

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA**  
na roboty nie wymagające pozwolenia na budowę

Tytuł opracowania: **Przebudowa ul. Wojciecha Kossaka w Chełmie**  
(dz. 206 w obr. 066201\_1.0005)

Branża: DROGOWA

Adres: 22 – 100 CHEŁM, ul. Wojciecha Kossaka  
(dz. nr 206 w obr. 066201\_1.0005)

Nazwa i adres Inwestora: Miasto Chełm  
ul. Lubelska 65  
22 – 100 Chełm

PREZYDENT MIASTA CHEŁM  
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA  
z dnia 26.08.2022  
znak: DAGI-AB.6743 2.123.2022

Z up. Prezydenta Miasta Chełm  
Michał Andrzejewski  
Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa  
Departamentu Architektury, Geodezji i Inwestycji

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa - str. 1
2. Spis zawartości opracowania – str. 2
3. Część opisowa - str. 3-5

### Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000 – rys. nr 1 – str.6;
2. Plan sytuacyjny, skala 1:500 – rys. nr 2 (arkusz 1 i arkusz 2) – str. 7-8;
3. Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne, skala 1:50/10 –rys. nr 3 – str. 9;
4. Szczegóły konstrukcyjne, skala 1:10 – rys. nr 4 – str. 10
5. Szczegóły geometryczne zjazdów, skala 1:50 – rys. nr 5 – str. 11;
6. Szczegóły geometryczne zjazdu, skala 1:50 – rys. nr 6 – str. 12

### Załączniki – uzgodnienia:

1. Plan sytuacyjny – uzgodnienie z dnia 21 września 2022 r. Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chełmie – str.13
2. Pismo – znak: PSGLU.0071.764.196.1.22 z dnia 22 września 2022 r. – Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie Gazownia w Chełmie, ul. Piwna 5, 22-100 Chełm – str. 14-17
3. Pismo – znak: L.dz. 10741/9866/2022 z dnia 23 września 2022 r. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Chełm, ul. Trubakowska 61, 22-100 Chełm – str. 18-21
4. Pismo – znak: TTDSIKU-40274/IB/22 z dnia 23 września 2022 r. Orange Polska Hurt Infrastruktura i Serwis Usług, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin – str. 22 – 34

## Część opisowa

**Obiekt:**     **Przebudowa ul. Wojciecha Kossaka w Chełmie**

(dz. nr 206 w obr. 066201\_1.0005)

**Inwestor:** Miasto Chełm, 22-100 Chełm,  
ul. Lubelska 65

### **Podstawa opracowania:**

- Ocena stanu technicznego elementów pasa drogowego;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r., poz. 124 t.j.)
- mapa zasadnicza w skali 1:500

### **Zakres opracowania:**

Teren objęty opracowaniem stanowi drogę dojazdową gminną nr 104741 – ul. Wojciecha Kossaka w Chełmie oznaczoną w planie zagospodarowania miasta Chełm symbolem TDGD -48 ul. W. Kossaka – ulica dojazdowa w sieci dróg gminnych.

Zakres robót obejmuje odcinek od ulicy Wojciecha Kossaka (początek opracowania) do ulicy Szpitalnej (koniec opracowania.) o długości 300,00 m. zgodnie z załącznikiem graficznym – Plan sytuacyjny - rys. nr 2 (arkusz nr 1 i arkusz nr 2) sporządzonym w skali 1:500.

### **Stan istniejący:**

Na odcinku od km 0+000,00 do km 0+088,00 ulica posiada nawierzchnię bitumiczną szer. 3,0 m, o przekroju ulicznym obramowaną krawężnikiem betonowym 15x30 cm, oraz jednostronny chodnik (strona lewa) z płyt betonowych o wym. 35x35x5, natomiast po stronie prawej opaska z jednego rzędu płyt betonowych. Od km 0+100,00 do km 0+300,00 ulica posiada jezdnię bitumiczną o szerokości 6,00 m oraz obustronne chodniki o nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5, przyległy do jezdni – strona lewa, oddzielony od jezdni pasem zieleni - strona prawa. Chodniki obramowane obrzeżem betonowym o wym. 6x20.

Stan techniczny nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników jest zły. Dominujące uszkodzenia: spękania, zaniżenia nawierzchni, ubytki powierzchniowe, sfalowania przykrawężnikowe jezdni oraz nierówności podłużne.

### **Dane o wpisie do rejestru zabytków, ochronie środowiska, zgodności z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:**

Obiekt nie figuruje w rejestrze zabytków, nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Przyjęte rozwiązania projektowe nie naruszają istniejącego stanu środowiska.

Obiekt nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren, na którym zlokalizowane jest zamierzenie budowlane zgodnie z Uchwałą Nr XXXVII/466/01 z dnia 2001-12-29 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Chełm przeznaczony jest pod drogę publiczną. Oznaczony symbolem TDGD-48 – ul. Wojciecha Kossaka – ulica dojazdowa w sieci dróg gminnych, szerokość w liniach rozgraniczających 12 m., szerokość jezdni – 5,00 m., chodniki.

**Dane o wpływie eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:**

Obiekt - teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego;

**Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**

Przebudowa nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników nie spowoduje w stosunku do stanu istniejącego pogorszenia wpływu na:

- środowisko przyrodnicze,
- zdrowie ludzi.

Nie przewiduje się zwiększenia emisji hałasu oraz zanieczyszczeń atmosferycznych.

Odpady powstałe podczas wykonywania robót zostaną przetworzone i zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Założenia przyjęte do projektowania zamierzenia budowlanego.**

Przyjęto następujące parametry:

1. Klasa drogi „D” – ul. Wojciecha Kossaka (dojazdowa w sieci dróg gminnych)
2. Obciążenie (nośność nawierzchni) 100kN/oś,
3. Kategoria ruchu – KR 2
4. Grupa nośności podłoża G3,
5. Prędkość projektowa  $V_p=30\text{km/h}$ ,
6. Głębokość przemarzania gruntu  $h_z=1,00\text{m}$ ,
7. Odwodnienie powierzchniowe z odprowadzeniem do istniejącej w ulicy Szpitalnej sieci kanalizacji deszczowej.

**Stan projektowany:**

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie przebudowy z zachowaniem ustaleń szczegółowych miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Chełm dotyczących komunikacji tj. poszerzenie jezdni na odcinku od km 0+000 do km 0+088,00 do szerokości 5,00 m, natomiast zwężenie jezdni na pozostałym odcinku do szerokości 5,00 m i poszerzenie chodnika przyległego do jezdni do szerokości 2,00 m a także przebudowę chodnika oddzielonego od jezdni pasem zieleni do szerokości 1,50 m. Na nawierzchni jezdni zaprojektowano spadek poprzeczny daszkowy wielkości 2%.

Zakres prac do wykonania:

- roboty pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe jezdni, chodników i zjazdów,
- korytowanie, profilowanie i zagęszczeni koryta,
- przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A,
- wykonanie podbudowy i nawierzchni bitumicznej jezdni wraz z obramowaniem krawężnikiem betonowym 15x30 ustawionym na ławie betonowej z oporem;
- wykonanie podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej betonowej chodników z obramowaniem obrzeżem betonowym 6x20 oraz zjazdów z kostki obramowanych obrzeżem betonowym 8x30;
- roboty wykończeniowe:



- urządzenie ziieleńców ( humusowanie i obsianie trawą),
- regulacja i zabezpieczenie urządzeń obcych,

#### Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- warstwa ścieralna z SMA 11S – 5 cm,
  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W – 6 cm,
  - górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi C90/3 – 8 cm,
  - dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi C90/3 – 15 cm
  - warstwa piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,50$  MPa z wytwórni
- Obramowanie jezdni krawężnikiem betonowym wibroprasowany o wym. 15x30 ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, na wjazdach zatopinym.

#### Konstrukcja chodników i zjazdów:

- kostka brukowa betonowa szara, prostokątna o grubości 6 cm na chodniku i 8 cm grafitowa na zjazdach,
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 grubości 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego C grubości 15 cm.,
- podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5$  MPa z wytwórni grubości 15 cm,

Obramowanie chodnika obrzeżem betonowym o wym. 6 x 20 ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10, a zjazdów obrzeżem betonowym 8x30 ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Szczegóły konstrukcyjne przedstawia rys. nr 3a, 3b, 4a i 4b.

#### Urządzenia uzbrojenia terenu.

W obrębie przebudowanego odcinka ulicy występują następujące elementy uzbrojenia:

- sieć wodociągowa – własność MPGK Sp. z o.o. w Chełmie,
- sieć kanalizacji sanitarnej - własność MPGK Sp. z o.o. w Chełmie,
- sieć teletechniczna – własność ORANGE
- sieć gazowa – własność PSG.

