

# PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

Temat:

Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.

Adres:

ul. Tokarza, Warszawa  
dz. nr 4/3 obręb 4-08-05;  
j. ewid. 146511\_8, Targówek

Branża:

drogowa

Inwestor:

Veolia Energia Warszawa S.A., ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa

Projektował: mg inż. Paweł Tadeusz Kołodziejski

nr uprawnień LUB/0038/POOD/05

mgr inż. Paweł Kołodziejski  
*P. Kołodziejski*  
prawnik budowlany upr. projektowania  
z wyłączeniem w specjalności drogi  
nr uprawnień LUB/0038/POOD/05

styczeń 2025r.

## Zawartość opracowania

1. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
2. Zaświadczenie o przynależności do Lubelskiej OIIB
3. Oświadczenie projektanta – branża drogowa
4. Opis techniczny
5. Decyzja lokalizacyjna nr 80/L/TAR/2024 z dnia 27.08.2024r.
6. Rys. 1 Plan orientacyjny
7. Rys. 2 Plan sytuacyjny – odbudowa nawierzchni
8. Rys. 3 Przekrój konstrukcyjny A-A



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 czerwca 2005 r.

LOIB.OKK.7131/9/05

## 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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. /

Lubelska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

**Panu Pawłowi Tadeuszowi KOŁODZIEJSKIEMU**

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia :

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0038/POOD/05

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogi*

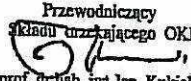
## UZASADNIENIE


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

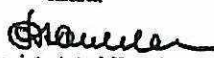
## POUCZENIE

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący  
składu orzekającego OKK  
  
prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Członek  
  
mgr inż. Edward Wilczopolski

Członek  
  
mgr inż. Antoni Kasztelew

Otrzymują

① Pan Paweł Kołodziejski

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. n/a



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane w związku z § 4a ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

### uprawnienia budowlane

## Pana Pawła Tadeusza KOŁODZIEJSKIEGO

### uprawniają do:

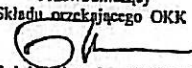
- projektowania: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
- sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

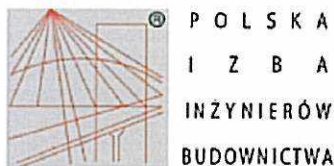
Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do:

- 1/ projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m<sup>3</sup> takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, handlowe lub usługowe:
  - a/ nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
  - b/ zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
  - c/ zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
  - d/ mających konstrukcję dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
  - e/ nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m<sup>2</sup> a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych,
  - f/ nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,

Przewodniczący  
Składu orzekającego OKK

  
prof. dr hab. inż. Jan KUKIELKA





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-23R-JXE-8LZ \*

Pan Paweł Tadeusz Kołodziejski o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0481/04

adres zamieszkania:

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Biała Podlaska, 07.01.2025r.

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy opracowania dokumentacji technicznej:

**Projekt odtworzenia nawierzchni po wykonaniu osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.**

zgodnie z art. 34 ust. 3D Ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że w/w projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Paweł Kołodziejki  
*P. Kołodziejki*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła i chłodu  
nr ewid. 1603/1008/PODOLSK

## Opis techniczny do projektu odtworzenia nawierzchni

### 1. Dane ogólne:

Inwestor: Veolia Energia Warszawa S.A.  
ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa

Zadanie: Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.

Lokalizacja: ul. Tokarza, Warszawa  
dz. nr 4/3 obręb 4-08-05;  
j. ewid. 146511\_8, Targówek

### 2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjna terenu objętego opracowaniem w skali 1:500 z zaznaczoną lokalizacją urządzeń,
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- decyzje: Prezydenta Miasta Stołecznego Warszawy w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej nr 80/L/TAR/2024 z dnia 27.08.2024r.
- wizja lokalna w terenie,
- projekt wykonawczy branży sanitarnej.

### 3. Przedmiot i zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje projekt rozbiórek oraz odtworzenia nawierzchni chodnika, parkingu i terenu zielonego przy ulicy Tokarza w Warszawie po osiedlowej sieci ciepłowniczej. Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni prowadzone będą w obrębie chodnika, parkingu i terenu zielonego

Przewidywany termin wykonania robót – ..... – wg harmonogramu prac Inwestora.

### 4. Opis stanu istniejącego:

Ulica Tokarza posiada nawierzchnię jezdni asfaltową szerokości ok. 6,0 m obramowaną krawężnikami betonowymi oraz obustronne chodniki. Nawierzchnia chodników przy ul. Tokarza jest wykonana z kostki betonowej 20x10x8.

## 5. Opis projektowanych rozwiązań:

### a) **Odbudowa nawierzchni chodnika**

Odbudowa obejmować będzie rozbiórkę istniejącego chodnika z kostki betonowej wraz z podbudową dla odcinka projektowanej instalacji sanitarnej zlokalizowanej w chodniku wraz z ułożeniem nowych warstw konstrukcyjnych. Rozbiórkę nawierzchni, wykonywać w sposób ręczny, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na szerokości wykopu należy wykonać pełną podbudowę wraz z nawierzchnią z kostki betonowej. Drobnowymiarowe elementy, takie jak kostki betonowe, obrzeża czy krawężniki, wbudować należy ponownie w nawierzchnię, a uszkodzone wymienić wbudowując nowe.

W przypadku, gdy po wykonaniu wykopu grubości poszczególnych warstw istniejącej nawierzchni będą znacząco odbiegać od projektowanych (wystąpienie innych warstw podbudowy lub warstw konstrukcyjnych wykonanych z innych materiałów), należy ten fakt zgłosić projektantowi oraz zarządcy drogi w celu ustalenia zmiany sposobu wykonania odtworzenia nawierzchni.

#### Parametry techniczne:

- powierzchnia odbudowy: 27,5m<sup>2</sup>;
- spadki: zachować spadki, jak istniejące.

#### Konstrukcja odbudowy:

- 8 cm – nawierzchnia z kostki betonowej 20x10 typu „Holland” (wg istniejącego wzoru) spoiny wypełnione piaskiem o uziarnieniu 0-4mm;
- 4 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4;
- 10 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3;
- 15 cm – warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 np. cementem  $R_m=3,0$  MPa;
- zagęszczony grunt rodzimy, moduł wtórnego odkształcenia na pow. zagęszczonej warstwy  $E2 \geq 80$  MPa; górna warstwa o grubości 20cm  $I_s \geq 1,00$ .

### b) **Odbudowa nawierzchni parkingu**

Odbudowa obejmować będzie rozbiórkę istniejącego parkingu z kostki betonowej wraz z podbudową dla odcinka projektowanej instalacji sanitarnej zlokalizowanej w parkingu wraz z ułożeniem nowych warstw konstrukcyjnych. Rozbiórkę nawierzchni, wykonywać w sposób ręczny, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na szerokości wykopu należy wykonać pełną podbudowę wraz z nawierzchnią z kostki betonowej. Drobnowymiarowe elementy, takie jak kostki betonowe, obrzeża czy krawężniki, wbudować należy ponownie w nawierzchnię, a uszkodzone wymienić wbudowując nowe.

