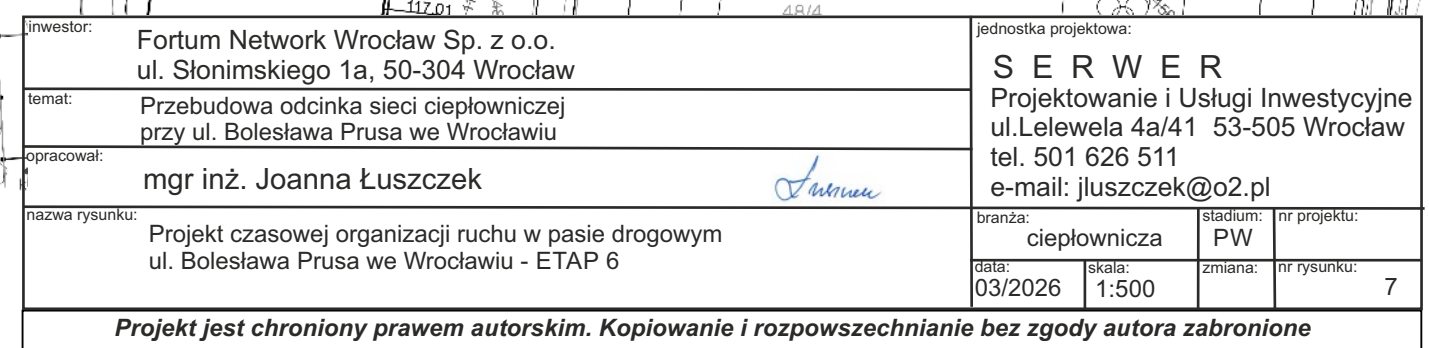


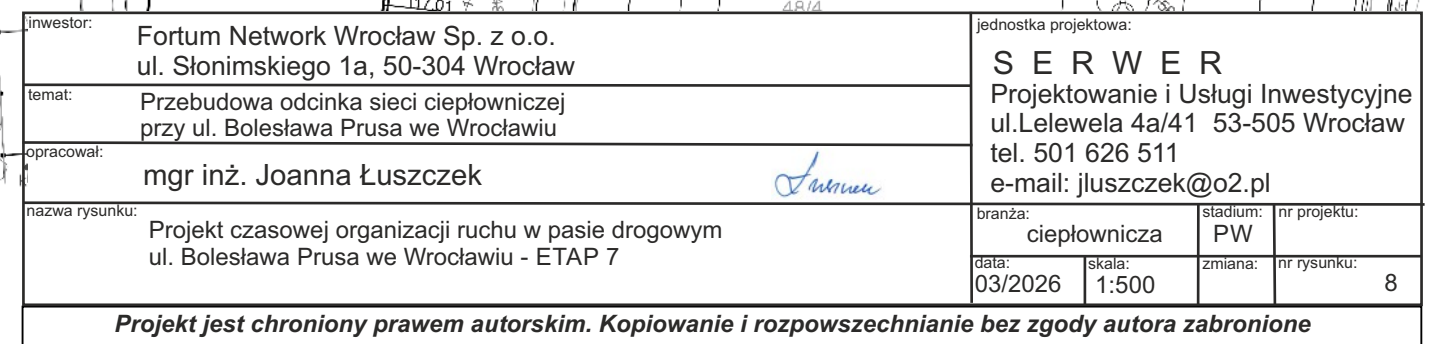
branza:		stadium:	nr projektu:
ciepłownicza		PW	
data:	skala:	zmiana:	nr rysunku:
03/2026	1:500		6

*Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione*

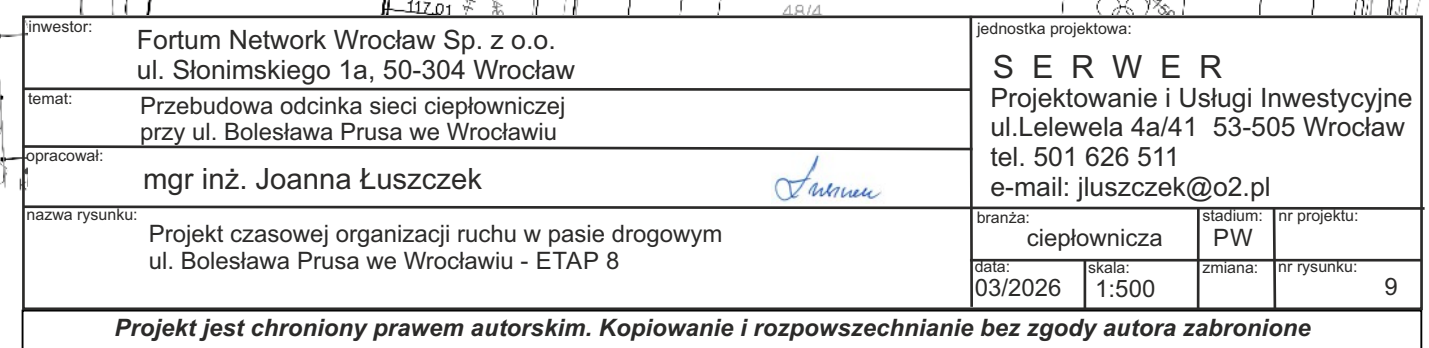




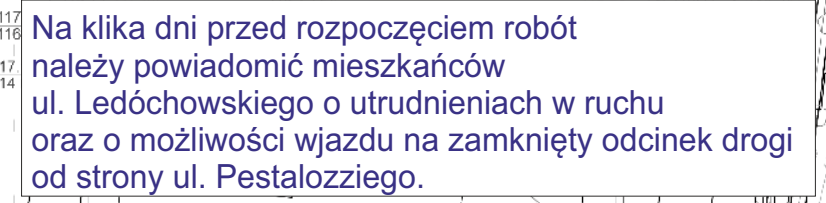







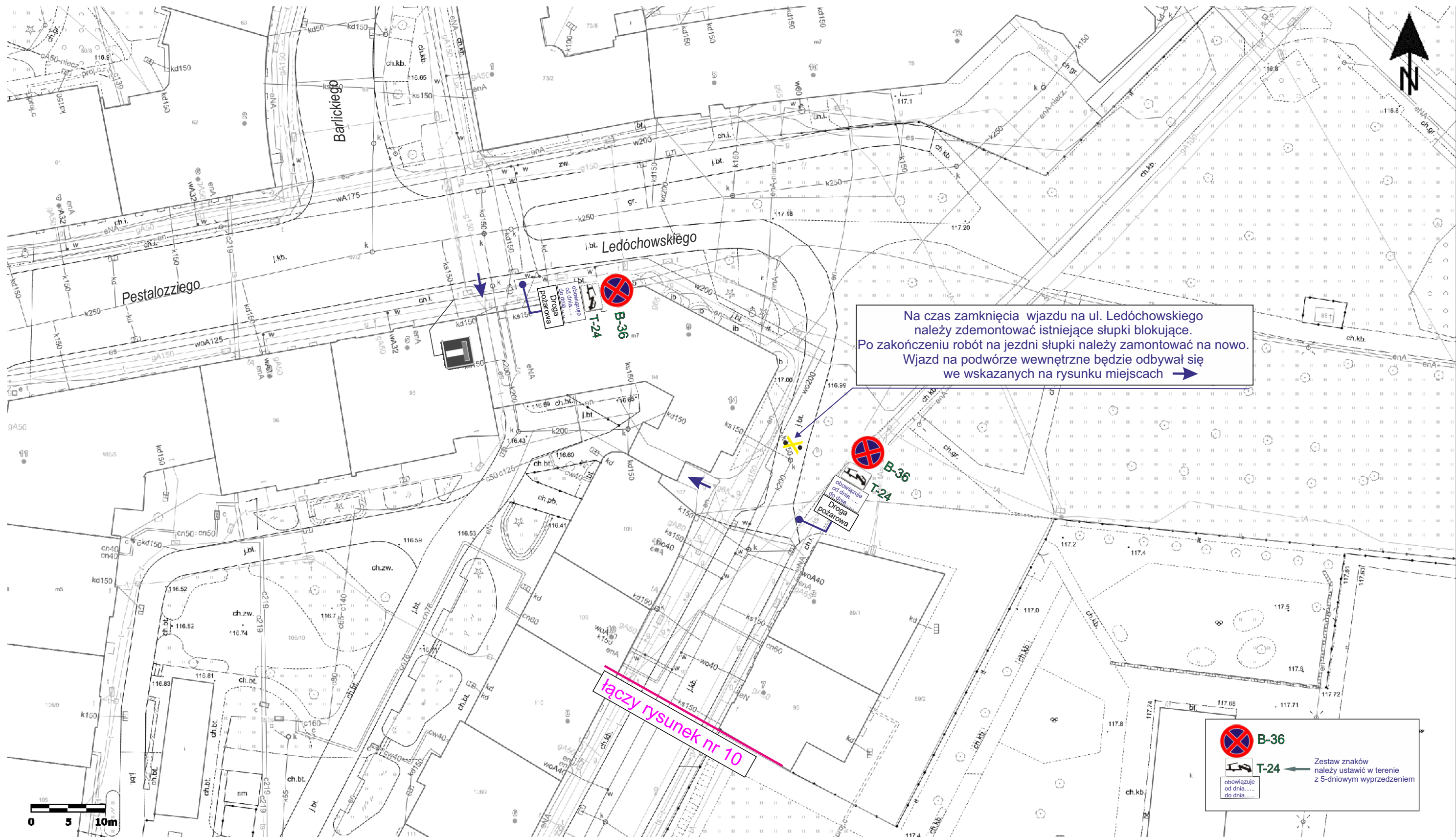






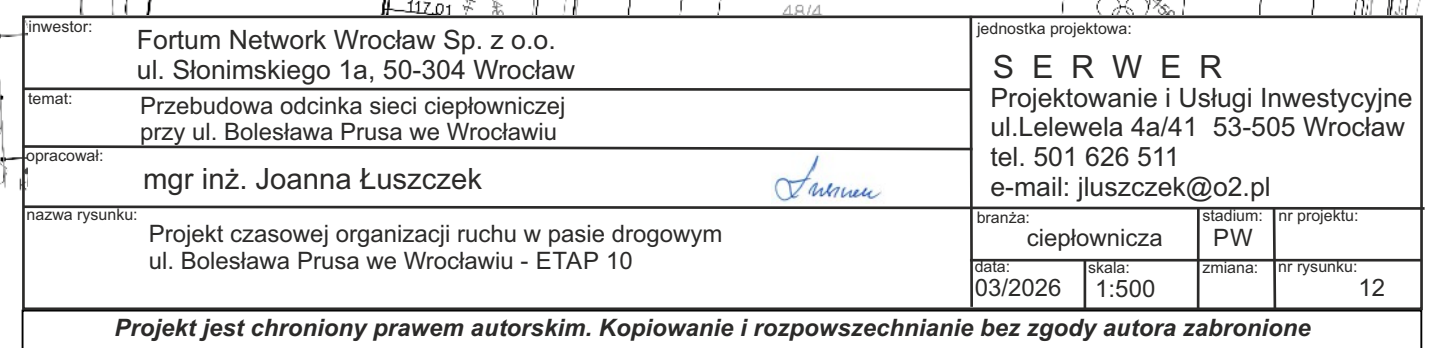
inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa:					
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu	<b>S E R W E R</b> Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl					
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek 						
nazwa rysunku:	Projekt czasowej organizacji ruchu w pasie drogowym ul. Ledóchowskiego we Wrocławiu - ETAP 9	branża:	ciepłownicza	stadium:	PW	nr projektu:	
		data:	03/2026	skala:	1:500	zmiana:	
						nr rysunku:	10
<p><b>Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione</b></p>							





inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa:			
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu	S E R W E R Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl			
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek				
nazwa rysunku:	Projekt czasowej organizacji ruchu w pasie drogowym ul. Ledóchowskiego we Wrocławiu - ETAP 9	branża:		stadium:	nr projektu:
		ciepłownicza		PW	
		data:	skala:	zmiana:	nr rysunku:
		03/2026	1:500		11
Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione					