Zwraca się uwagę na obowiązek zachowania szczególnej ostrożności przy robotach w pobliżu urządzeń podziemnych kolidujących z planowanym zamierzeniem budowlanym.

Opracowała: Irena Raczyńska

Główny Specjalista

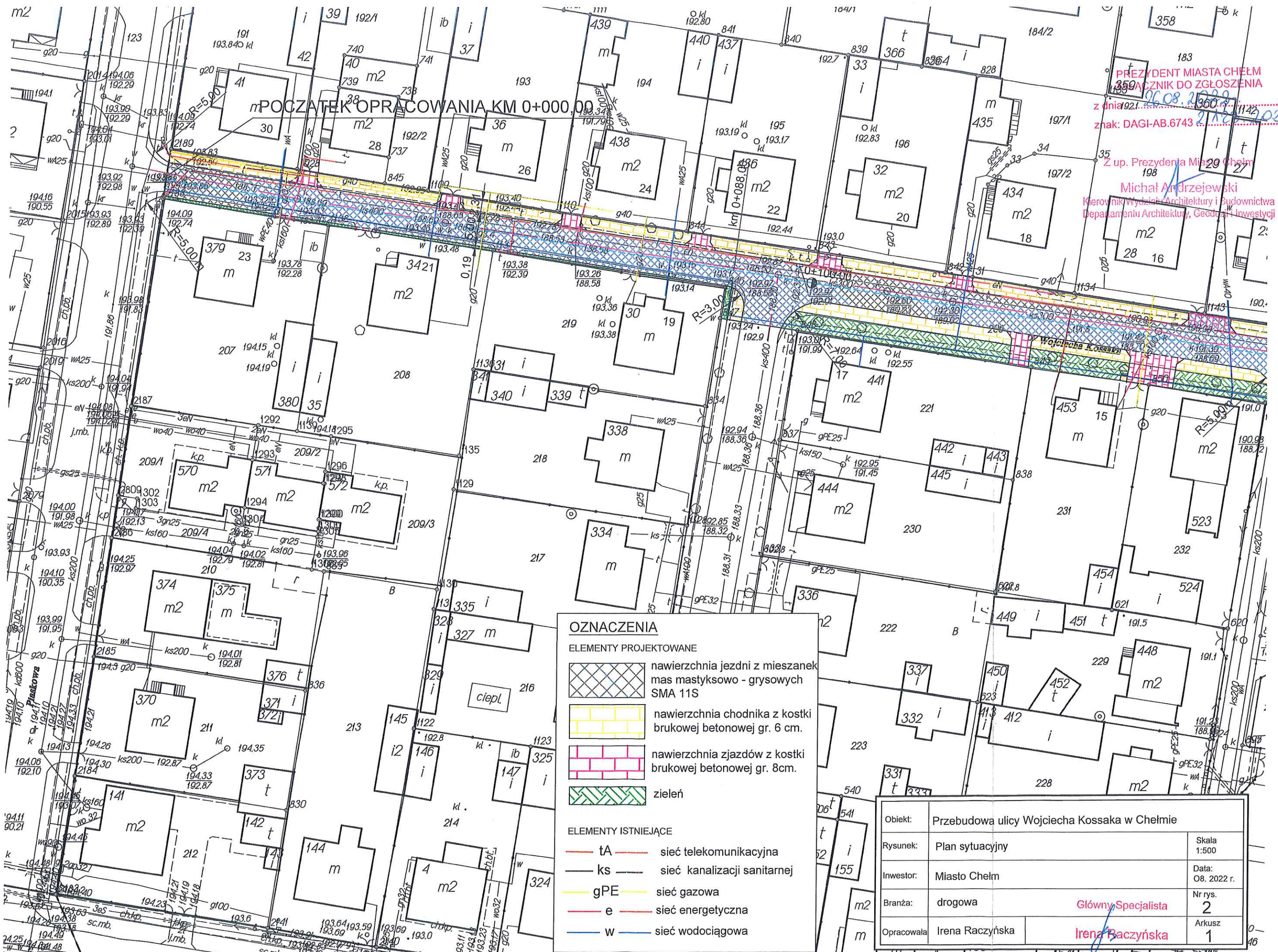
Irena Raczyńska





Obiekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chelmie		
Rysunek:	Plan orientacyjny		
Inwestor:	Miasto Chelme	Główny Specjalista	Skala 1:10 000
Branża:	drogowa	Irena Raczyńska	Data: 08. 2022 r.
Opracowała:	Irena Raczyńska		Nr rys. 1





POCZĄTEK OPRACOWANIA KM 0+000,00

PREZYDENT MIASTA CHEŁM  
350  
Z up. Prezydenta Miasta Chełm  
Michał Andrzejewski  
Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa  
Departamentu Architektury, Geodezji i Inwestycji

OZNACZENIA

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- nawierzchnia jezdni z mieszanek mas mastyksowo - grysowych SMA 11S
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm.
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.
- zielen

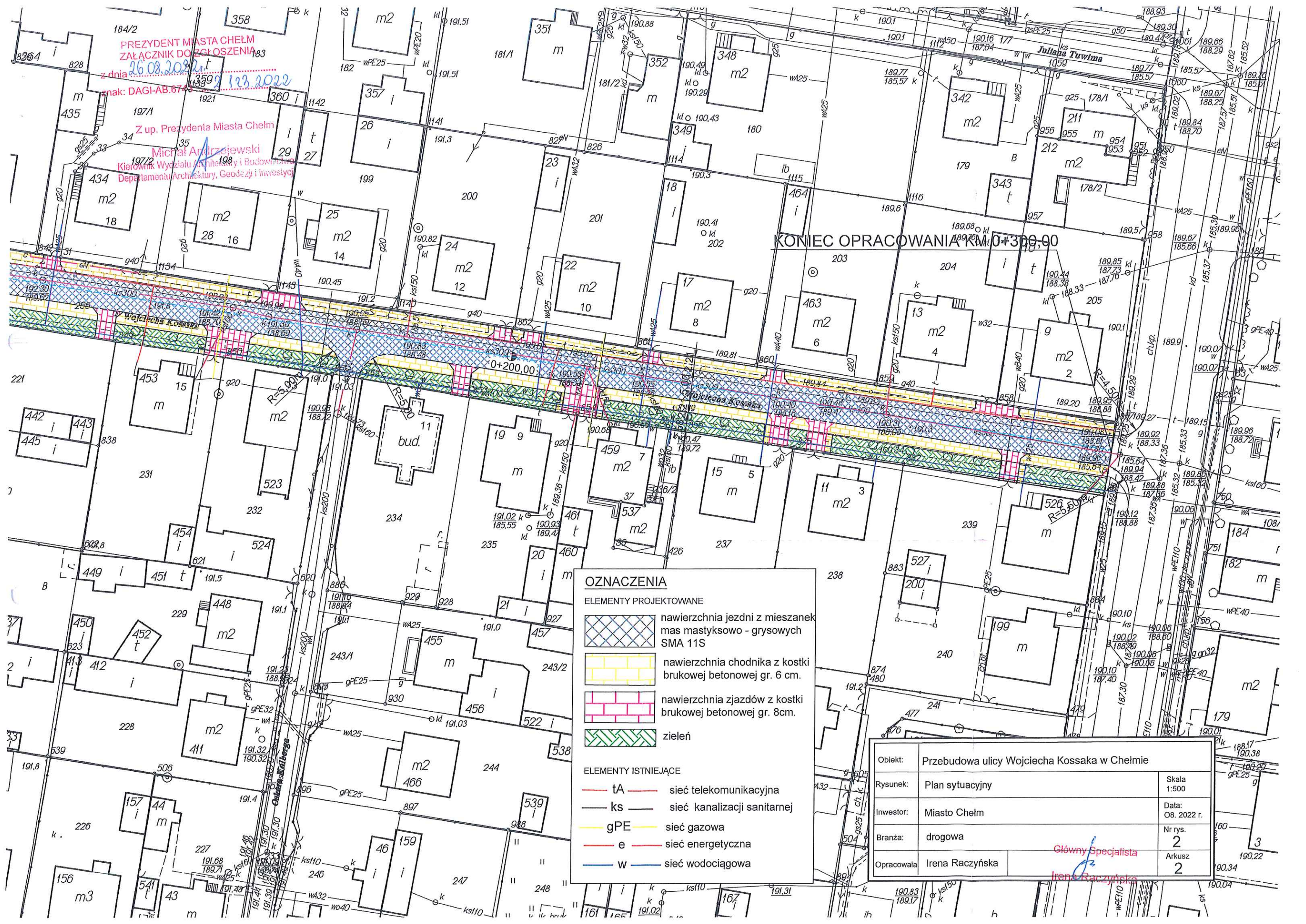
ELEMENTY ISTNIEJĄCE

- tA — sieć telekomunikacyjna
- ks — sieć kanalizacji sanitarnej
- gPE — sieć gazowa
- e — sieć energetyczna
- w — sieć wodociągowa

Obiekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie		
Rysunek:	Plan sytuacyjny	Skala:	1:500
Inwestor:	Miasto Chełm	Data:	08. 2022 r.
Branża:	drogowa	Nr rys.	2
Opracowała:	Irena Raczyńska	Arkusz	1

Główny Specjalista  
Irena Raczyńska





PREZYDENT MIASTA CHEŁM  
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA  
z dnia 26.08.2022 r.  
znak: DAI-AB.674  
Z up. Prezydenta Miasta Chełm  
Michał Andrzejewski  
Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa  
Departamentu Architektury, Geodezji i Inwestycji

KONIEC OPRACOWANIA KM 0+300.00

**OZNACZENIA**

**ELEMENTY PROJEKTOWANE**

- nawierzchnia jezdni z mieszanek mas mastykowo - grysowych SMA 11S
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm.
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.
- zieleni

**ELEMENTY ISTNIEJĄCE**

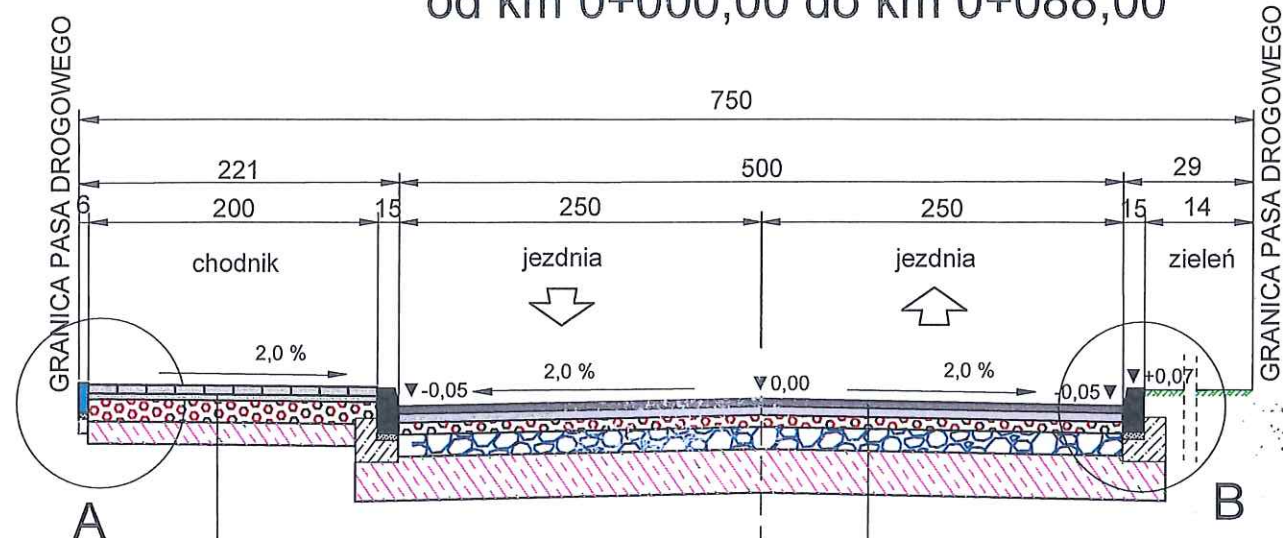
- tA sieć telekomunikacyjna
- ks sieć kanalizacji sanitarnej
- gPE sieć gazowa
- e sieć energetyczna
- w sieć wodociągowa

Obiekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie		
Rysunek:	Plan sytuacyjny	Skala:	1:500
Inwestor:	Miasto Chełm	Data:	08. 2022 r.
Branża:	drogowa	Nr rys.	2
Opracowała:	Irena Raczyńska	Arkusz	2

Główny Specjalista  
Irena Raczyńska



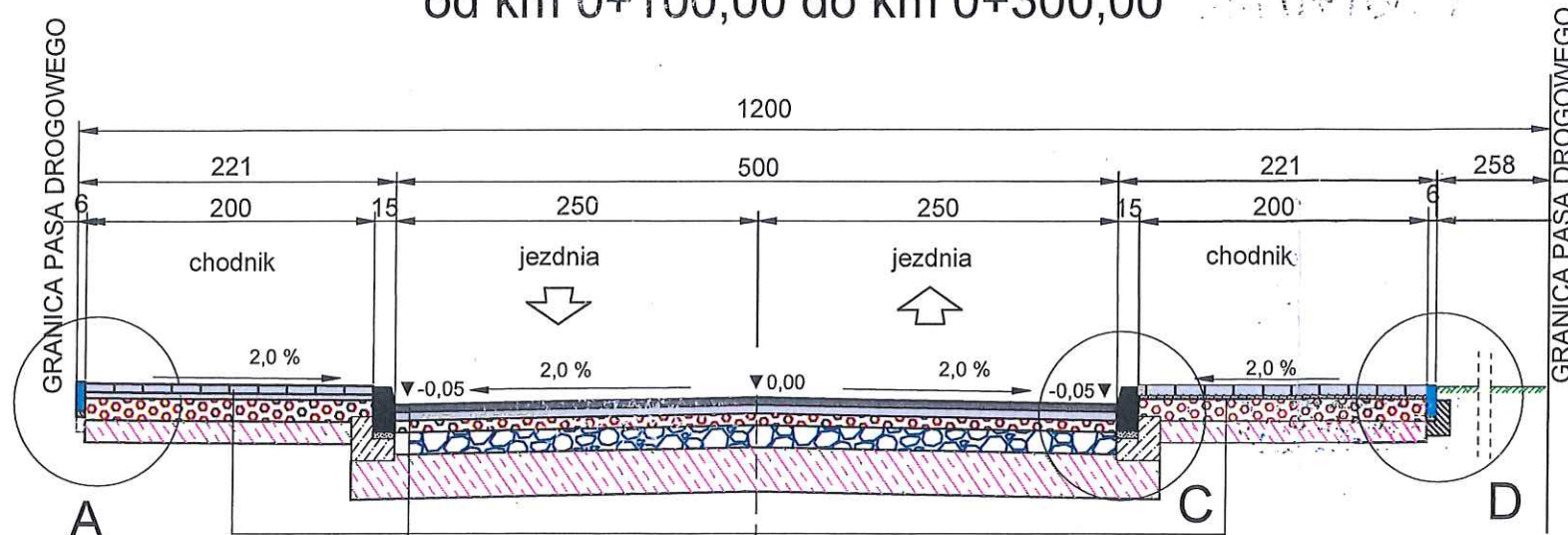
od km 0+000,00 do km 0+088,00



6 cm kostka brukowa betonowa  
4 cm podsypka cementowo - piaskowa  
15 cm podbudowa z kruszywa łamanego C90/3  
15 cm warstwa z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  z wytwórni

5 cm warstwa ścierna z SMA 11S  
6 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W  
8 cm górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi C90/3  
15 cm dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi C90/3  
30 cm warstwa z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  z wytwórni

