

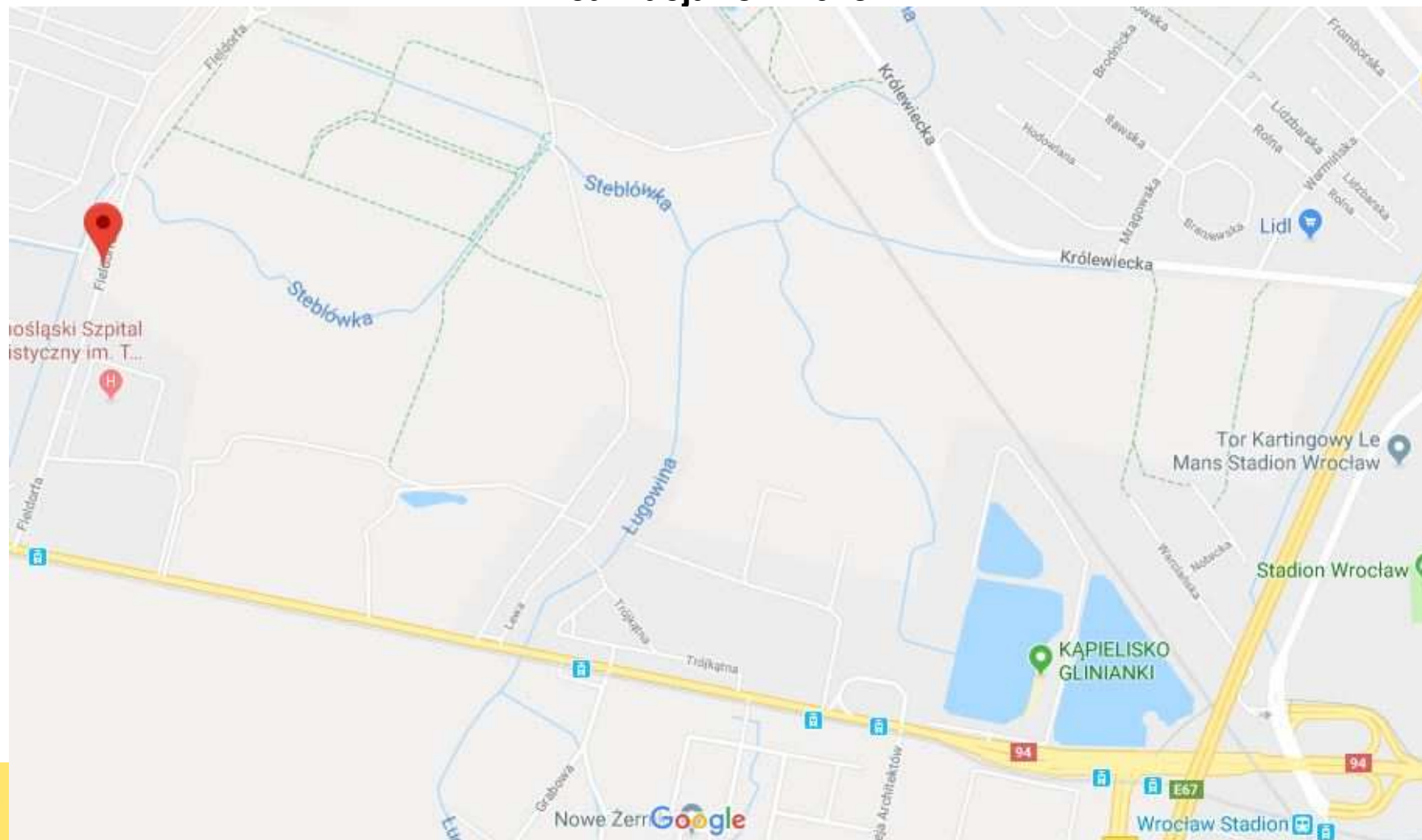
Nowoczesne nawierzchnie betonowe we Wrocławiu



**WROCLAWSKIE
INWESTYCJE**

Seminarium : DROGI BETONOWE NIEZMIENNIE DOBRE , KIELCE 09.05.2018.
Adam Leńczyk , Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. adam.lenczyk@wi.wroc.pl