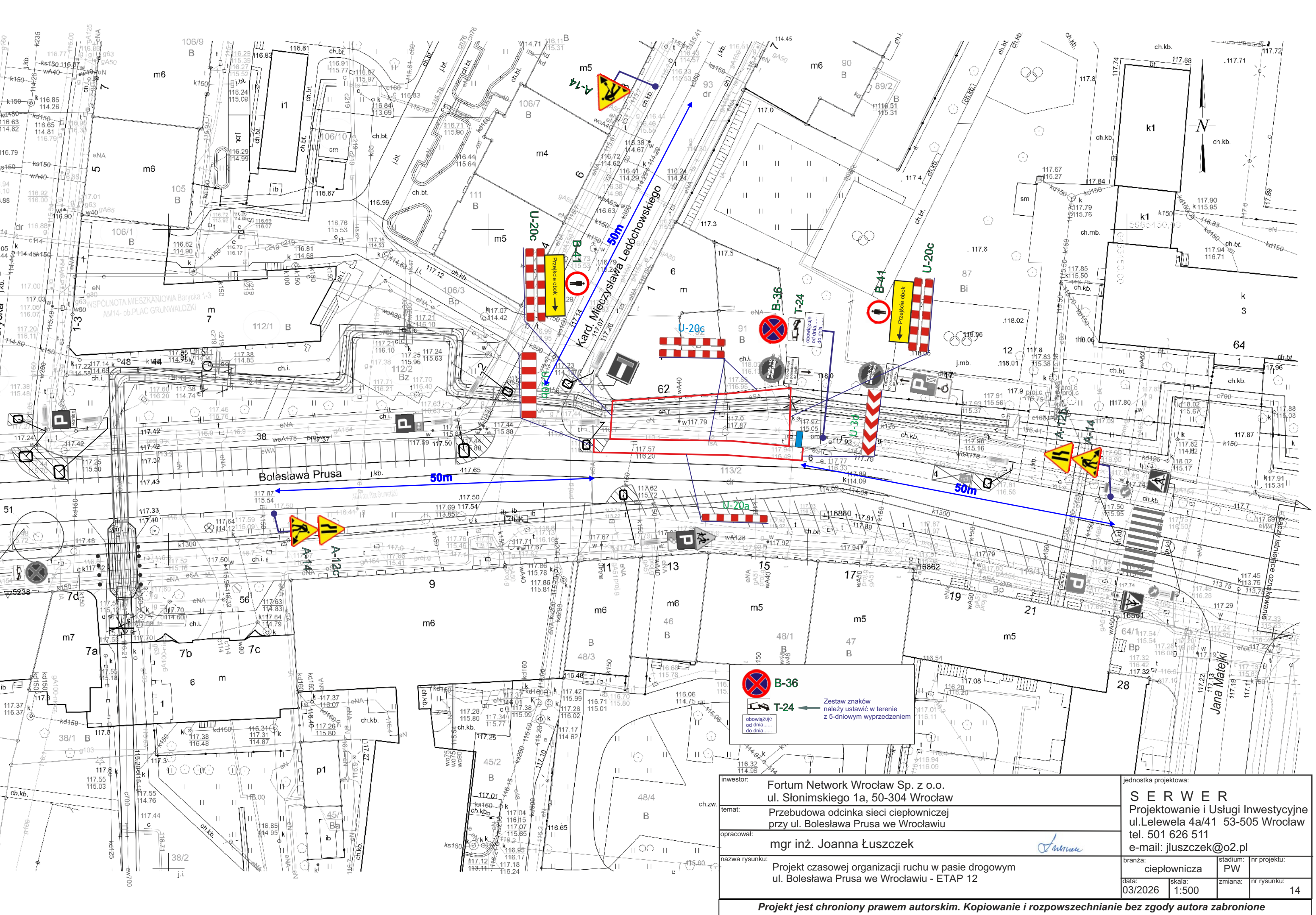




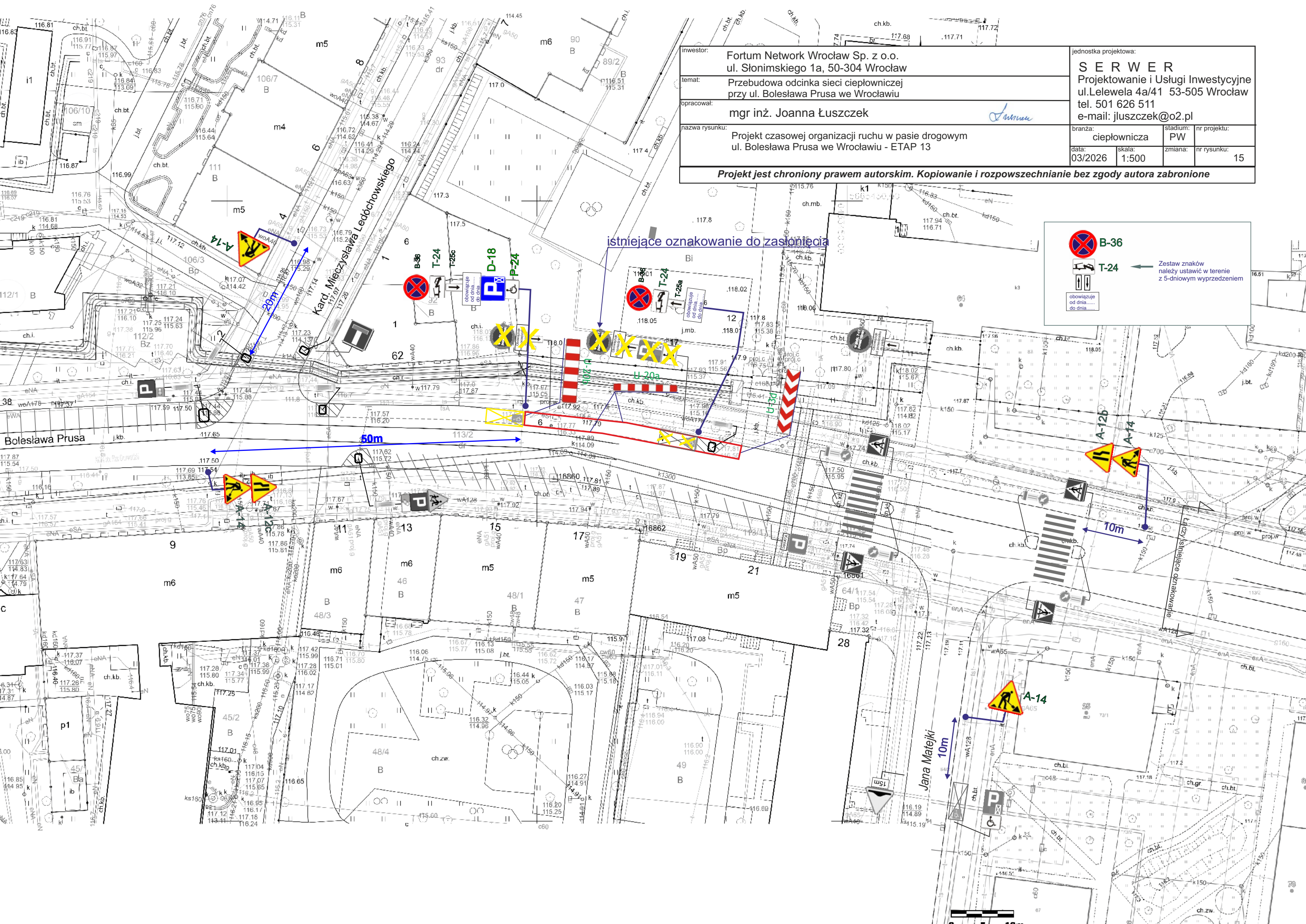












inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa:		
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu	S E R W E R Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl		
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek			
nazwa rysunku:	Projekt czasowej organizacji ruchu w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu - ETAP 13	branża:	ciepłownicza	stadium: PW
		data:	03/2026	nr projektu:
		skala:	1:500	nr rysunku:
		zmiana:		15
Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione				

**B-36**  
**T-24** ← Zestaw znaków należy ustawić w terenie z 5-dniowym wyprzedzeniem  
obowiązuje od dnia..... do dnia.....