W przypadku, gdy po wykonaniu wykopu grubości poszczególnych warstw istniejącej nawierzchni będą znacząco odbiegać od projektowanych (wystąpienie innych warstw podbudowy lub warstw konstrukcyjnych wykonanych z innych materiałów), należy ten fakt zgłosić projektantowi oraz zarządcy drogi w celu ustalenia zmiany sposobu wykonania odtworzenia nawierzchni.

Parametry techniczne:

- powierzchnia odbudowy: 5,6 m<sup>2</sup>;
- spadki: zachować spadki, jak istniejące.

Konstrukcja odbudowy:

- 8 cm – nawierzchnia z kostki betonowej typu „Behaton” (wg istniejącego wzoru) spoiny wypełnione piaskiem o uziarnieniu 0-4mm;
- 4 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4;
- 25 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3;
- 25 cm – warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 np. cementem  $R_m=3,0$  MPa;
- zagęszczony grunt rodzimy, moduł wtórnego odkształcenia na pow. zagęszczonej warstwy  $E2 \geq 80$  MPa; górna warstwa o grubości 20cm  $I_s \geq 1,00$ . Podłoże gruntowe doprowadzone do G1.

**c) Teren zielony**

Odbudowa istniejącej zieleni w miejscu projektowanej instalacji sanitarnej wykonać w postaci warstwy humusu na istniejącym podłożu gruntowym. Po zakończeniu prac teren powinien być uporządkowany zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.

Parametry techniczne:

- powierzchnia odbudowy: 1,0 m<sup>2</sup>;

Konstrukcja odbudowy:

- 10 cm – warstwa humusu;
- istniejące podłoże gruntowe.

**6. Uwagi końcowe**

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy cały projekt wynieść w teren i sprawdzić zgodność rozwiązań projektowych z istniejącym stanem terenu i jego ukształtowaniem.
- W przypadku stwierdzenia różnic między stanem istniejącym a projektem należy przed rozpoczęciem robót skonsultować się z projektantem.
- Materiały nienadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć z placu budowy i wymienić na nowy.
- Zakazuje się stosowania materiałów nieznanego pochodzenia. Nie stosować kruszywa pomiedziowego, kolejowego oraz odpadowego.
- Wszystkie materiały użyte do budowy winny mieć odpowiednie aprobaty techniczne a sposób wykonania robót winien odpowiadać wymaganiom norm państwowych, branżowych oraz odpowiednim przepisom.

- Zaleca się odbiór wykopu przez geologa/geotechnika a następnie podjęcie decyzji o ewentualnym pozostawieniu, bądź usunięciu nasypu.
- Konieczna jest kontrola zagęszczenia nasypu w razie jego pozostawienia, proponuje się przyjęcie wymagania  $I_s \geq 0,94$ .
- Układanie warstw odtworzeniowych dopuszcza się dopiero po uprzednim skontrolowaniu wskaźnika zagęszczenia warstwy niżej położonej.
- Krzywa uziarnienia musi odpowiadać normowej krzywej uziarnienia dla niesortów, określonej wg normy branżowej.
- Stosunek wtórnego modułu odkształcenia do pierwotnego modułu odkształcenia nie powinien przekraczać 2,2.
- W czasie prowadzenia robot i transportu należy zabezpieczyć inne elementy infrastruktury i zieleni – drzewa przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
- Należy wykonywać badania zagęszczenia podłoża po ułożeniu każdej warstwy, zgodnie ze specyfikacją techniczną.
- Geometrię odtworzenia nawierzchni wykonać zgodnie z rys.2.
- W trakcie prowadzonych robót należy zawsze zapewnić dojazd i dojście do każdej posesji, a w szczególności do obiektów handlowych i użyteczności publicznej.
- Zabezpieczenie wykopów na terenach poza drogami publicznymi leży po stronie wykonawcy.
- Wykonawca powinien dostosować niniejszy projekt odbudowy nawierzchni do własnych potrzeb i po ewentualnych zmianach uzgodnić go ponownie z adekwatnymi jednostkami administracji.
- Nie składować na jezdni maszyn, urobku, materiałów itp.

mgr inż. Paweł Kotodziejewski  
*P. Kotodziejewski*  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności drogowej  
 nr ewid. LUB.0036/P000/05





PREZYDENT  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

Warszawa, 27 sierpnia 2024 r.

Znak sprawy: UD-X-WIR.6850.80.2024.AZA  
(4.AZA.X)

**DECYZJA Nr 80/L/TAR/2024**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320), art. 104 § 1 i art. 107 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572) oraz *upoważnienia Prezydenta m.st. Warszawy Nr GP-OR.0052.259.2017 z 10.01.2017 r.* po rozpatrzeniu wniosku złożonego 25.06.2024 r., uzupełnionego 07.08.2024 r. przez:

**Veolia Energia Warszawa S.A.**

z siedzibą w Warszawie (02 - 591), przy ul. Stefana Batorego 2,

**ORZEKA**

zezwolić Veolia Energia Warszawa S.A. na lokalizowanie w pasie drogowym ulicy: **Wacława Tokarza w Warszawie** - drogi kategorii gminnej na terenie dz. ew. nr **4/3** z obrębu **4-08-05**, urządzenia obcego, tj. osiedlowej sieci ciepłowniczej 2x Dn 250/400 w rurach osłonowych pod jezdnią, w celu przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2, według załącznika nr 1 stanowiącego integralną część niniejszej decyzji.

**na warunkach:**

1. przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, zawartych w ustawie z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 725),
2. określonych w protokole z narady koordynacyjnej nr BG-BDZ-KPS.6630.1372.2024.PPR z 02.07.2024 r. w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w Biurze Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy załączonych 07.08.2024 r. w uzupełnieniu do wniosku z 25.06.2024 r.,
3. określonych w załączniku nr 4 do umowy wykonania przebudowy – pismo Veolia Energia Warszawa S.A. nr sprawy: DM/NUP/AC/2401289/2024 z 02.02.2024 r. załączonych 07.08.2024 r. w uzupełnieniu do wniosku z 25.06.2024 r.,
4. dopuszczam wykonanie osiedlowej sieci ciepłowniczej 2x Dn 250/400 pod jezdnią metodą bezwykopową (w istniejącym kanale bez naruszania jej nawierzchni w rurach osłonowych,
5. dopuszczam wykonanie osiedlowej sieci ciepłowniczej 2x Dn 250/400 pod pozostałymi elementami pasa drogowego (chodnik, trawnik) w wykopach otwartych o ścianach pionowych i szerokości dna wykopu do 2,50 m,
6. w przypadku wykonania wykopów otwartych, o których mowa w pkt. 5 oraz wykopów technologicznych pod utwardzonymi elementami pasów drogowych:
  - 1) zasypać wykopy mieszanką piasku z cementem, warstwami o gr. 15-20 cm z zagęszczeniem, do uzyskania podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych o wytrzymałości na ściskanie min.  $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ ,
  - 2) odtworzyć chodnik i trawnik na całej długości i szerokości budowanej sieci ciepłowniczej,
7. projektowane urządzenia nie mogą naruszać elementów technicznych drogi, w tym m.in. urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi,
8. prace w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadzać w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom i wykonać w sposób zgodny z art. 87a ust. 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336), ewentualną wycinkę drzew należy uzgodnić u zarządcy drogi i wykonać ją na własny koszt.