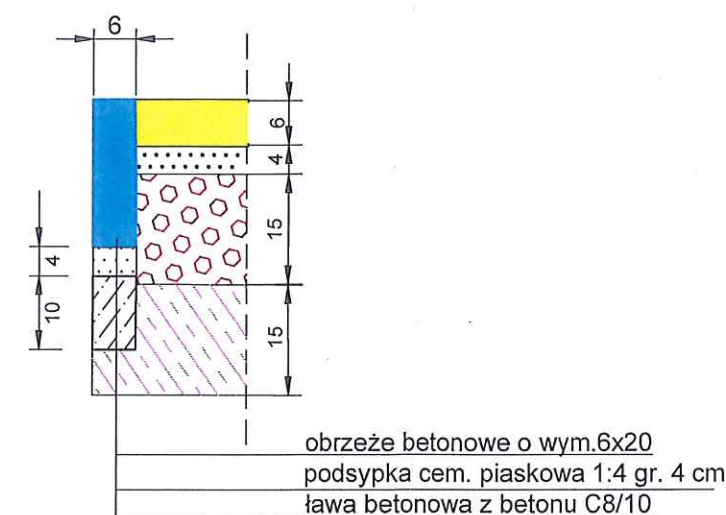
od km 0+100,00 do km 0+300,00



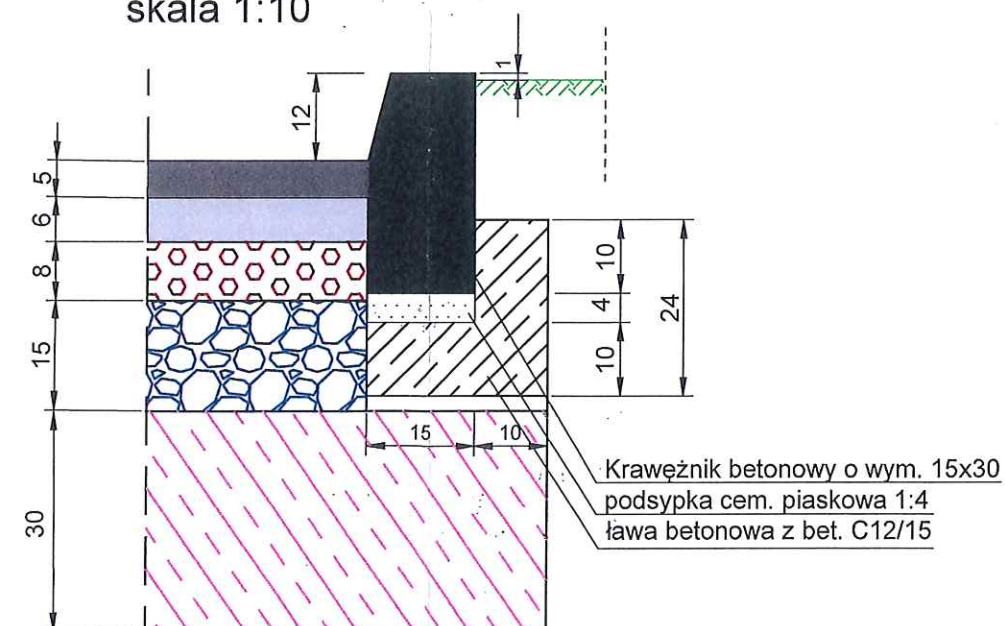
5 cm warstwa ścierna z SMA 11S  
6 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W  
8 cm górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi C90/3  
15 cm dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi C90/3  
30 cm warstwa z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  z wytwórni

6 cm kostka brukowa betonowa  
4 cm podsypka cementowo - piaskowa  
15 cm podbudowa z kruszywa łamanego C90/3  
15 cm warstwa z piasku stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  z wytwórni

Szczegół "A"  
skala 1:10



Szczegół "B"  
skala 1:10

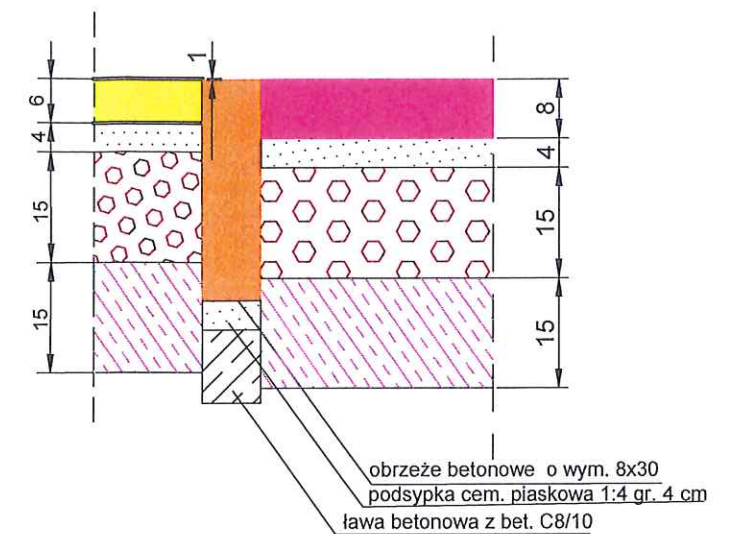


Obiekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie		
Rysunek:	Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne		
Inwestor:	Miasto Chełm	Skala:	1:50/10
Branża:	drogowa	Data:	08. 2022 r.
Opracowała:	Irena Raczyńska	Nr rys.	3



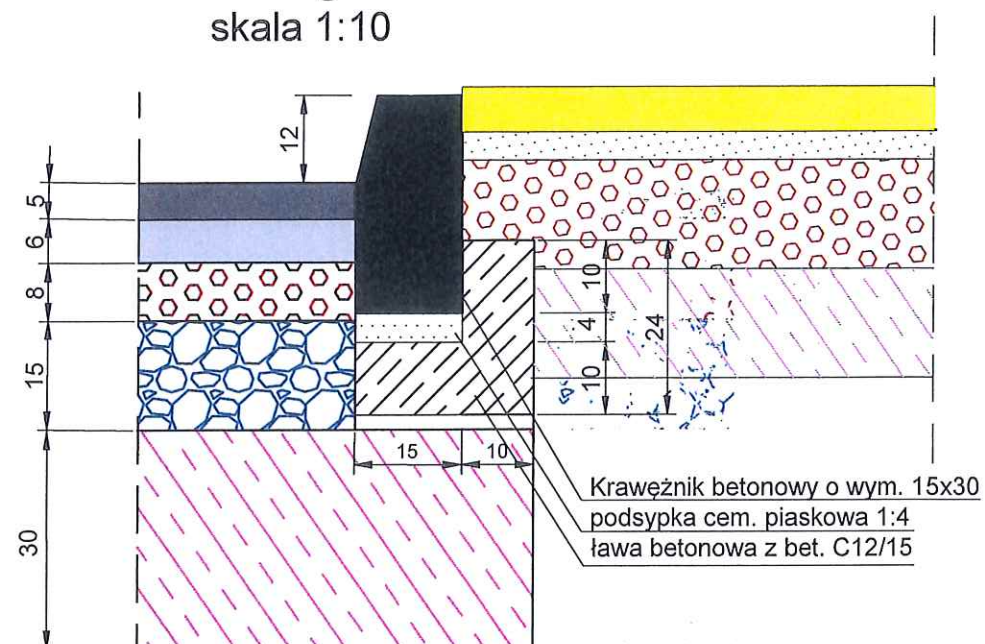
[illegible]

Szczegół "E"  
skala 1:10

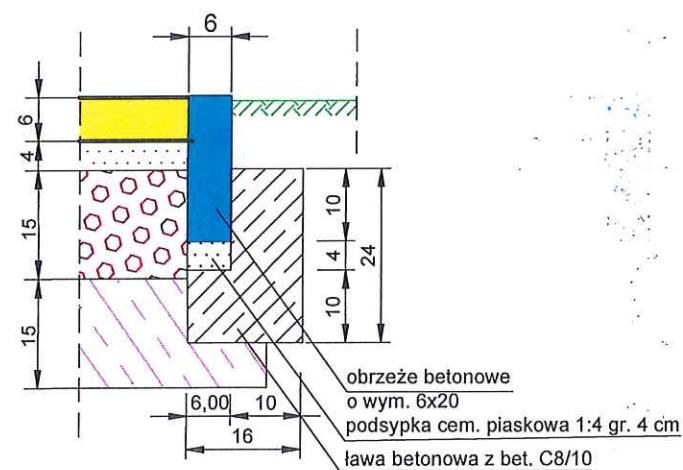


Objekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie		
Rysunek:	Szczegóły geometryczne zjazdów		
Inwestor:	Miasto Chełm		Skala 1:50
Branża:	drogowa	Główny Specjalista	Data: 08. 2022 r.
Opracowała	Irena Raczyńska	Irena Raczyńska	Nr rys. 5