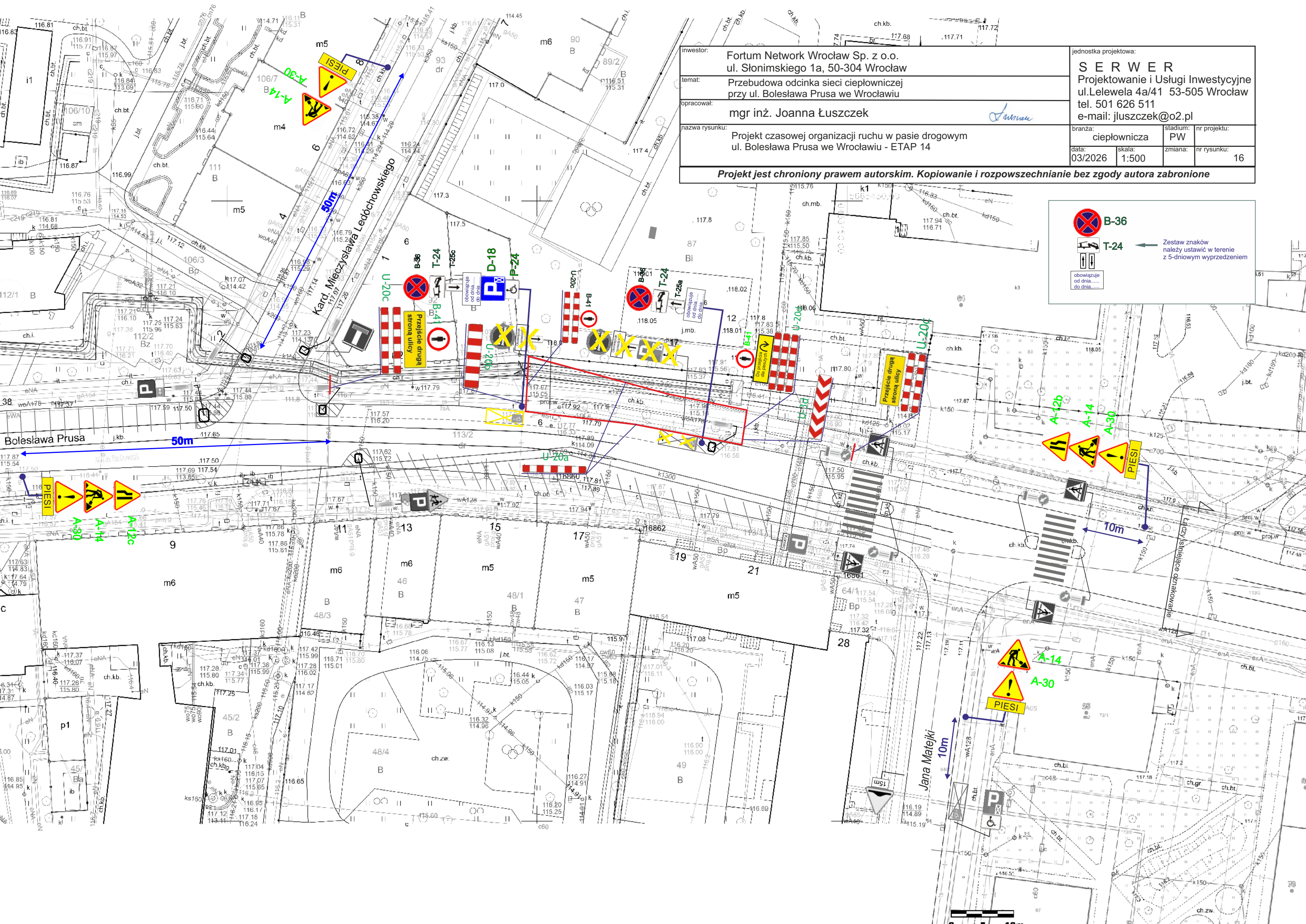


**B-36**

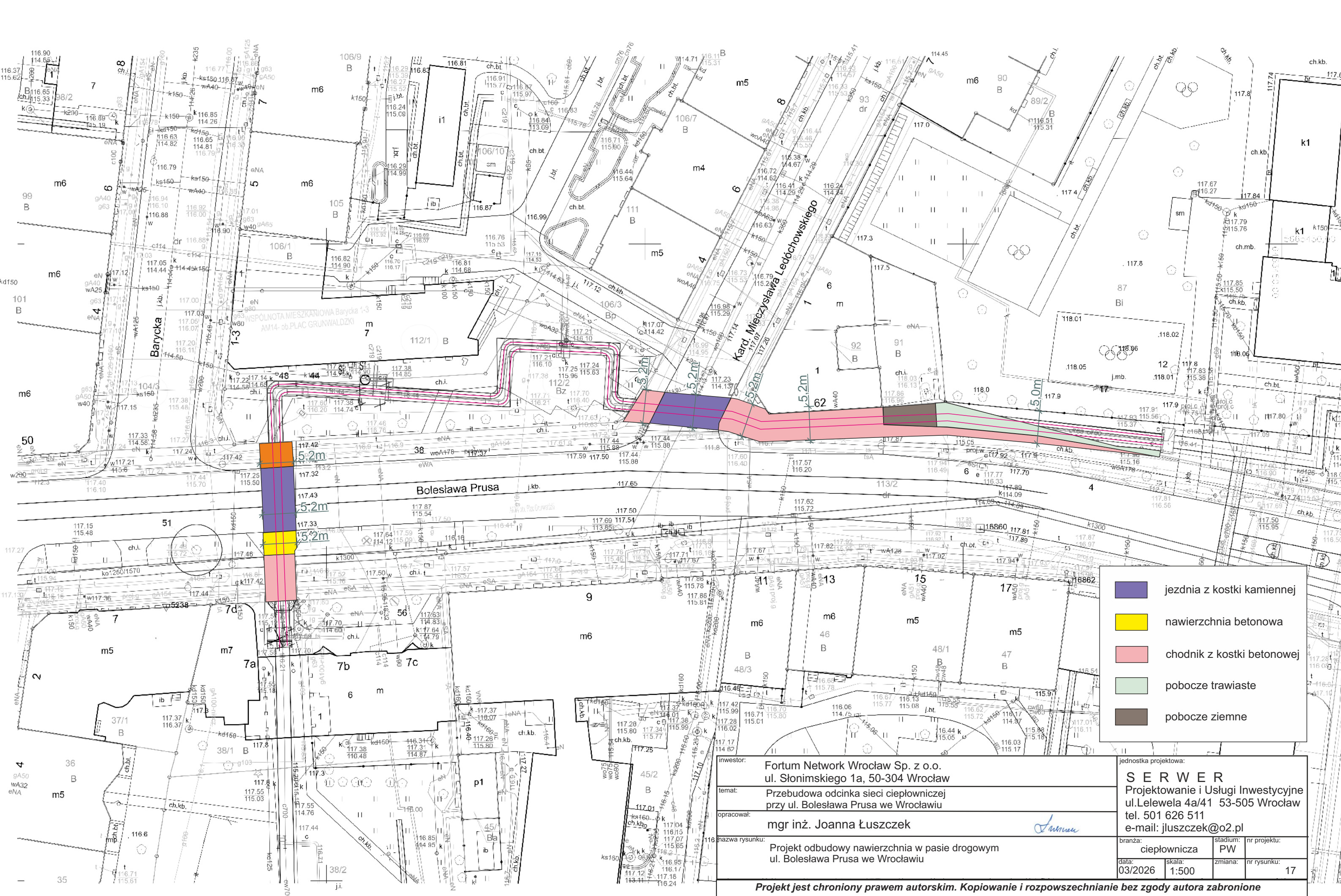
**T-24**

Zestaw znaków należy ustawić w terenie z 5-dniowym wyprzedzeniem

obowiązuje od dnia..... do dnia.....







- jezdnia z kostki kamiennej
- nawierzchnia betonowa
- chodnik z kostki betonowej
- pobocze trawiaste
- pobocze ziemne

inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa:		