## UZASADNIENIE

W dniu 25 czerwca 2024 r. wpłynął wniosek Pana Andrzeja Migasiuka pełnomocnika Veolia Energia Warszawa S.A. o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Wacława Tokarza urządzenia obcego, tj. osiedlowej sieci ciepłowniczej 2x Dn 250/400 w rurach osłonowych pod jezdnią, w celu przebudowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2. Wniosek uzupełniono 07.08.2024 r.

Jak wynika z brzmienia art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Natomiast z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych w decyzji określa się w szczególności: rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320).

Zarządcą drogi publicznej wskazanej we wniosku jest m.st. Warszawa.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji decyzji.

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie (01-161), ul. Obozowa 57, za pośrednictwem na adres: Urząd m.st. Warszawy - Wydział Infrastruktury dla Dzielnicy Targówek, ul. L. Kondratowicza 20, 00 – 983 Warszawa, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Na podstawie art. 107 § 1 pkt 7 w związku z art. 127a § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
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.
3. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji **nie jest równoznaczna z zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót**, o które należy wystąpić do zarządcy drogi w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1264).

Celem uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor powinien złożyć:

- a) wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej w celu prowadzenia robót,
- b) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- c) projekt organizacji ruchu związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym, określający sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu – zatwierdzony przez właściwą jednostkę zarządzającą ruchem, po uprzednim zaopiniowaniu przez Prezydenta m.st. Warszawy za pośrednictwem Burmistrza Dzielnicy Targówek m.st. Warszawy,



- d) oświadczenie Inwestora: - o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub - o zgłoszeniu rozpoczęcia budowy/prowadzeniu robót lub - oświadczenie Inwestora o budowie przyłącza, dla którego sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej/mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Celem uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia Inwestor powinien złożyć:

- a) wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej w celu umieszczenia urządzeń obcych,
  - b) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
  - c) profile podłużne urządzeń obcych umieszczanych w pasie drogowym.
4. O wydanie zezwolenia wymienionego w ust. 3 należy wystąpić do Prezydenta m.st. Warszawy za pośrednictwem Burmistrza Dzielnicy Targówek m.st. Warszawy. Powyższe decyzje skutkują obowiązkiem wnoszenia opłat za zajęcie pasa drogowego. Wysokość opłat ustalona zostanie na podstawie uchwały nr XXXI/666/2004 Rady m.st. Warszawy z dnia 27 maja 2004 r. (t.j. Dz. Urz. Woj. Maz. nr 148, poz. 3717 ze zm.).



z up. PREZYDENTA M. ST. WARSZAWY

*Piotr Majewski*  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury Drogowej i Liniowej  
w Wydziale Infrastruktury  
dla Dzielnicy Targówek

Otrzymują:

Veolia Energia Warszawa S.A.  
ul. Stefana Batorego 2, 02 - 591 Warszawa

*za pośrednictwem pełnomocnika:*

**Andrzeja Migasiuka**

*na adres do korespondencji:*

AMIGA Andrzej Migasiuk  
ul. Narutowicza 30 lok. 3, 21 - 500 Biała Podlaska  
(w załączeniu klauzula informacyjna RODO  
o przetwarzaniu danych osobowych)

Do wiadomości:

1. WAiB w/m
2. WGN w/m
3. WIR w/m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH  
Seksje mapy: 7.175.21.22.2.2; 7.175.21.17.4.4; 7.175.21.23.1.1; 7.175.21.18.3.3

Województwo: mazowieckie  
Powiat: m.st. Warszawa  
Jednostka ewidencyjna: 146511.8 Targówek  
Obręb: 4-08-05  
Działka: 2/3;4/3;10/14;16/116/2;16/6;16/7;  
Adres: ul. Tokarza

Artur Saboro  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
W WYDZIALE INFRASTRUKTURY  
DLA DZIELNIC TARGÓWEK

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej Migasiuk  
upr. bud. nr 810/5/97  
mgr inż. Andrzej Migasiuk  
upr. bud. nr 810/5/97  
mgr inż. Andrzej Migasiuk  
upr. bud. nr 810/5/97

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI  
PISMA OPINII POSTANOWIENIA  
Nr 801/L z dn. 27.08.2024r.  
Znak: UD-X-WIR.6508.80.2024.A2A  
-3- (4.A2A.X)

z up. PREZYDENTA M. ST. WARSZAWY  
Piotr Majewski  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury Drogowej i Liniowej  
w Wydziale Infrastruktury  
dla Dzielnicy Targówek

**Projekt zagospodarowania terenu**  
w związku z przebudową i budową osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem sieci ciepłowniczej do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie skala 1:500

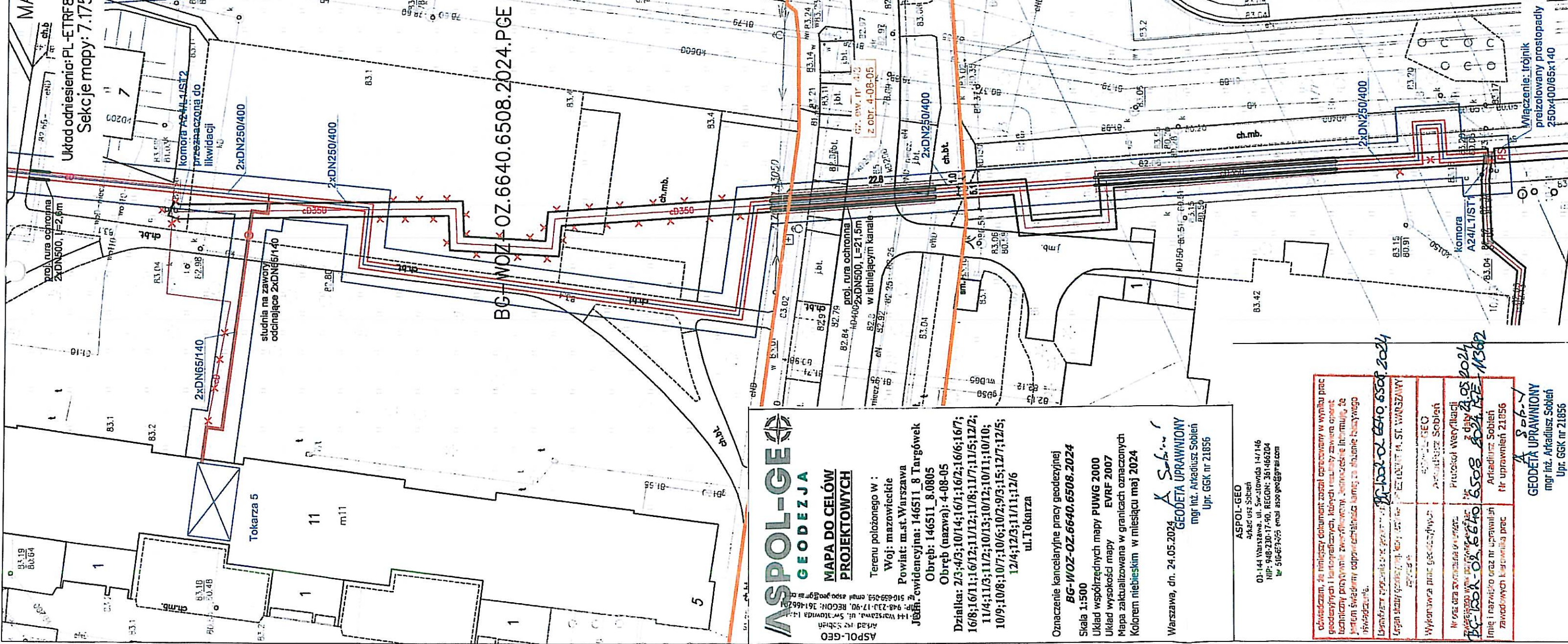
**Legenda:**

- Projektowana osiedlowa sieć ciepłownicza z przyłączem
- Istniejąca sieć ciepłownicza
- Istniejąca sieć ciepłownicza kanalicja do demontażu
- Granica pasa frontu robót
- Granice działek
- Rura ochronna

l.m.b.