Szczegół "C"  
skala 1:10



Szczegół "D"  
skala 1:10

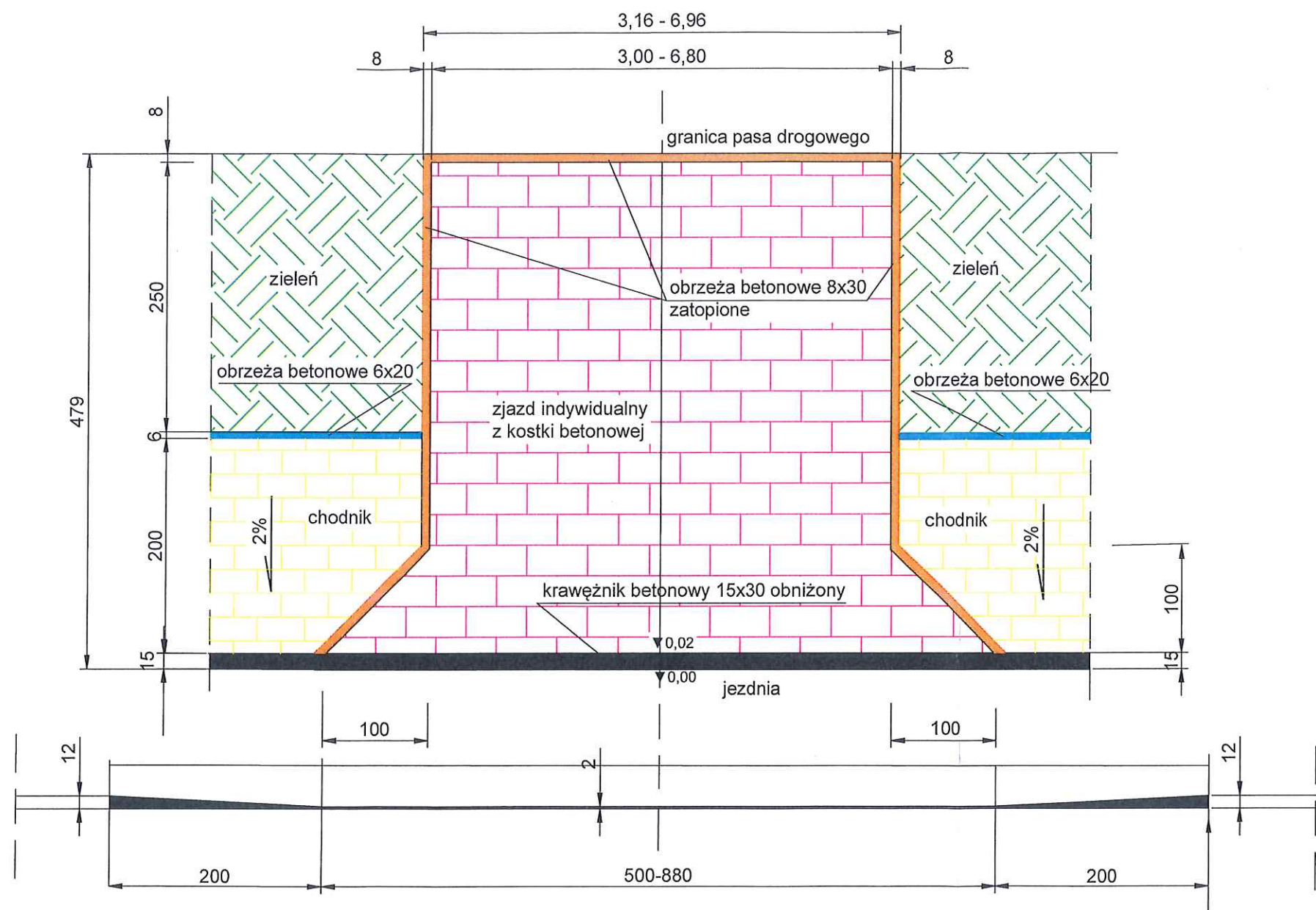


Obiekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie		
Rysunek:	Szczegóły konstrukcyjne		
Inwestor:	Miasto Chełm	Skala	1:10
Branża:	drogowa	Data:	08. 2022 r.
Opracowała:	Irena Raczyńska	Nr rys.	4

Główny Specjalista  
Irena Raczyńska



Szczegóły geometryczne zjazdu  
od km 0+100,00 do km 0+300,00 strona prawa



Objekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie		
Rysunek:	Szczegóły geometryczne zjazdów		
Inwestor:	Miasto Chełm		Skala 1:50
Branża:	drogowa	Główny Specjalista	Data: 08. 2022 r.
Opracowała:	Irena Raczyńska	Irena Raczyńska	Nr rys. 6







Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie  
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin  
tel. 81 445 21 00, faks 81 445 21 33

**Gazownia w Chełmie**  
ul. Piwna 5, 22-100 Chełm  
tel. 81 445 21 00  
gazownia.chelm@psgaz.pl

**Miasto Chełm**  
ul. Lubelska 65  
22-100 Chełm

Wasz znak:  
Nasz znak: PSGLU.0071.764.196.1.22

Chełm 22.09.2022 r.

Dot.: uzgodnienie przebudowy ulicy Kossaka w Chełmie

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, Gazownia w Chełmie uzgadnia przebudowę ulicy w miejscowości Chełm ul. Wojciecha Kossaka (zgodnie z załączoną mapą) z następującymi uwagami:

1. W obrębie obejmującym projektowaną budowę znajdują się gazociągi średniego ciśnienia z rur stalowych.
2. Projektowanie i realizacja uzbrojenia podziemnego oraz elementów zagospodarowania terenu, tzn. zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, winny być wykonane w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury gazowniczej ze szczególnym uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013 r.).
3. W miejscach lokalizacji istniejącej sieci gazowej pod projektowanym utwardzeniem wyrażamy zgodę na pozostawienie ich na dotychczasowej lokalizacji bez konieczności przebudowy oraz dodatkowego zabezpieczenia. Odcinki ciągu pieszego nad gazociągami powinny być wykonane z elementów rozbielanych (np. kostki brukowej) na podbudowie piaskowo cementowej bez wylewania betonowej stopy fundamentowej.
4. Należy zachować istniejące przykrycie gazociągu z zachowaniem dotychczasowych rzędnych terenu. Skrzynki uliczne (od sączków wężowych i armatury) należy dostosować do projektowanej niwelety terenu. W miejscach, gdzie istniejący teren będzie obniżany lub podwyższany, należy dokonać ewentualnej przebudowy sieci gazowej polegającej na jej zagłębieniu tak, aby zachować przykrycie na poziomie ok. 0,8 ÷ 1,0 m. W przypadku niezachowania wymaganych minimalnych odległości należy wystąpić o niezależne warunki techniczne przebudowy gazociągów.
5. Zastrzegamy sobie prawo do rozebrania nawierzchni nad gazociągami w przypadku prowadzenia prac eksploatacyjnych, włączeniowych i awaryjnych lub stwierdzenia jakiegokolwiek nieszczelności.
6. Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu istniejącego gazociągu i przyłączy zachować szczególną ostrożność, a w bezpośredniej bliskości prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni w Chełmie (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury). Bezpieczną odległością prowadzenia prac jest 0,5 m.

z zgodności z oryginałem

Data: 24.09.2022 podpis: [podpis]

7. W przypadku uszkodzenia infrastruktury gazowniczej nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora/Wykonawcy.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Gazownię w Chełmie.
9. Niniejsze warunki są ważne jedynie z załącznikiem graficznym.