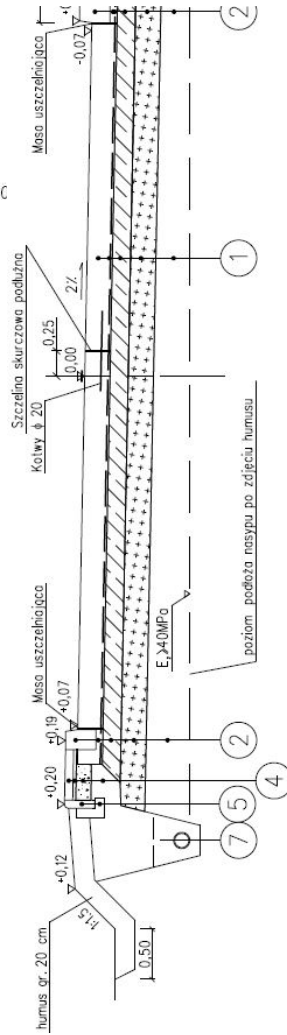
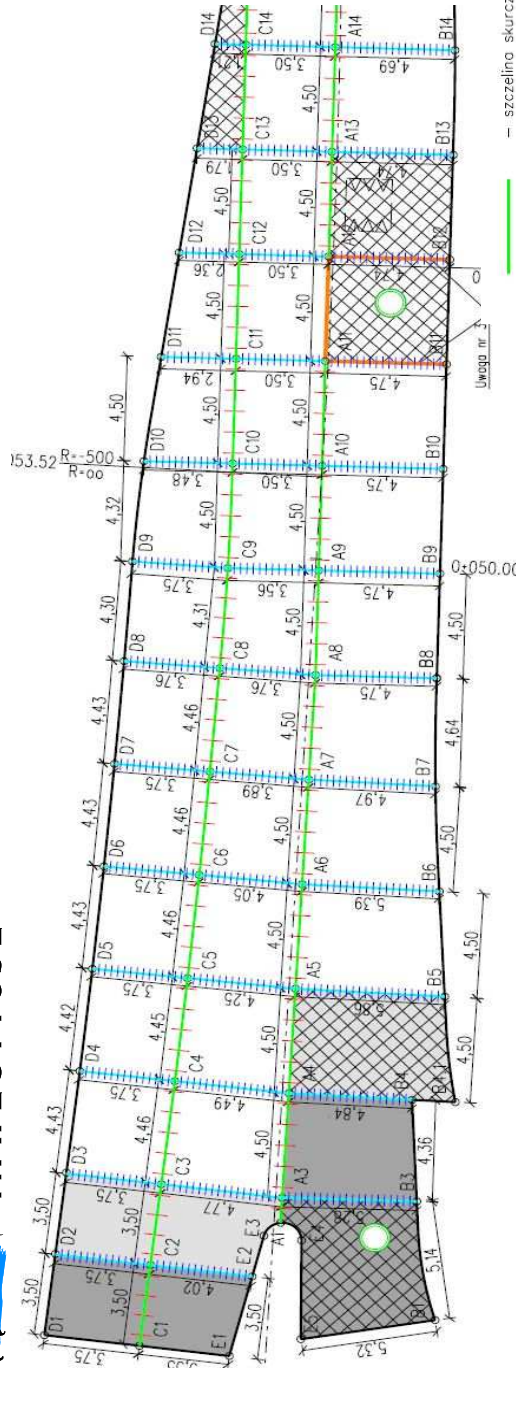
**Budowa ul. Gen. AE Fieldorfa, Etap I, droga dojazdowa do Dolnośląskiego
Szpitala Specjalistycznego,
długość odcinka 0,530 km;
realizacja rok 2013**







WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE



10 od km 0+075 do km 0+110

beton cementowy o parametrach zgodnych z SST	gr. 25cm
geowłókna filtracyjna i przeciwpiekłowa o parametrach wg SST	
chudy beton C8/10	gr. 18cm
mieszanka gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5MPa$	gr. 15cm
górna warstwa nasypu o parametrach warstw macierzystej	gr. 15cm
grunt nasypowy	

2

krawężnik betonowy 20x30x100cm	
geowłókna filtracyjna i przeciwpiekłowa o parametrach wg SST	
chudy beton C8/10	
mieszanka gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5MPa$	gr. 18cm
grunt nasypowy	

1 od km 0+110 do km 0+16,26

beton cementowy o parametrach zgodnych z SST	gr. 25cm
geowłókna filtracyjna i przeciwpiekłowa o parametrach wg SST	
chudy beton C8/10	gr. 18cm
mieszanka gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5MPa$	gr. 25cm
grunt nasypowy	

4

płyta chodnikowa betonowa szara 50x50	gr. 7cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3	gr. 3cm
kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie	gr. 15cm
przepuszczalny grunt nasypowy	