Investor:	Andrzej Migasiuk AMICA 21-500 Biała Podlaska ul. Gabriela Narutowicza 30/3
Obiekt:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2
Tytuł rys.:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.
Faza projektu	Projekt zagospodarowania terenu
Zespół aut.:	Imię i nazwisko mgr inż. Andrzej Migasiuk
Projektant	mgr inż. Jolanta Migasiuk-Bojenda
Sprawdzający	Specjalność sonitama
	nr upr. 810/8P/97
	Skala 1:500
	nr rys. 1
	Data: 06.202



ASPOL-GEO  
GEODEZJA

MAPA DO CELÓW  
PROJEKTOWYCH

Terenu położonego w:  
Woj: mazowieckie  
Powiat: m.st. Warszawa  
Jedn. ewidencyjna: 146511.8 Targówek  
Obręb: 146511.8.0805  
Obręb (nazwa): 4-08-05  
Działka: 2/3;4/3;10/14;16/1;16/2;16/6;16/7;  
16/8;16/11;16/12;11/12;11/8;11/7;11/5;12/2;  
11/4;11/3;11/2;10/13;10/12;10/11;10/10;  
10/9;10/8;10/7;10/6;10/2;9/3;15;12/7;12/5;  
12/4;12/3;11/11;12/6  
ul. Tokarza

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej  
BG-WOZ-OZ.6640.6508.2024

Skala 1:500

Układ współrzędnych mapy PUWG 2000

Układ wysokości mapy EVRF 2007

Mapa zakualifikowana w granicach oznaczonych

Kolorem niebieskim w miesiącu maj 2024

Warszawa, dn. 24.05.2024  
mgr inż. Arkadiusz Sobień  
Upr. GKG nr 21856

ASPOL-GEO  
Arkadiusz Sobień  
01-141 Warszawa, ul. Świdowska 14/146  
NIP: 948-230-17-90, REGON: 381466204  
W: 516-673-055 email: aspo@geopl.com

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparte techniczny przyrządy zweryfikowane. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Data: 24.05.2024, Nr: 6508.80.2024.A2A

Organ: Urząd Gminy, Miejski Urząd Planowania i Rozwoju, ul. Świdowska 14/146, 01-141 Warszawa

Wykonawca prac geodezyjnych: ASPOL-GEO, Arkadiusz Sobień

Nr stażu zawodowego: 6508.80.2024.A2A, Data: 24.05.2024, Nr: 6508.80.2024.A2A

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień: Arkadiusz Sobień, Nr uprawnień: 21856

zawodowych kwalifikacji prac: GEODETA UPRAWNIENIY

mgr inż. Arkadiusz Sobień, Upr. GKG nr 21856

Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Data: 24.05.2024, Nr: 6508.80.2024.A2A

Organ: Urząd Gminy, Miejski Urząd Planowania i Rozwoju, ul. Świdowska 14/146, 01-141 Warszawa

Wykonawca prac geodezyjnych: ASPOL-GEO, Arkadiusz Sobień

Nr stażu zawodowego: 6508.80.2024.A2A, Data: 24.05.2024, Nr: 6508.80.2024.A2A

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień: Arkadiusz Sobień, Nr uprawnień: 21856

zawodowych kwalifikacji prac: GEODETA UPRAWNIENIY

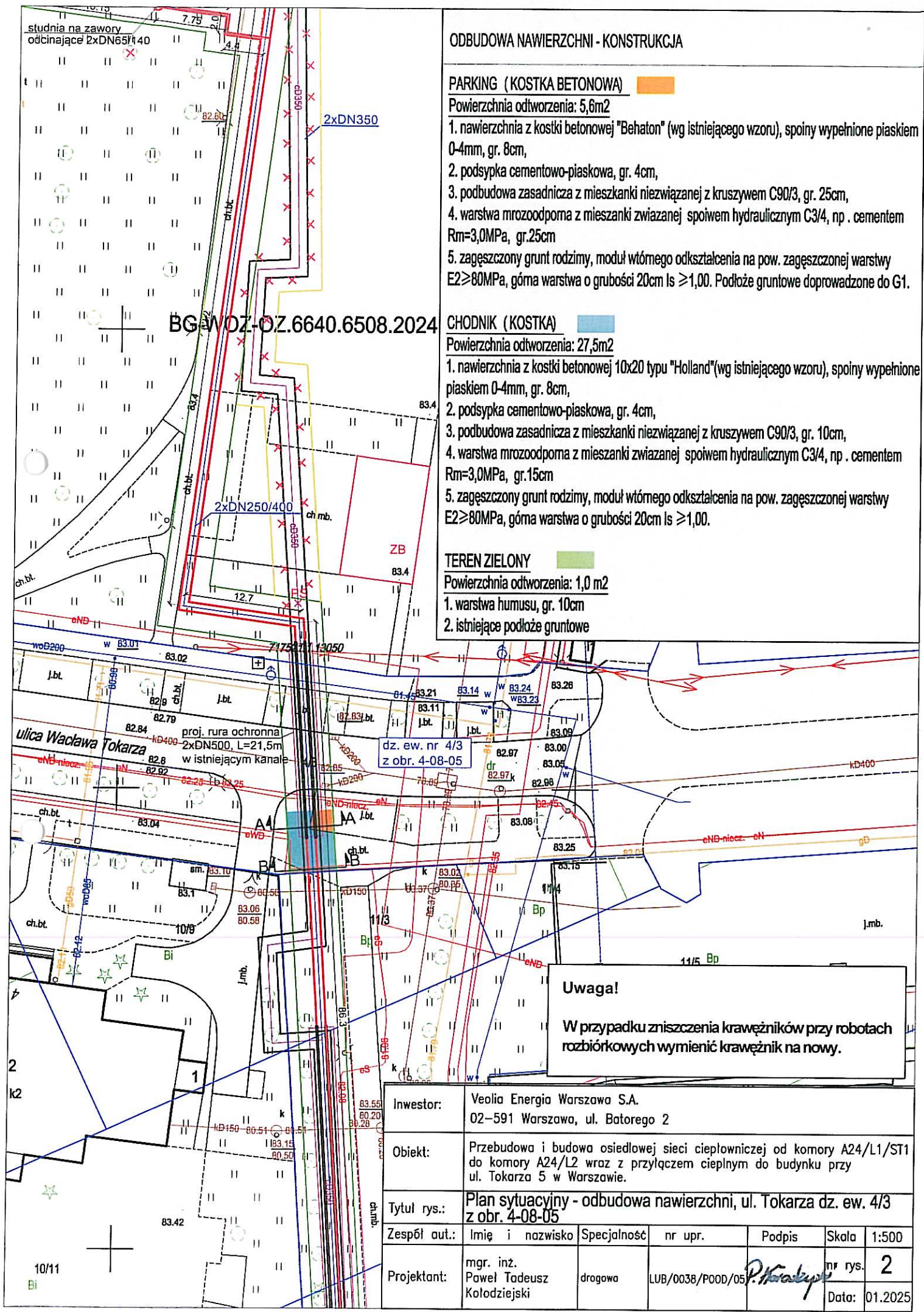
mgr inż. Arkadiusz Sobień, Upr. GKG nr 21856





Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Plan orientacyjny					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:25000
Projektant:	mgr. inż. Paweł Tadeusz Kołodziejski	drogowa	LUB/0038/POOD/05	<i>P. Kołodziejski</i>	nr rys.	1
					Data:	01.2025





ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KONSTRUKCJA

PARKING (KOSTKA BETONOWA)

Powierzchnia odtworzenia: 5,6m<sup>2</sup>

1. nawierzchnia z kostki betonowej "Behaton" (wg istniejącego wzoru), spoiny wypełnione piaskiem 0-4mm, gr. 8cm,
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm,
3. podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 25cm,
4. warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, np. cementem Rm=3,0MPa, gr.25cm
5. zagęszczony grunt rodzimy, moduł wtórnego odkształcenia na pow. zagęszczonej warstwy E2≥80MPa, górną warstwę o grubości 20cm ls ≥1,00. Podłoże gruntowe doprowadzone do G1.

CHODNIK (KOSTKA)

Powierzchnia odtworzenia: 27,5m<sup>2</sup>

1. nawierzchnia z kostki betonowej 10x20 typu "Holland"(wg istniejącego wzoru), spoiny wypełnione piaskiem 0-4mm, gr. 8cm,
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm,
3. podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 10cm,
4. warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, np. cementem Rm=3,0MPa, gr.15cm
5. zagęszczony grunt rodzimy, moduł wtórnego odkształcenia na pow. zagęszczonej warstwy E2≥80MPa, górną warstwę o grubości 20cm ls ≥1,00.

TEREN ZIELONY

Powierzchnia odtworzenia: 1,0 m<sup>2</sup>

1. warstwa humusu, gr. 10cm
2. istniejące podłoże gruntowe

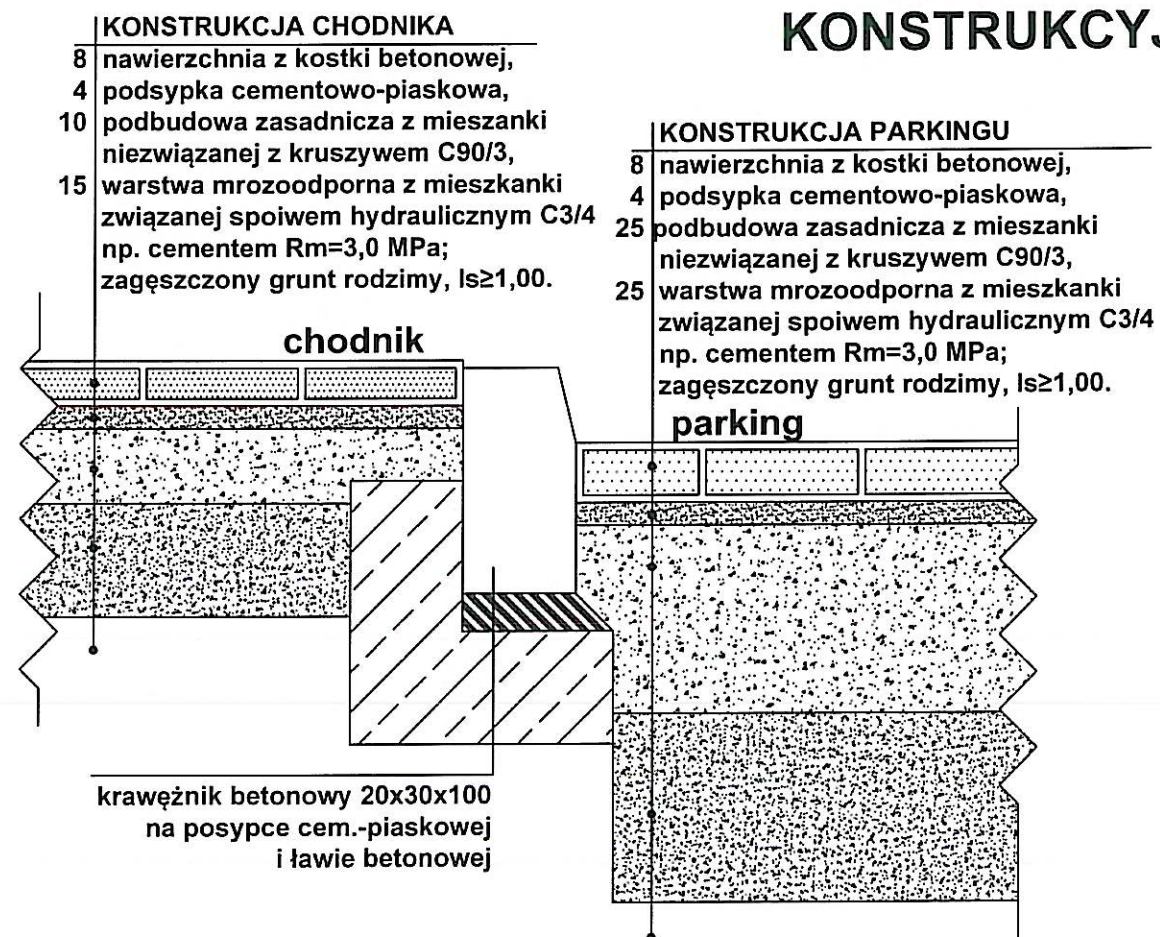
Uwaga!

W przypadku zniszczenia krawężników przy robotach rozbiórkowych wymienić krawężnik na nowy.