Z poważaniem

  
KIEROWNIK  
Gazowni w Chełmie

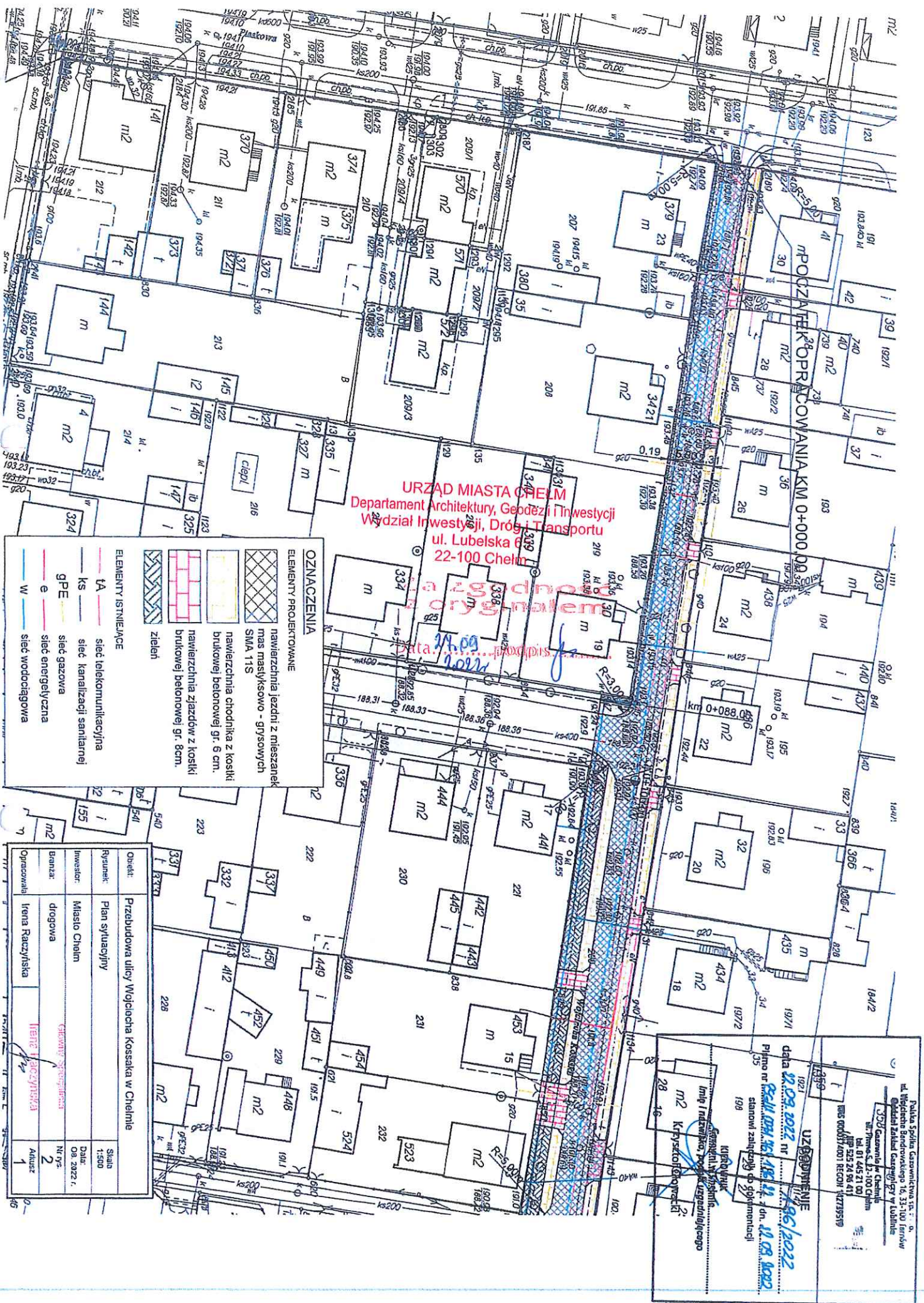
Krzysztof Głowacki

URZĄD MIASTA CHEŁM  
Departament Architektury, Geodezji i Inwestycji  
Wydział Inwestycji, Dróg i Transportu  
ul. Lubelska 65  
22-100 Chełm

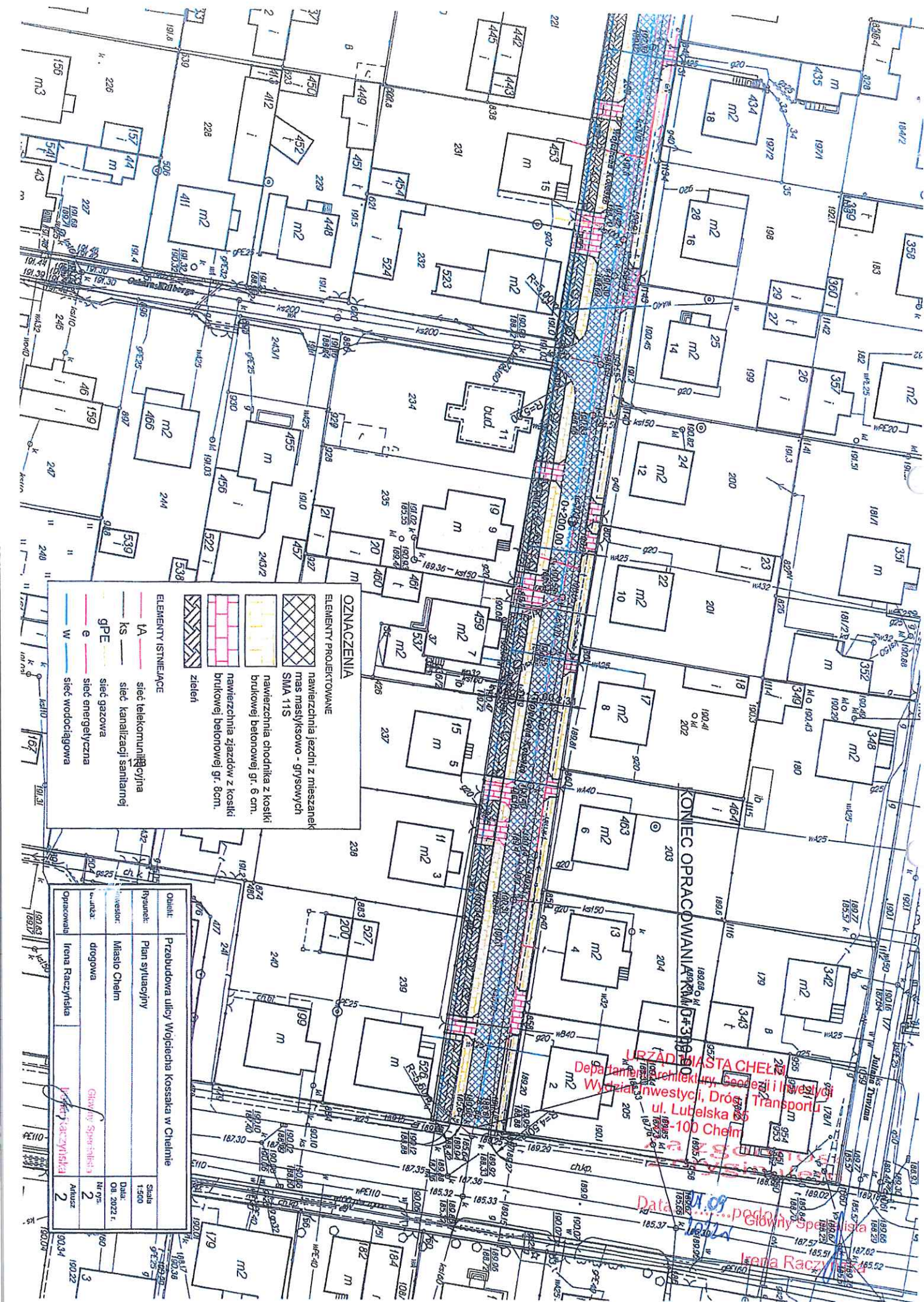
Za zgodność  
z oryginałem

Data: 21.09.2022... podpis: 

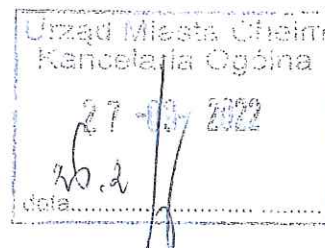












DAH  
p. I. Raczyńska

Chełm, 23 września 2022 r.

L. dz. *ACTM* /9866/2022

Egz. nr 1



Miasto Chełm  
Ul. Lubelska 65  
22-100 Chełm

W nawiązaniu do wniosku z dnia 21.09.2022r. informujemy, że **uzgadniamy pozytywnie** projekt planowanej przebudowy ul. Wojciecha Kossaka w Chełmie na odcinku przedstawionym na załączonej mapie w zakresie bezkolizyjności z urządzeniami elektroenergetycznymi PGE Dystrybucja S.A.

W związku z powyższym należy:

- przewidzieć do dalszej eksploatacji wszystkie istniejące napowietrzne linie i przyłącza energetyczne niskiego napięcia przebiegające w zakresie opracowania;
- budowa nawierzchni bitumicznej oraz z kostki brukowej w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych napowietrznych może odbywać się zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w PN-E-5100;
- zachować minimalną odległość projektowanej nawierzchni od największego zwisu elektroenergetycznej linii napowietrznej w miejscach skrzyżowań linii i drogi;
- zachować minimalne wymagane przepisami głębokości ułożenia linii kablowych nN – w przypadkach gdy występują;
- prace budowlane, w tym wymagające użycia sprzętu zmechanizowanego w pobliżu i sąsiedztwie czynnych urządzeń energetycznych należy prowadzić z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa oraz wymogów „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”;
- w przypadku odkrycia linii kablowych fakt ten należy niezwłocznie zgłosić do RE Chełm celem określenia sposobu ich zabezpieczenia. Roboty zanikowe podlegają odbiorowi w RE.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Chełm  
Dyrektor

*Skowron* *Niedziela*

podpis, pieczęć

URZĄD MIASTA CHEŁM  
Departament Architektury, Geodezji i Inwestycji  
Wydział Inwestycji, Dróg i Transportu  
ul. Lubelska 65  
22-100 Chełm

