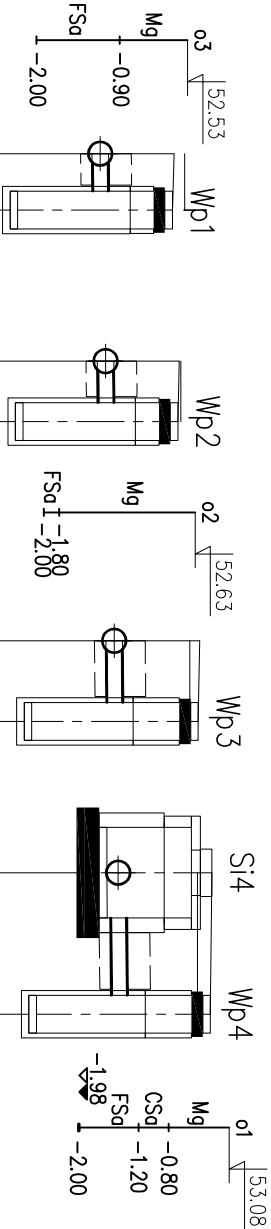
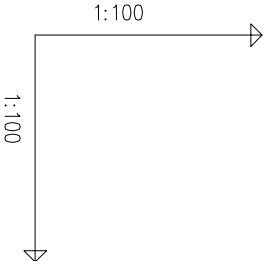


LEGENDA:

- Teren Istniejący
- Teren Projektowany

UWAGA

1. Projektowane rzędne terenu zostały przyjęte na podstawie interpolacji rzędnych drogowych i mogą odbiegać od rzeczywistych rzędnych w terenie. Po ułożeniu nawierzchni drogi i chodników wymagana będzie ponowna regulacja zwieńczeń i wjazdów wszystkich studzienek i wpustów.
2. Wykonanie włączeń do istn. studni kanalizacji deszczowej poprzedzić pomiarami rzędnych dna kanału i studni. W przypadku znaczących różnic wystąpić do Projektanta o rozstrzygnięcie rzędnej początkowej kanalizacji.
3. Kanalizację układać ze spadkiem zgodnie z projektem od najniższego odcinka do najwyższego (od odbiornika tj. zbiorników retencyjnych, rowów, studni istniejących)
4. Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą podziemną wysosowano zgodnie z aktualną mapą DCP. Rzędne skrzyżowań podano w oparciu o rzędne z mapy DCP oraz interpolacje między tymi rzędnymi. W przypadku zaistnienia kolizji z istn. uzbrojeniem Wykonawca dokona przebudowy istn. uzbrojenia w oparciu o warunki gestorów sieci.
5. Na istniejących kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych w przypadku braku rur osłonowych stosować rury ochronne dwuosiedienne długości 1,0m, czyli na odległość 0,5m od osi przewodu kanalizacyjnego. W przypadku natrafienia na istniejącą sieć drenarską należy ją przebudować w uzgodnieniu z PGW Wody Polskiej właścicielem urządzenia melioracyjnego (drenu)
6.



POZIOM PORÓWNAWCZY		40.00 m n.p.m.		Wp1		Proj. przyłącze siodłowe dn200		Proj. włączenie do kanału Ø0.3, Rz.d.=51.22		wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=50.28	
PROJ. RZĘDNA TERENU				52.35	52.33						
RZĘDNA TERENU ISTN.				52.49	52.49						
RZĘDNA DNA KANAŁU				51.22	51.27						
RZĘDNA DNA WYKOPU				51.07	51.12						
NAZIOM				0.83	0.88						
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				1.13	1.08						
SPADKI, DŁUGOŚCI				0.75m	1%						
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PVC200	SN12						
ODLEGŁOŚCI				0.00	0.75						

Wp2		Proj. przyłącze siodłowe dn200		Proj. włączenie do kanału Ø0.3, Rz.d.=51.29		wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=50.35	
PROJ. RZĘDNA TERENU				52.42	52.40		
RZĘDNA TERENU ISTN.				52.44	52.44		
RZĘDNA DNA KANAŁU				51.29	51.34		
RZĘDNA DNA WYKOPU				51.14	51.19		
NAZIOM				0.83	0.88		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				1.13	1.08		
SPADKI, DŁUGOŚCI				0.80m	1%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PVC200	SN12		
ODLEGŁOŚCI				0.00	0.80		