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu	S E R W E R Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl		
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek	branża: ciepłownicza		
nazwa rysunku:	Projekt odbudowy nawierzchnia w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu	stadium: PW	nr projektu:	
		data: 03/2026	skala: 1:500	nr rysunku: 17

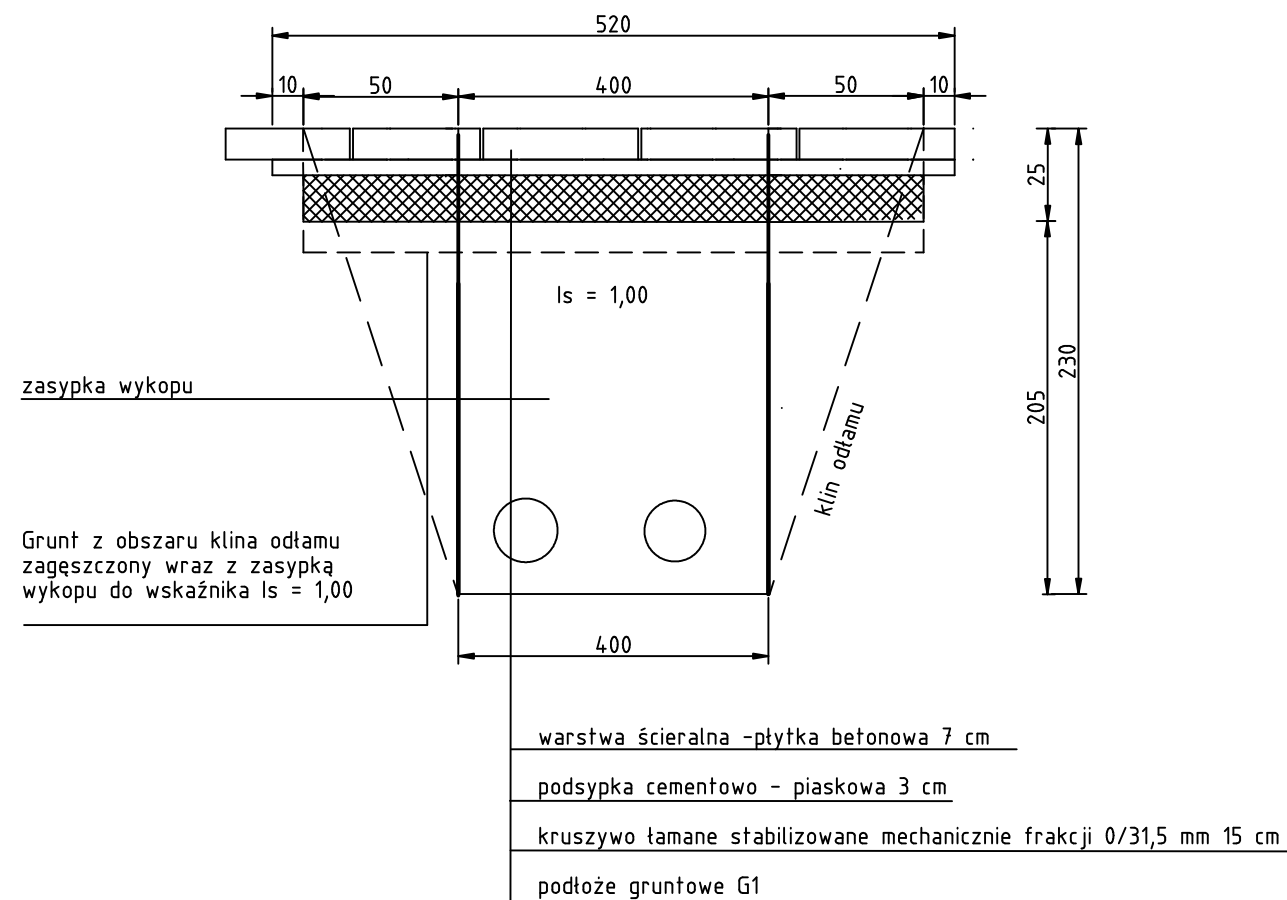
Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione



Technical drawing of a roof cross-section showing a concrete slab with a sloped drainage channel (klin odpływu) and a drainage pipe (rura). The drawing includes dimensions: total width 520, slab width 400, and drainage channel width 10. The height of the slab is 230, and the height of the drainage channel is 189. The drainage channel is labeled "klin odpływu" and "rura". The slab is labeled "Is = 1,00".

Grunt z obszaru klina odłamu  
zagęszczony wraz z zasypką  
wykopu do wskaźnika  $I_s = 1,00$

## Odbudowa nawierzchni chodnika z płytki betonowej



500

50 400 50

35

40

230

155

Is = 1,00

zasyпка wykopu


Grunt z obszaru klina odlamu zagęszczony wraz z zasypką wykopu do wskaźnika  $I_s = 1,00$

400

klina odlamu

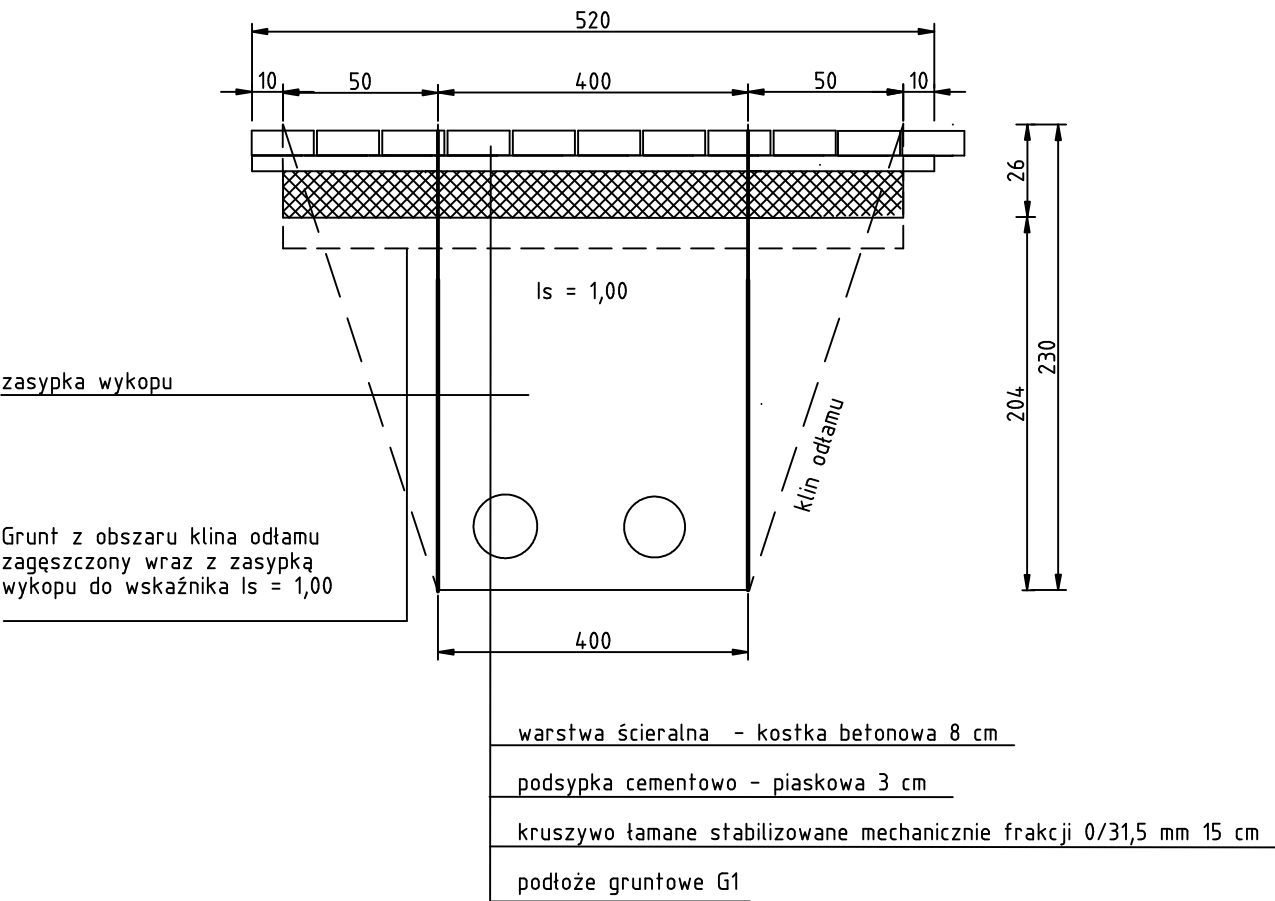
Grunt z obszaru klina odłamu  
zagęszczony wraz z zasypką  
wykopu do wskaźnika  $I_s = 1,00$

warstwa ścieralna -beton cementowy C-12/C-15 gr. 20 cm
podbudowa - warstwa odsączająca z piasku - 15 cm
podłoże gruntowe G1