Za zgodność  
z oryginałem

Data: *21.09* Główny Specjalista  
*2022* podpis: *Irena Raczyńska*



Załącznik 1/3 stron

1. Załącznik nr 1(3 str.)

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Miasto Chełm

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Dariusz Śnieg

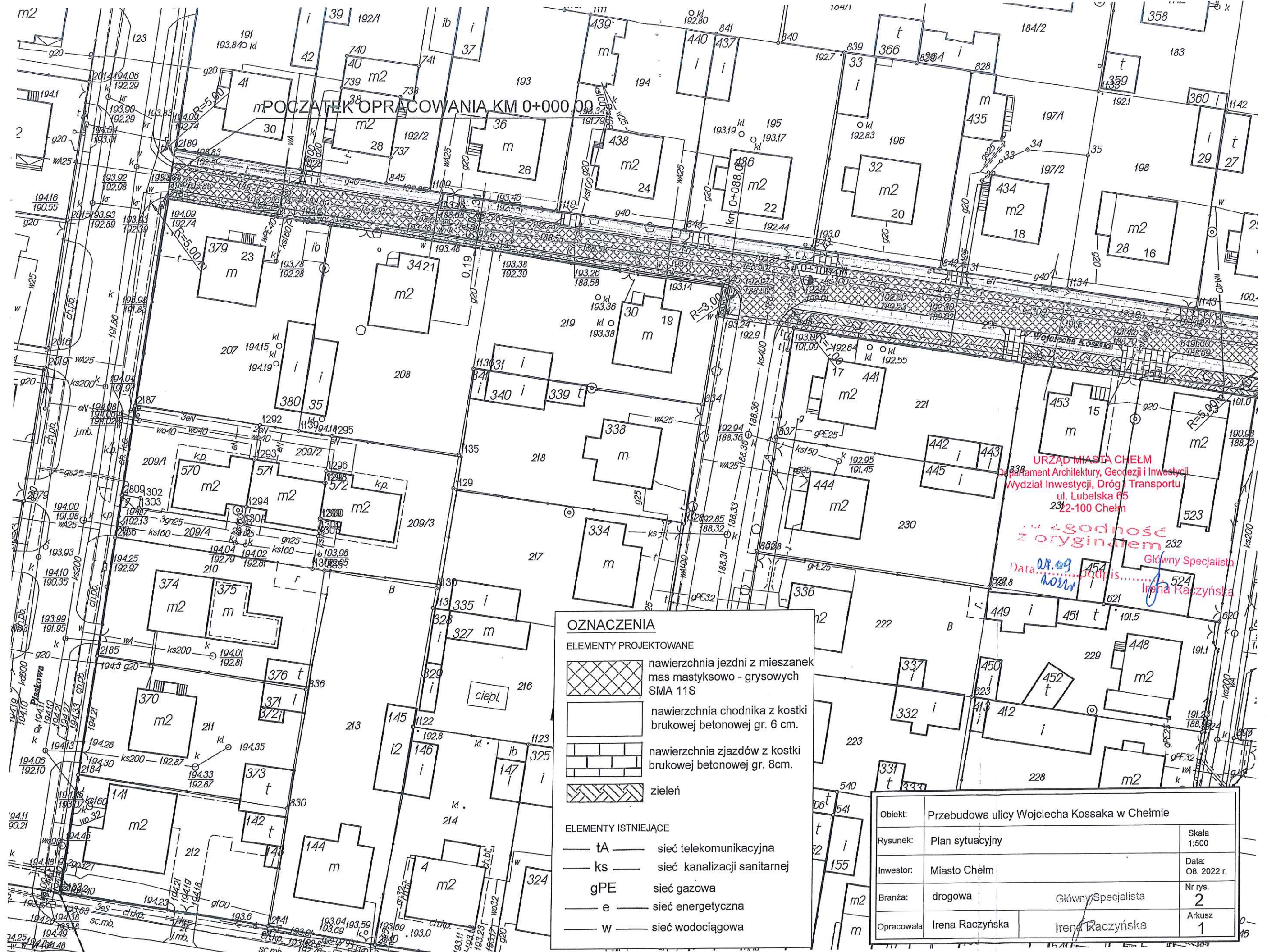
URZĄD MIASTA CHEŁM  
Departament Architektury, Geodezji i Inwestycji  
Wydział Inwestycji, Dróg i Transportu  
ul. Lubelska 65  
22-100 Chełm

Za zgodność  
z oryginałem

Data: 24.09.2022 Główny Specjalista  
.....podpis.....  
Irena Raczyńska



Wojciecha Kossaka nr 4.1



**OZNACZENIA**

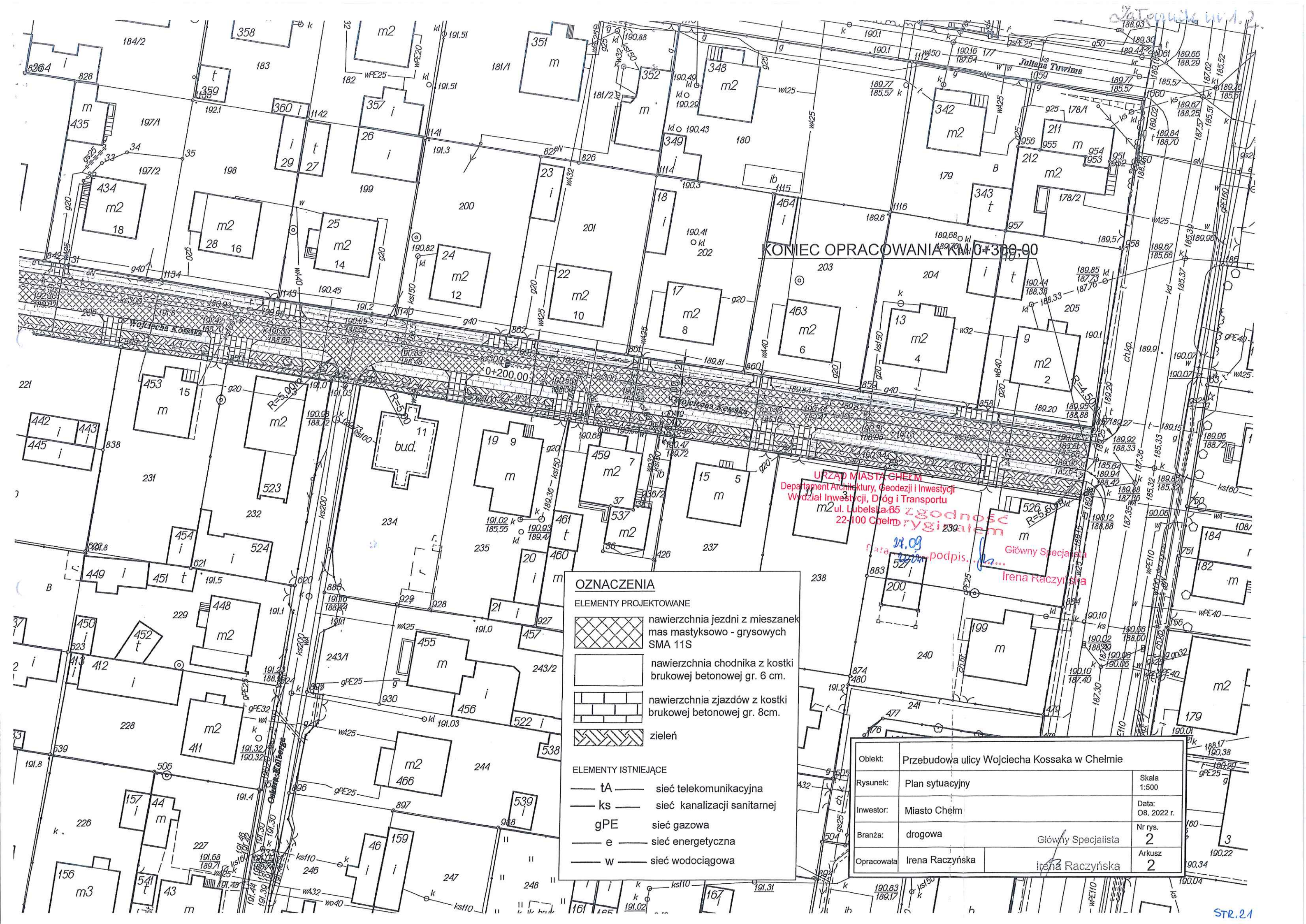
**ELEMENTY PROJEKTOWANE**

- nawierzchnia jezdni z mieszanki mas mastykowo - grysowych SMA 11S
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm.
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.
- zielen

**ELEMENTY ISTNIEJĄCE**

- tA — sieć telekomunikacyjna
- ks — sieć kanalizacji sanitarnej
- gPE — sieć gazowa
- e — sieć energetyczna
- w — sieć wodociągowa





KONIEC OPRACOWANIA KM 0+300,90

URZĄD MIASTA CHEŁM  
Departament Architektury, Geodezji i Inwestycji  
Wydział Inwestycji, Dróg i Transportu  
m2 ul. Lubelska 85  
22-100 Chełm

24.09  
podpis...  
Główny Specjalista  
Irena Raczynska

**OZNACZENIA**

**ELEMENTY PROJEKTOWANE**

- nawierzchnia jezdni z mieszanki mas mastykowo - grysowych SMA 11S
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm.
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.
- zieleni

**ELEMENTY ISTNIEJĄCE**

- sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć gazowa
- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa

Obiekt:	Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie		
Rysunek:	Plan sytuacyjny	Skala:	1:500
Inwestor:	Miasto Chełm	Data:	08. 2022 r.
Branża:	drogowa	Nr rys.	2
Opracowała:	Irena Raczynska	Główny Specjalista	Irena Raczynska
		Arkusze	2





Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 510 041 779

Miasto Chełm

ul. Lubelska 65

22-100 Chełm

Lublin, 23 września 2022 r.