Wp3		Proj. przyłącze siodłowe dn200		Proj. włączenie do kanału Ø0.3, Rz.d.=51.41		wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=50.47	
PROJ. RZĘDNA TERENU				52.69	52.67		
RZĘDNA TERENU ISTN.				52.56	52.56		
RZĘDNA DNA KANAŁU				51.41	51.46		
RZĘDNA DNA WYKOPU				51.26	51.31		
NAZIOM				0.98	1.03		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				1.28	1.23		
SPADKI, DŁUGOŚCI				1.07m	1%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PVC200	SN12		
ODLEGŁOŚCI				0.00	1.07		

Wp4		Istn. studnia kanalizacji deszcz.		Proj. włączenie do kanału Ø0.3, Rz.d.=51.46		wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=50.53	
PROJ. RZĘDNA TERENU				52.85	52.83		
RZĘDNA TERENU ISTN.				52.66	52.66		
RZĘDNA DNA KANAŁU				51.46	51.51		
RZĘDNA DNA WYKOPU				51.31	51.36		
NAZIOM				1.09	1.14		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				1.39	1.34		
SPADKI, DŁUGOŚCI				1.87m	1%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PVC200	SN12		
ODLEGŁOŚCI				0.00	1.87		

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowa ul. Strzegowskiej w Bydgoszczy

wraz z odwodnieniem i przebudową sieci gazowej

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewid. 11, 198/2; obręb 0035;

jednostka ewid. Miasto Bydgoszcz [046101_11]

działka nr ewid. 60; obręb 0033;

jednostka ewid. Miasto Bydgoszcz [046101_11]

INWESTOR

Stowarzyszenie zwykłe pn. „STRZEGOWSKA”

ul. Spacerowa 39, 85-386 Bydgoszcz

PROJEKTANT

SPILUK Projekt Sp. z o.o.

ul. Pilsudskiego 30A

85-900 Chojnice

tel. 698 626 474

biuro@spilukprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY - BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT

Nr uprawnień

Podpis

mgr inż. Mateusz Malinski

KUP/0183/PBS/17

Faza projektu

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ RYSUNKU

PROFIL KANALIZACJI DESZCZ.