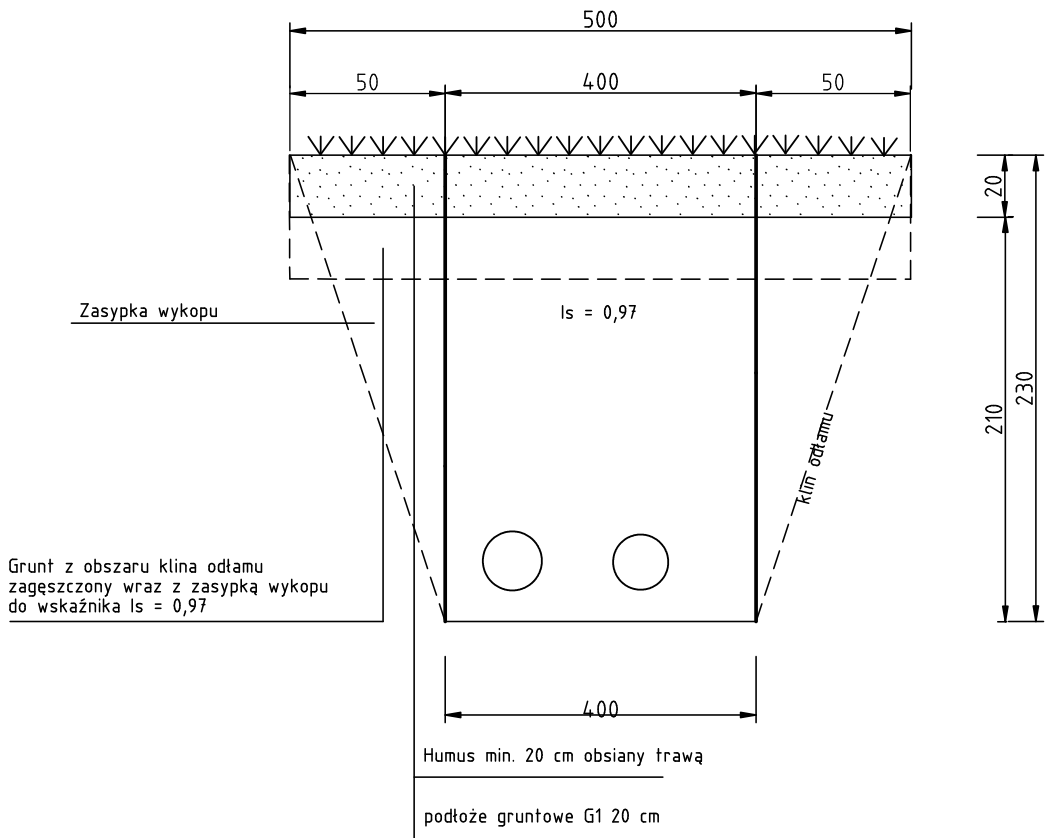
inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa:  <b>S E R W E R</b> Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl		
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu			
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek 			
nazwa rysunku:	Projekt odbudowy nawierzchnia w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu - schemat odtworzenia jezdni z kostki kamiennej , chodnika z płytki betonowej i zjazdu z betonu	branża: ciepłownicza	stadium: PW	nr projektu:
		data: 03/2026	skala: 1:20	nr rysunku: 18
<b>Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione</b>				



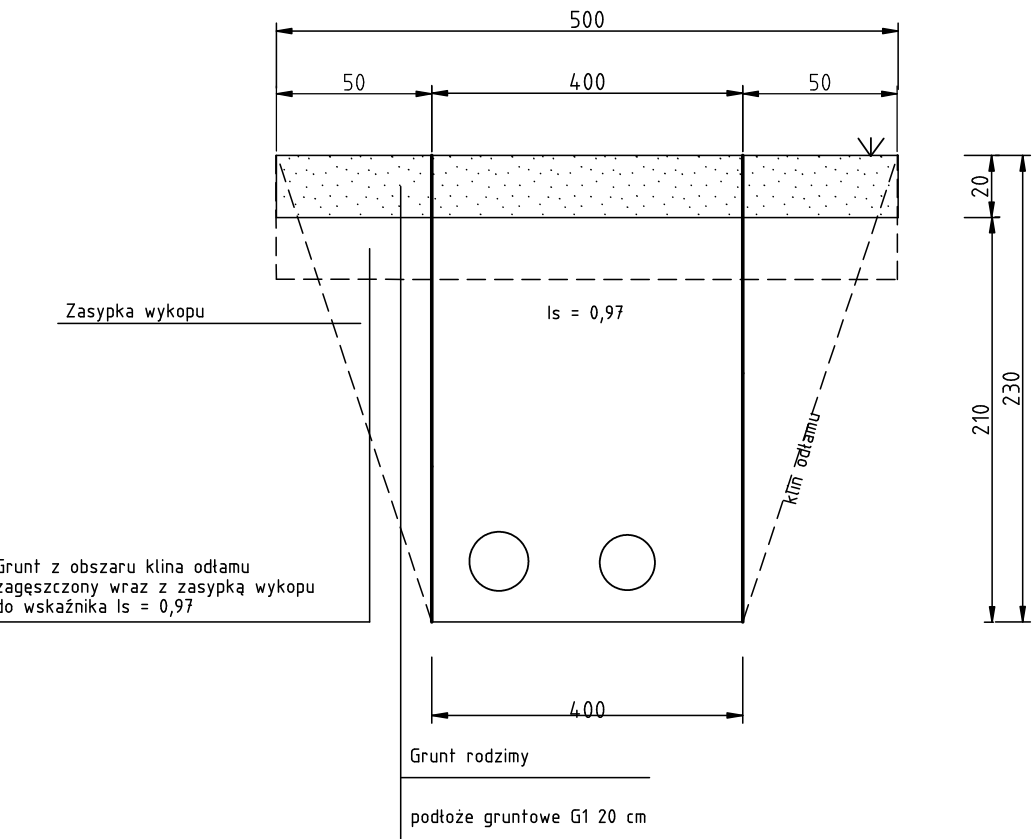
Odbudowa nawierzchni chodnika z kostki betonowej