Numer pisma: TTDSIKU-40274 /IB/22  
Temat: Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 19 09 202 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Przebudowa ulicy Wojciecha Kossaka w Chełmie”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
  - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety min 0,8 mb; ramy oraz pokrywy istniejących studni wypoziomować do nowych rzędnych terenu

3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń .
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury - Rzeszów ; oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej ( w przypadku dokonania przełożenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej), oraz na podstawie **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Lublinie, ul. Chodźki 10.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779)**. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com) podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę



12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska "Solutions 30", ( Żelków Kolonia ul. Akacyjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Eltel Sp. z o.o. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie firma posiadająca doświadczenie w branży teletechnicznej.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Rzeszowie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

35-001 Rzeszów, Al. Piłsudskiego 35

e-mail: [DISU.WUUIIRzeszow@orange.com](mailto:DISU.WUUIIRzeszow@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

15. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego

Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,

  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.



Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

**UWAGA:**

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem



Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
  - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
  - miejsca prowadzenia prac,
  - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
  - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
  - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
  - imię nazwisko kierownika robót,
  - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
  - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.







budynki	słupy	zakończenia odc. kabli cu	objekty opto	kable OA	arkusze map
<div>● budynek</div> <div>■ kontener</div> <div>⚙ maszt</div>	<div>orange (czynne)</div> <div>orange (do likwidacji)</div> <div>orange (zlikwidowane)</div> <div>orange (pozostałe)</div> <div>obce</div>	<div>○ obiekt telekom.</div> <div>Ⓚ kablownia</div> <div>Ⓟ PG</div> <div>◇ zasobnik</div> <div>Ⓢ złącze kabli. w obiekcie</div> <div>Ⓡ złącze kabli. w budynku</div> <div>▷ złącze kabli. na budynku</div> <div>▷ złącze kabli. doziemne</div>	<div>● ODF</div> <div>⇨ Złącze Rozgałęźne</div> <div>✂ Złącze Przelotowe</div> <div>✂ Złącze Przelotowe (dod)</div> <div>⚙ Zapas (dod)</div> <div>⊕ Pkt Zmiany Atrybutów</div>	<div>napowietrzne</div> <div>w kanalizacji</div>	
szafy				odcinki kanalizacji	
<div>ONU</div> <div>Szafka kablowa</div>				orange (czynne i dostępne)	
				orange (nieczynne,zajęte)	
				N orange (niedrożne)	
				B orange (przebudowa)	
				R orange (roszczenie)	
				obce	
pkt dostępne				warunki techniczne	
<div>Δ OPP</div> <div>Δ na słupie</div> <div>☒ słupek</div> <div>☒ skrzynka zewnętrzna</div> <div>☒ skrzynka wewnętrzna</div> <div>∞ na słupie (lokalizacja)</div>	<div>studnie</div> <div>studnia orange (czynna)</div> <div>studnia orange (inna)</div> <div>studnia orange (niedrożna)</div> <div>studnia orange (przebudowa)</div> <div>studnia orange (roszczenie)</div> <div>studnia obca</div>	<div>kable cu</div> <div>projektowany</div> <div>działający</div> <div>do likwidacji</div>	<div>kable opto</div> <div>planowany</div> <div>wyłączony lub zlikw.</div> <div>kabel bez rury</div> <div>kabel napowietrzny</div> <div>rurociąg ziemny</div> <div>kanalizacja wtórna</div> <div>peszel w budynku</div> <div>brak dokumentacji</div> <div>inne</div>	<div>warunki techniczne</div> <div>warunki techniczne</div> <div>roszczenie</div> <div>nieewidencjonowane</div> <div>?</div>	

Podsumowanie:

- odcinki kanalizacji:
- studnie: 10
- słupy: 0
- kable opto: 0
- objekty kabli opto: 0
- kable miedziane: 5
- zakończenia kabli miedzianych: 0
- punkty dostępne: 0
- szafy kablowe: 0
- budynki, kontenery, maszty: 0
- kable OA: 0

kanalizacja teletechniczna

kod	baza	odcinek	właściciel	status	obiekt początkowy	obiekt końcowy	otwory	materiał
kan001	LUBLIN	CHELM/CZ1/C/001B/003C/013B/036B/004-G/01	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHA/1B/3/13/36/4	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/1	1	
kan002	LUBLIN	CHELM/CZ1/C/001B/003C/013B/036B/004B/001-G/02	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/1	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/2	1	
kan003	LUBLIN	CHELM/CZ1/C/001B/003C/013B/036B/004B/002-G/03	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/2	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/3	1	
kan004	LUBLIN	CHELM/CZ1/C/001B/003C/013B/036B/004B/003-G/04	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/3	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/4	1	
kan005	LUBLIN	CHELM/CZ1/C/001B/003C/013B/036B/004B/004-G/05	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/4	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/5	1	
kan006	LUBLIN	CHELM/CZ1/C/001B/003C/013B/036B/004B/005-G/06	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/5	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/6	1	
kan007	LUBLIN	CHELM/003/B44/002-A/03	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHB/44/2	studnia CHB/44/3	3	
kan008	LUBLIN	CHELM/CZ1/C/001B/003C/013B/036B/004B/006-G/07	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/6	studnia CHB/44/3	1	
kan009	LUBLIN	CHELM/003/B44/003-A/04	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY	studnia CHB/44/3	studnia CHB/44/4	3	

studnie

kod	baza	nazwa	typ	właściciel	status
T001	LUBLIN	CHA/1B/3/13/36/4B/4	SK-2	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY
T002	LUBLIN	CHB/44/3	SK-2	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY
T003	LUBLIN	CHA/1B/3/13/36/4B/5	SK-2	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY
T004	LUBLIN	CHA/1B/3/13/36/4B/6	SK-2	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY
T005	LUBLIN	CHA/1B/3/13/36/4B/1	SK-2	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY
T006	LUBLIN	CHA/1B/3/13/36/4B/2	SK-2	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY
T007	LUBLIN	CHA/1B/3/13/36/4B/3	SK-2	OPL PRZEBUDOWA	CZYNNY

kable miedziane - przebieg

kod	przebieg
cu001	kan007—kan009
cu002	kan007—kan009
cu003	k.ziemny
cu004	kan001—kan002
cu005	k.ziemny

kable miedziane

kod	baza	oznaczenie	właściciel	status	profil	obiekt początkowy	obiekt końcowy
cu001	LUBLIN	CHELM/003A/021-022/02	ORANGE	działający	XzTKXXpw 100x4x0.5	studnia CHB/44/2	studnia CHB/44/4
cu002	LUBLIN	CHELM/CZ1A.04B-CHELM/003A.04B/1/050/01B	ORANGE		XzTKXXpw 25x4x0.5	studnia CHB/44/2	studnia CHB/44/4
cu003	LUBLIN	CHELM/CZ1A.04B/307/0808P/11 TAX2020	ORANGE	działający	XzTKXXpw 5x4x0.5	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/2	pkt dostęp. A4B/0/71-80
cu004	LUBLIN	CHELM/CZ1A.04B/307/0809P/02	ORANGE	działający	XzTKXXpw 10x4x0.5	studnia CHA/1B/3/13/36/4	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/2
cu005	LUBLIN	CHELM/CZ1A.04B/307/0909P/13	ORANGE	działający	XzTKXXpw 5x4x0.5	studnia CHA/1B/3/13/36/4B/2	pkt dostęp. A4B/0/81-90