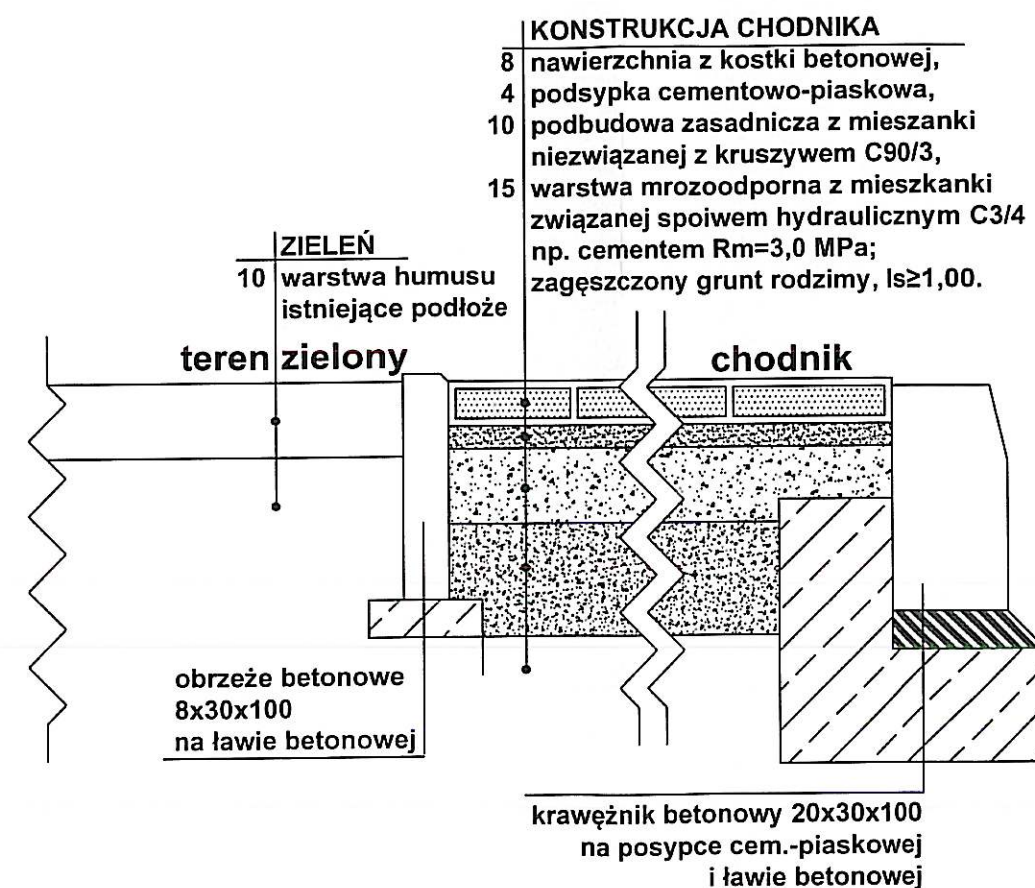
Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2				
Obiekt:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.				
Tytuł rys.:	Plan sytuacyjny - odbudowa nawierzchni, ul. Tokarza dz. ew. 4/3 z obr. 4-08-05				
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala
Projektant:	mgr. inż. Paweł Tadeusz Kołodziejki	drogowa	LUB/0038/POOD/05	<i>P. Kołodziejki</i>	1:500
nr rys. 2					Data: 01.2025



## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A



## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B-B



Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2				
Obiekt:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.				
Tytuł rys.:	Przekrój konstrukcyjny A-A i B-B				
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala 1:10
Projektant:	mgr. inż. Paweł Tadeusz Kołodziejcki	drogowa	LUB/0038/POOD/05	<i>P. Kołodziejcki</i>	3 Data: 01.2025

**Burmistrz Dzielnicy Targówek Miasta Stołecznego Warszawy**

ul. L. Kondratowicza 20, 00-983 Warszawa, tel. 22 443 85 21, 22 443 87 27

targowek.sekretariat@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl, targowek.um.warszawa.pl

Warszawa, 21 listopada 2024 r.

**Znak sprawy:** UD-X-WIR.7234.33.2024.GBU  
(4.GBU.X)

**Biuro Projektowe  
AMIGA**  
ul. Narutowicza 30/3  
21-500 Biała Podlaska

**Dotyczy:** wniosku z 10.10.2024 r. o uzgodnienie projektu odtworzenia ulicy Tokarza.

**uzgadniam <sup>1</sup>**

przedłożony projekt konstrukcji ulicy Tokarza (droga kategorii gminnej) dla potrzeb przebudowy i budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem do budynku przy ulicy Tokarza 5 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma) w następujący sposób:

**1. konstrukcja jezdni:**

<b>warstwa ścieralna z SMA modyfikowanego polimerami 11 S</b>	<b>grub. 5 cm</b>
<b>lub</b>	
<b>warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego polimerami AC11 S</b>	
<b>ułożenie siatki z poliestru PES(PET) HaTelit® C40/17</b>	–
<b>istniejąca nawierzchnia bitumiczna</b>	–

**2. konstrukcja podbudowy jezdni:**

<b>warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W modyfikowanego polimerami</b>	<b>grub. 7 cm</b>
<b>podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C<sub>90/3</sub></b>	<b>grub. 20 cm</b>
<b>warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4, np. cementem R<sub>m</sub>= 3,0 MPa</b>	<b>grub. 22 cm</b>
<b>wzmocnienie podłoża gruntowego do grupy nośności G1</b>	–

<sup>1</sup> Na podstawie zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

3. konstrukcja zatok parkingowych:

kostka betonowa brukowa czerwona typu „Behaton”	grub. 8 cm
podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	grub. 4 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	grub. 25 cm
warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4, np. cementem R <sub>m</sub> = 3,0 MPa	grub. 25 cm
wzmocnienie podłoża gruntowego do grupy nośności G1	–

4. konstrukcja ścieków ulicznych przykrawężnikowych (jeżeli występuje):

ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm	grub. 8 cm
podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	grub. 4 cm
ława z betonu C 12/15 z dylatacjami	grub. 15 cm
warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C 3/4, np.: cementem R <sub>m</sub> = 3,0 MPa	grub. 20 cm
wzmocnienie podłoża gruntowego do grupy nośności G1	–

5. konstrukcja chodnika/opaski:

kostka betonowa brukowa szara typu „Holland”	grub. 8 cm
podsyпка cementowo–piaskowa 1:4	grub. 4 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	grub. 10 cm
warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4, np. cementem R <sub>m</sub> = 3,0 MPa	grub. 15 cm

6. konstrukcja zjazdu indywidualnego:

kostka betonowa brukowa grafitowa	grub. 8 cm
podsyпка cementowo–piaskowa 1:4	grub. 4 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub>	grub. 25 cm
warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4, np. cementem R <sub>m</sub> = 3,0 MPa	grub. 25 cm
wzmocnienie podłoża gruntowego do grupy nośności G1	–