Skala

1:100/100

Data

19.04.2024

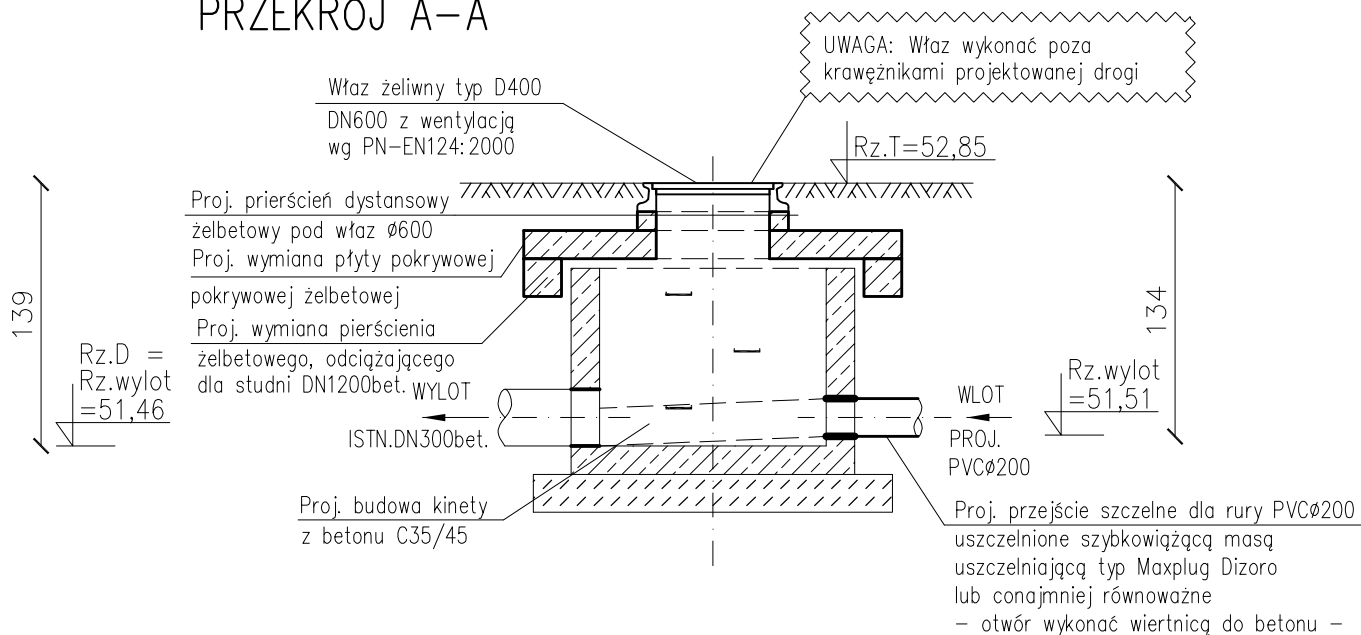
Nr rysunku

2

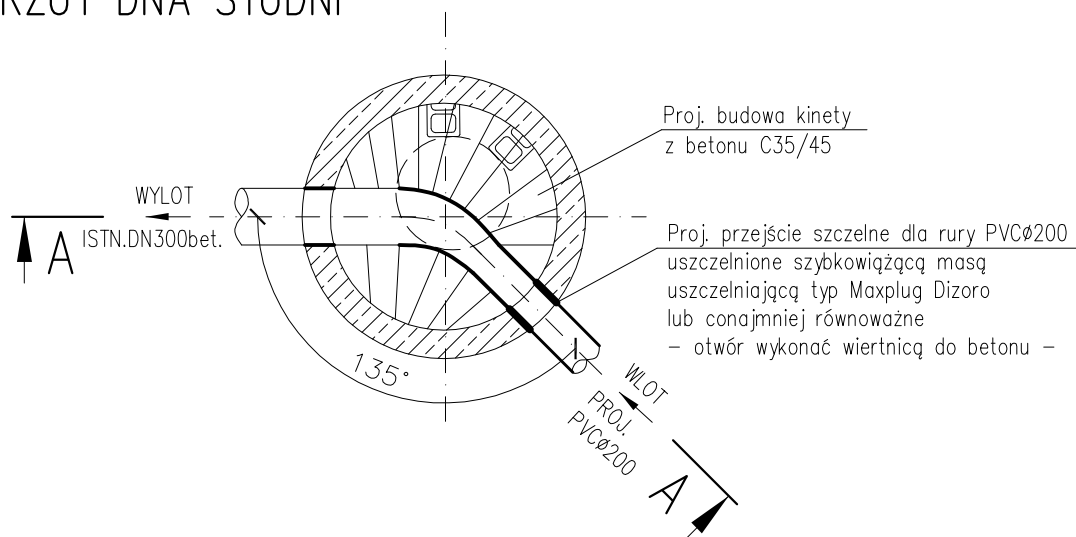
Str.

13

PRZEKRÓJ A-A



RZUT DNA STUDNI



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Przebudowa ul. Strzegowskiej w Bydgoszczy
wraz z odwodnieniem i przebudową sieci gazowej**

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewld. 11, 198/2; obręb 0035:

jednostka ewid. Miasto Bydgoszcz [046101_1]

działka nr ewid. 60; obręb 0033:

jednostka ewid. Miasto Bydgoszcz [046101_1]

INVESTOR

Stowarzyszenie zwykle pn. „STRZEGOWSKA”
ul. Spacerowa 39, 85-386 Bydgoszcz

PROJEKTANT

SPILUK Projekt Sp. z o.o.

ul. Piłsudskiego 30A
89-600 Chojnice
tel. 698 626 474
biuro@spilukprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY - BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT

Nr uprawnień

Podpis

mgr inż. Mateusz Maliński

KUP/0183/PBS/17

Faza projektu

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ RYSUNKU

RYS. SZCZEGÓŁOWY STUDNI
STUDNI ISTN. "Si4"