Odbudowa nawierzchni trawiastej



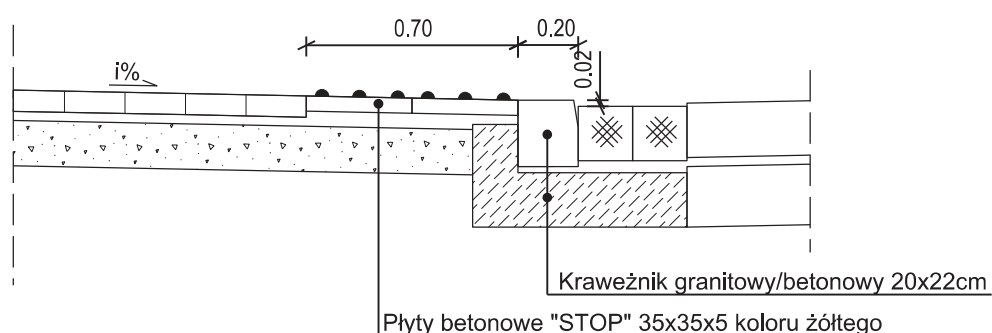
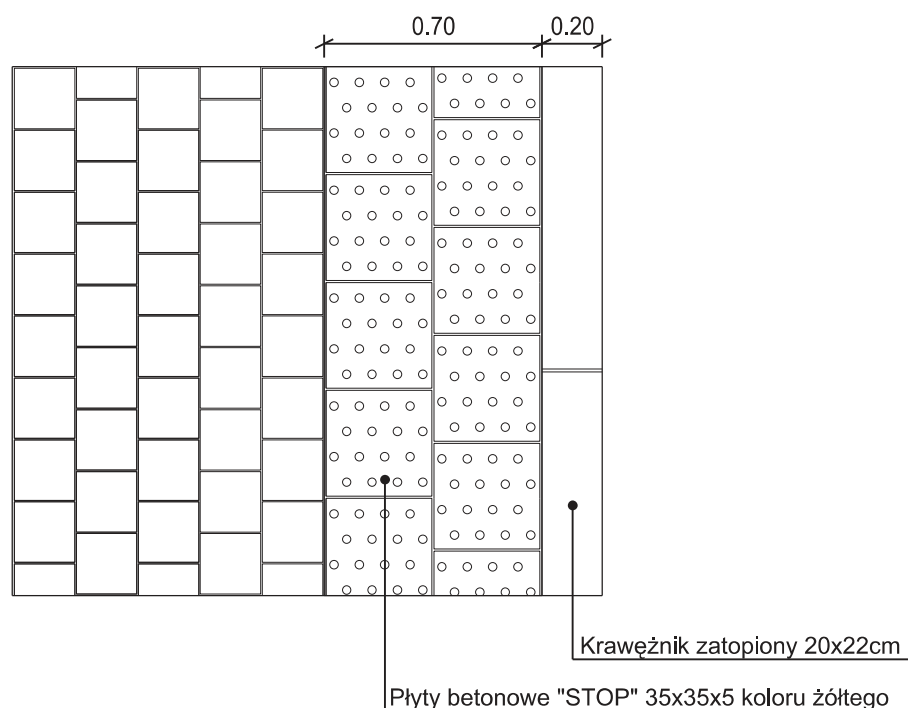
Odbudowa nawierzchni ziemnej



inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słomskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa: <b>S E R W E R</b> Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl		
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu			
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek			
nazwa rysunku:	Projekt odbudowy nawierzchnia w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu - schemat odtworzenia chodnika z kostki betonowej, pobocza trawiastego i ziemnego	branża:	ciepłownicza	stadium: PW
		data:	03/2026	nr projektu:
		skala:	1:20	zmiana:
				nr rysunku:
				19
Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione				



## Płyty betonowe STOP przy przejściach dla pieszych



*Katalog standardów nawierzchni chodników dla Wrocławia. Wrocław 2013*

inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa:		
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu	<b>S E R W E R</b> Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl		
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek			
nazwa rysunku:	Projekt odbudowy nawierzchnia w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu - schemat odtworzenia płyt betonowych „stop”	branża:	ciepłownicza	nr projektu:
		data:	03/2026	skala:
			1:20	zmiana:
				nr rysunku:
				20
Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione				



Odwodnienie liniowe: ściek z kostki kamiennej 18/20cm:  
 - kostka kamienna 18/20 spoinowana zaprawą cementowo - piaskową 1:2  
 - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm

The drawing consists of two parts: a plan view on the left and a cross-section view on the right.

**Plan View (Left):**


- Shows the layout of the drainage system relative to the road (JEZDNIA) and the sidewalk (POBOCZE).
- The drainage channel (ściek) is 17 cm wide and has a depth of 12 cm.
- The channel is made of stone blocks (kostka kamiennej 18/20cm) with a 0,00 slope.
- The channel is supported by a concrete base (ława betonowa z oporem - C12/15) with a minimum width of 20 cm.
- The channel is covered with a concrete slab (Obrzeże betonowe 8/30 cm) with a thickness of 3 cm.
- The channel is covered with a concrete slab (Obrzeże betonowe 8/30 cm) with a thickness of 3 cm.
- The channel is covered with a concrete slab (Obrzeże betonowe 8/30 cm) with a thickness of 3 cm.

**Cross-section View (Right):**

- Shows the vertical dimensions of the drainage system.
- The channel is 17 cm wide and 12 cm deep.
- The channel is supported by a concrete base (ława betonowa z oporem - C12/15) with a minimum width of 20 cm.
- The channel is covered with a concrete slab (Obrzeże betonowe 8/30 cm) with a thickness of 3 cm.
- The channel is covered with a concrete slab (Obrzeże betonowe 8/30 cm) with a thickness of 3 cm.
- The channel is covered with a concrete slab (Obrzeże betonowe 8/30 cm) with a thickness of 3 cm.

**Legend:**

- znik betonowy / kamienny z odzysku
- łożeniu ławy betonowej - posadowiony
- średnio na wilgotnym, świeżym i niestężonym

inwestor:	Fortum Network Wrocław Sp. z o.o. ul. Słonimskiego 1a, 50-304 Wrocław	jednostka projektowa:  <b>S E R W E R</b> Projektowanie i Usługi Inwestycyjne ul. Lelewela 4a/41 53-505 Wrocław tel. 501 626 511 e-mail: jluszczek@o2.pl			
temat:	Przebudowa odcinka sieci ciepłowniczej przy ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu				
opracował:	mgr inż. Joanna Łuszczek 				
nazwa rysunku:	Projekt odbudowy nawierzchnia w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa we Wrocławiu - schemat odtworzenia krawężnika i obrzeża	branża: ciepłownicza	stadium: PW	nr projektu:	
		data: 03/2026	skala: 1:20	zmiana:	nr rysunku: 21
<b>Projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione</b>					