7. konstrukcja odtworzenia/renowacji trawnika:

wysianie mieszanki traw w ilości 25 g/m <sup>2</sup>	–
wyrównanie i zawałowanie powierzchni	–
warstwa ziemi urodzajnej	grub. 5 cm
wywiezienie wszelkich zanieczyszczeń	–
przekopanie gruntu ręcznie lub mechanicznie	grub. 20 cm

z uwagami

- 1) docelową nawierzchnię jezdni ulicy Tokarza na odcinku pomiędzy ulicą Kowalskiego a budynkiem Nr 4 przy ulicy Kowalskiego w przypadku naruszenia w trakcie robót elementów pasa drogowego, należy odtworzyć zgodnie z parametrami technicznymi wyszczególnionymi w pkt. 1, na całej szerokości jezdni oraz na długości min. 15 m do dnia 31.12.2025 r. lub do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie osiedlowej sieci ciepłowniczej,
- 2) podbudowę jezdni należy wykonać zgodnie z parametrami technicznymi wyszczególnionymi w pkt. 2 (dot. nawierzchni asfaltowej) na całej szerokości jezdni oraz na długości odpowiadającej szerokości wykopu powiększonej o min. 5 m, licząc od krawędzi wykonanego wykopu,
- 3) docelową nawierzchnię zjazdów (o ile występują) z ulicy Tokarza (drogi kategorii gminnej) należy wykonać zgodnie z parametrami technicznymi wyszczególnionymi w pkt. 6 do 31.12.2025 r. lub do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie osiedlowej sieci ciepłowniczej,
- 4) docelową nawierzchnię zatok parkingowych w ulicy Tokarza należy odtworzyć zgodnie z parametrami technicznymi wyszczególnionymi w pkt. 3, na całej szerokości miejsca parkingowego lub jego wielokrotności oraz na całej długości na długości odpowiadającej długości uszkodzeń powiększonej o min. 3 m do dnia 31.12.2025 r. lub do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej,
- 5) docelową nawierzchnię chodników ulicy Tokarza należy odtworzyć zgodnie z parametrami technicznymi wyszczególnionymi w pkt. 5, na całej szerokości chodnika oraz na całej długości na długości odpowiadającej długości uszkodzeń powiększonej o min. 3 m do dnia 31.12.2025 r. lub do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej osiedlowej sieci ciepłowniczej,
- 6) naruszone w trakcie robót chodniki/opaski poza zakresem inwestycji należy odbudować z wyrobów budowlanych o parametrach technicznych identycznych jak wyroby wbudowane w chodniki przed ich naruszeniem, na całej ich szerokości i na długości odpowiadającej długości uszkodzeń powiększonej o min. 3 m,
- 7) nawierzchnie chodnika i drogi rowerowej przy krawędzi jezdni powinny być wyniesione ponad jej powierzchnię na wysokość nie mniejszą niż 12 cm, z wyłączeniem tej części chodnika, na której wyznaczono przejście dla pieszych lub przejazd dla rowerzystów,
- 8) w trakcie robót istniejące krawężniki należy odtworzyć z wyrobów budowlanych o parametrach technicznych identycznych jak wyroby wbudowane, na całej długości na długości odpowiadającej długości wykonywanej ulicy powiększonej o min. 3 m,



- 9) dobór materiałów oraz sposób układania płyt betonowych i kostki powinien być zgodny z zarządzeniem Prezydenta m.st. Warszawy<sup>2</sup> dla STREFY III,
- 10) prace w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa, a także w obrębie korzeni lub pędów krzewu, należy prowadzić w sposób zgodny z art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.),
- 11) bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania. Zagęszczanie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego od podanego w tablicy 1. Wskaźnik zagęszczenia należy określać zgodnie z BN-77/8931-12.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia podłoża (I<sub>s</sub>).

Strefa korpusu	Minimalna wartość I <sub>s</sub> dla:
Jezdnie	
Górna warstwa o grubości 20 cm	1,03
Na głębokości od 20 do 120 cm od powierzchni podłoża	1,00
Chodniki, zjazdy, ścieżki rowerowe	
Górna warstwa o grubości 20 cm	1,00
Na głębokości od 20 do 120 cm od powierzchni podłoża	0,97

Gdy gruboziarnisty materiał tworzący podłoże uniemożliwia przeprowadzenie badania zagęszczenia, kontrolę zagęszczenia należy oprzeć na metodzie obciążeń płytowych. Należy określić pierwotny i wtórny moduł odkształcenia podłoża według BN-64/8931-02. Stosunek wtórnego i pierwotnego modułu odkształcenia nie powinien przekraczać 2,2.

Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

Projekt po naniesieniu zmian podlega uzgodnieniu w zakresie konstrukcji jezdni i chodników, przez Burmistrza Dzielnicy Targówek m.st. Warszawy.

Sprawę prowadzi: Grzegorz Busłowski, [targowek.wir@um.warszawa.pl](mailto:targowek.wir@um.warszawa.pl), telefon: 22 443 86 28.

BURMISTRZ  
DZIELNICY TARGÓWEK M.ST. WARSZAWY  
*Krzysztof Miszewski*

#### Załącznik:

– przekroje konstrukcyjne ulicy.

<sup>2</sup> Zarządzenie nr 1682/2017 Prezydenta m.st. Warszawy z dnia 23 października 2017 r.



# ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KONSTRUKCJA

## PARKING (KOSTKA BETONOWA)

Powierzchnia odtworzenia: 5,6m<sup>2</sup>

1. nawierzchnia z kostki betonowej 10x20 (wg istniejącego wzoru), spoiny wypełnione piaskiem 0-4mm, gr. 6cm,
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm,
3. podbudowa z kruszywa łam. (2-31,5mm) stab. mechanicznie, gr. 15cm
4. stabilizacja cementem, Rm=2,5MPa, gr.15cm
5. zagęszczony grunt rodzimy, moduł wtórnego odkształcenia na pow. zagęszczonej warstwy E2≥80MPa, górną warstwę o grubości 20cm ls ≥1,00.

## CHODNIK (KOSTKA)

Powierzchnia odtworzenia: 47,5m<sup>2</sup>

1. nawierzchnia z kostki betonowej 10x20 (wg istniejącego wzoru), spoiny wypełnione piaskiem 0-4mm, gr. 6cm,
2. podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm,
3. podbudowa z kruszywa łam. (0-31,5mm) stab. mechanicznie, gr. 15cm
4. stabilizacja cementem, Rm=2,5MPa, gr.10cm
5. zagęszczony grunt rodzimy, moduł wtórnego odkształcenia na pow. zagęszczonej warstwy E2≥80MPa, górną warstwę o grubości 20cm ls ≥1,00.

## TEREN ZIELONY

Powierzchnia odtworzenia: 1,0 m<sup>2</sup>

1. warstwa humusu, gr. 10cm
2. istniejące podłoże gruntowe

ZALĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI

PISMA OPINII POSTANOWIENIA

Nr ..... z dn. 21.11.2024

Znak: UD-X-WIR 7.234...33...2024-5E

-3-

(2-508)

## Uwaga!

W przypadku zniszczenia krawężników przy robotach rozbiórkowych wymienić krawężnik na nowy.

Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2				
Obiekt:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.				
Tytuł rys.:	Plan sytuacyjny - odbudowa nawierzchni, ul. Tokarza dz. ew. 4/3 z obr. 4-08-05				
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala 1:500
Projektant:	mgr. inż. Paweł Tadeusz Kołodziejski	drogowa	LUB/0038/POOD/05	<i>P. Kołodziejski</i>	nr rys. 2 Data: 10.2024

BGAWOZ-OZ.6640.6508.2024

ulica Wacława Tokarza

proj. rura ochronna  
2xDN500, L=21,5m  
w istniejącym kanale

dz. ew. nr 4/3  
z obr. 4-08-05



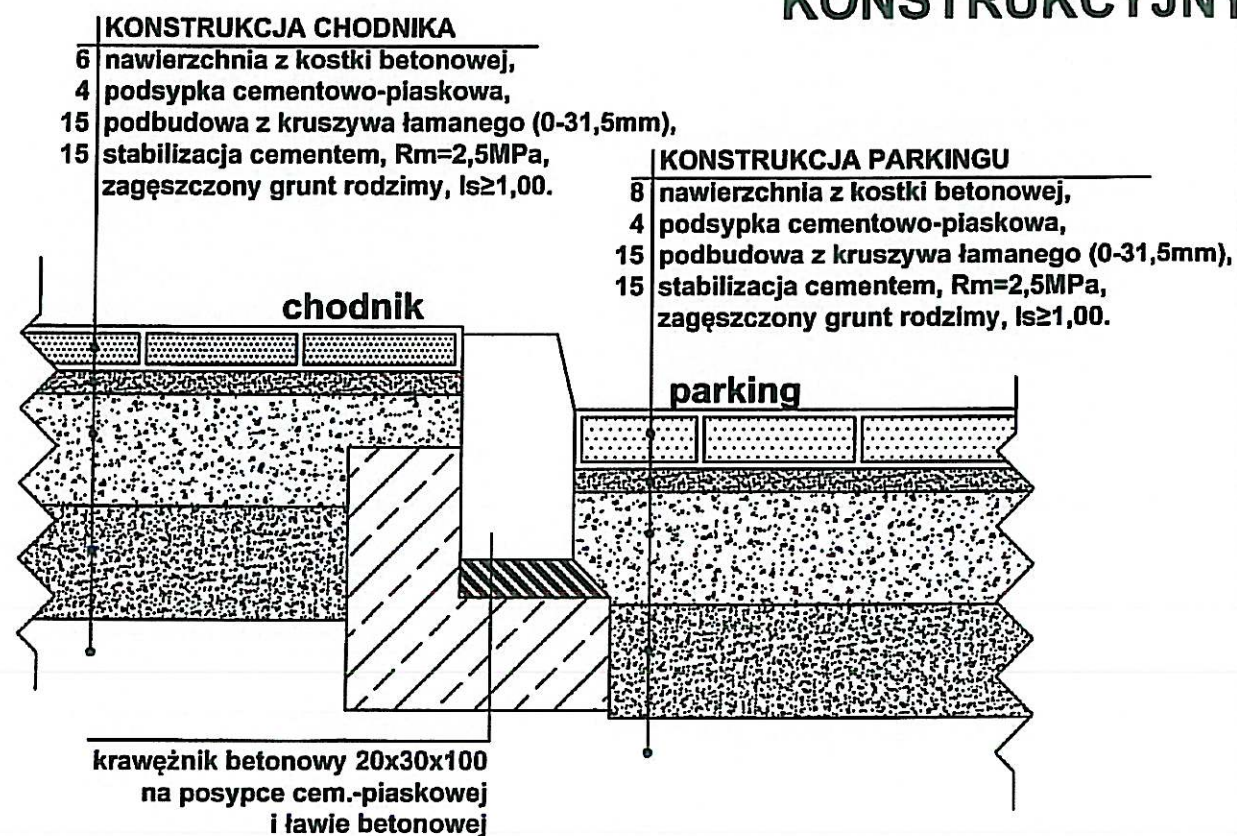
ZALĄCZNIK NR 1 DO BECZYJ  
PISMA GŁÓWNEGO POSTANOWIENIA  
Nr ..... z dn. 21.11.2024 :  
Znak: UD-X-WIR ... 22.5.33.2024. 430

-3-

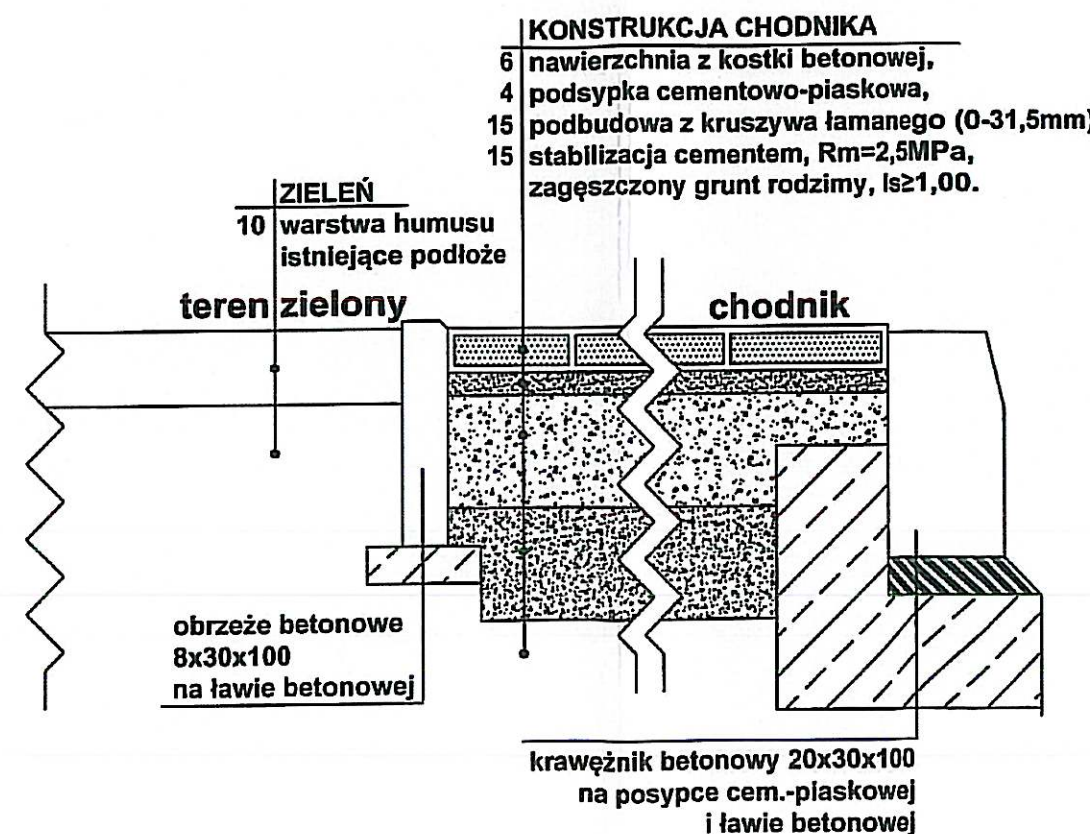
Cy (Bv.X)

GŁÓWNY SPECJALISTA  
WYDZIAŁ ...  
GRZEGORZ BUSIŃSKI

## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A



## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B-B



Inwestor:	Veolia Energia Warszawa S.A. 02-591 Warszawa, ul. Batorego 2					
Obiekt:	Przebudowa i budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej ad komory A24/L1/ST1 do komory A24/L2 wraz z przyłączem ciepłym do budynku przy ul. Tokarza 5 w Warszawie.					
Tytuł rys.:	Przekrój konstrukcyjny A-A i B-B					
Zespół aut.:	Imię i nazwisko	Specjalność	nr upr.	Podpis	Skala	1:10
Projektant:	mgr. inż. Paweł Tadeusz Kołodziejewski	drogowa	LUB/0038/POOD/05	<i>P. Kołodziejewski</i>	nr rys.	3
Data:					10.2024	