Skala

Data

1:50

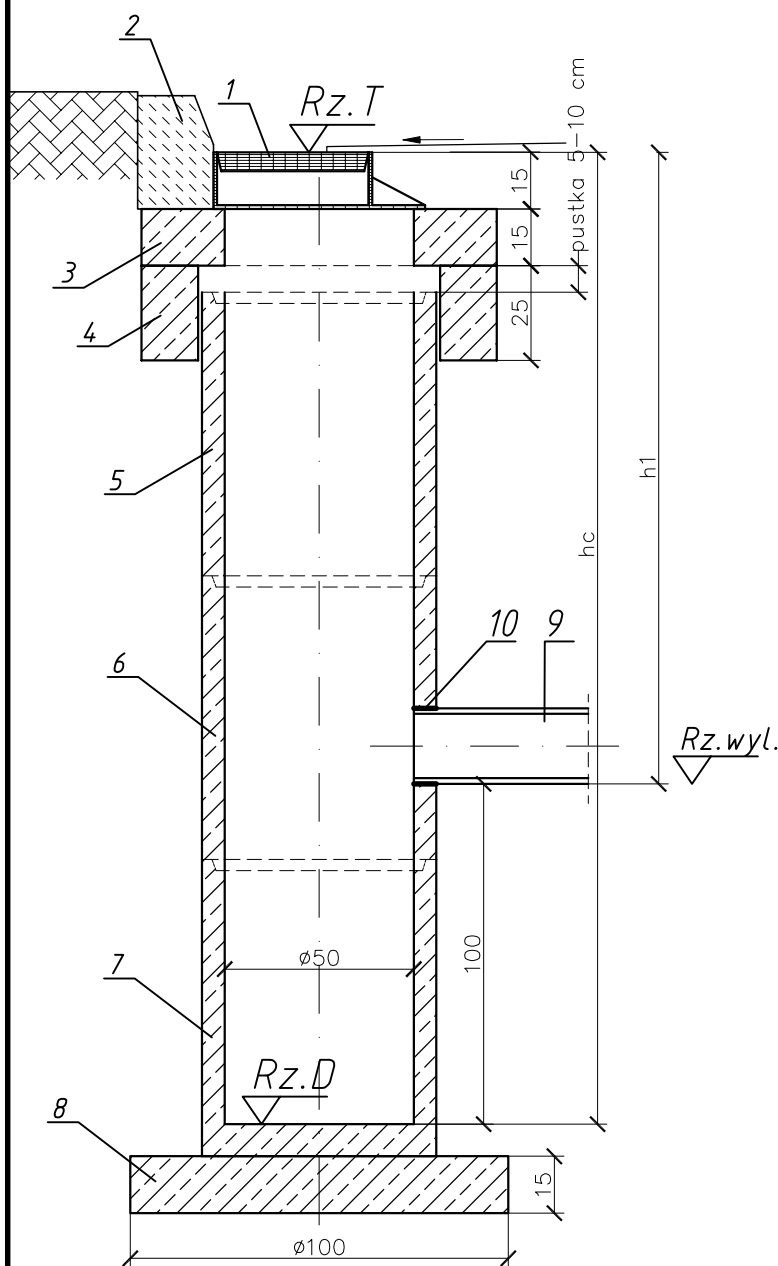
19.04.2024

Nr rysunku	
------------	--

3

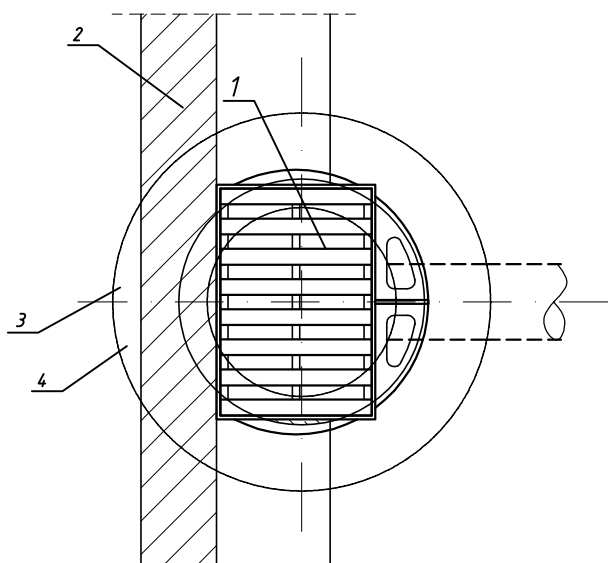
Str.

14



**Wpust uliczny typowy, prefabrykowany
wg PN-EN 1917 średnicy 0,5m
z rusztem żeliwnym 420x620mm**

1. Wpust żeliwny wg PN:EN 124:2000 z rusztem z żeliwa 420x620mm klasa D400 h=150mm
2. Krawężnik uliczny betonowy zgodnie wg proj. drogowego
3. Pokrywa - zwieńczenie wpustu ulicznego Ø940/Ø500mm
4. Pierścień odciążający Ø940/Ø640mm
5. Krąg betonowy Ø500mm
6. Krąg betonowy Ø500/Ø750mm z otworem i przejściem szczelnym Ø200mm
7. Podstawa monolityczna Ø500/Ø700mm
8. Podbudowa wpustu gr. 15cm (piasek, beton)
9. Rura kanalizacyjna PVC lita Ø200 SN8
10. Przejście szczelne, systemowe dla rur PVCØ200



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Przebudowa ul. Strzegowskiej w Bydgoszczy
wraz z odwodnieniem i przebudową sieci gazowej**

ADRES INWESTYCJI

działka nr ewid. 11, 198/2; obręb 0035;
jednostka ewid. Miasto Bydgoszcz [046101_1]
działka nr ewid. 60; obręb 0033;
jednostka ewid. Miasto Bydgoszcz [046101_1]

INWESTOR

**Stowarzyszenie zwykłe pn. „STRZEGOWSKA”
ul. Spacerowa 39, 85-386 Bydgoszcz**

PROJEKTANT

SPILUK Projekt Sp. z o.o.

ul. Piłsudskiego 30A
89-600 Chojnice
tel. 698 626 474
biuro@spilukprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY - BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Mateusz Maliński	KUP/0183/PBS/17	

Faza projektu

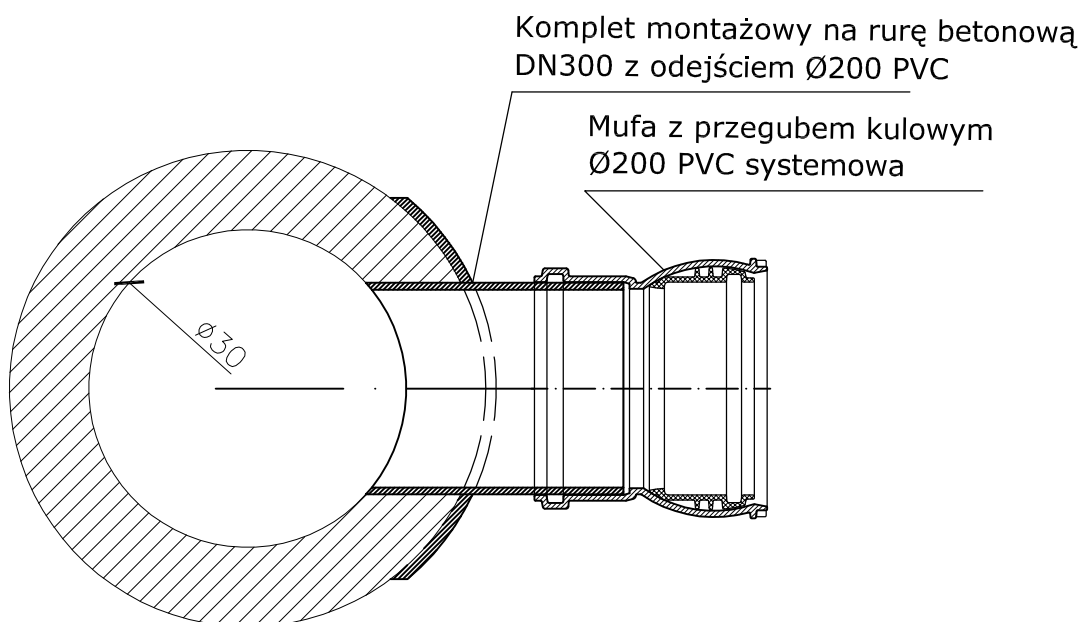
PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ RYSUNKU

**RYS. SZCZEGÓŁOWY
TYPOWEGO WPUSTU DESZCZ.**

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:25	19.04.2024	4	15

Przyłączenie siodłowe



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa ul. Strzegowskiej w Bydgoszczy wraz z odwodnieniem i przebudową sieci gazowej	
ADRES INWESTYCJI	
działka nr ewld. 11, 198/2; obręb 0035; jednostka ewid. Miasto Bydgoszcz [046101_1] działka nr ewld. 60; obręb 0033; jednostka ewld. Młasto Bydgoszcz [046101_1]	
INWESTOR	
Stowarzyszenie zwykłe pn. „STRZEGOWSKA” ul. Spacerowa 39, 85-386 Bydgoszcz	
PROJEKTANT	ul. Piłsudskiego 30A 89-600 Chojnice tel. 698 626 474 biuro@spilukprojekt.pl
SPILUK Projekt Sp. z o.o.	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY - BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Mateusz Maliński	KUP/0183/PBS/17	

Faza projektu

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ RYSUNKU

RYS. SZCZEGÓŁOWY PRZYŁĄCZENIA SIODŁOWEGO

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
	19.04.2024	5	16