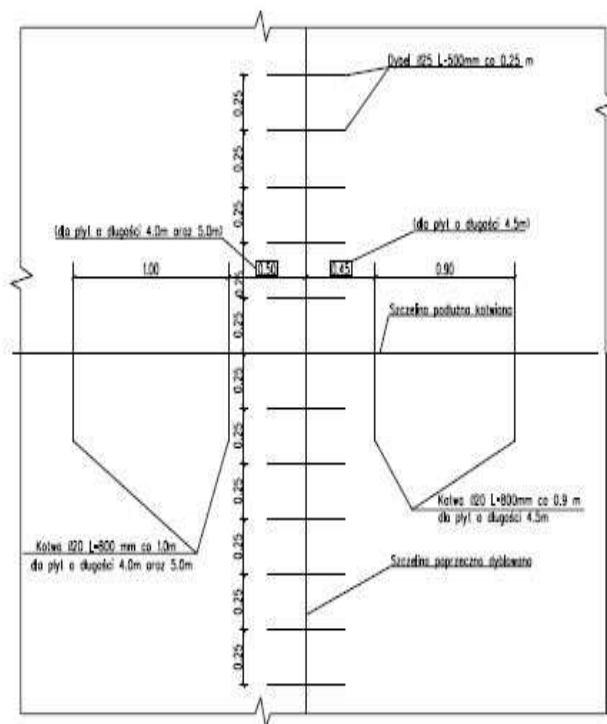
– płyty betonowe o zmiennej grubości od 25cm do 47cm



**WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE**

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA DYBLI I
KOTEW W PŁYCE BETONOWEJ

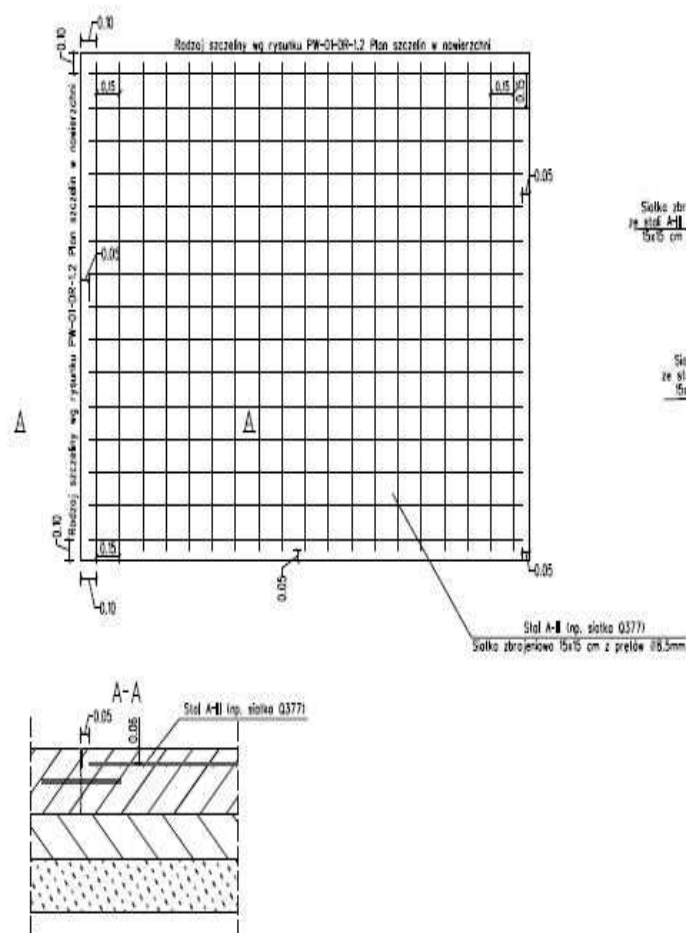
skala 1:20



Na schemacie pokazano typowe rozstawy dybli i kotew.
Rozstawy od km 0+015.60 do km 0+097.00 według rysunku nr PW-01-OR-1.3

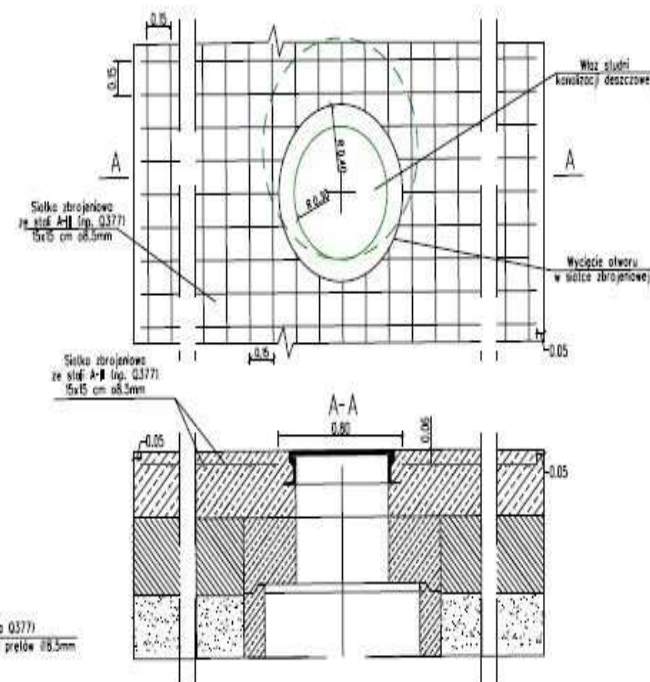
SCHEMAT ZBROJENIA PŁYTY
BETONOWEJ SIATKĄ STAŁOWĄ

skala 1:20



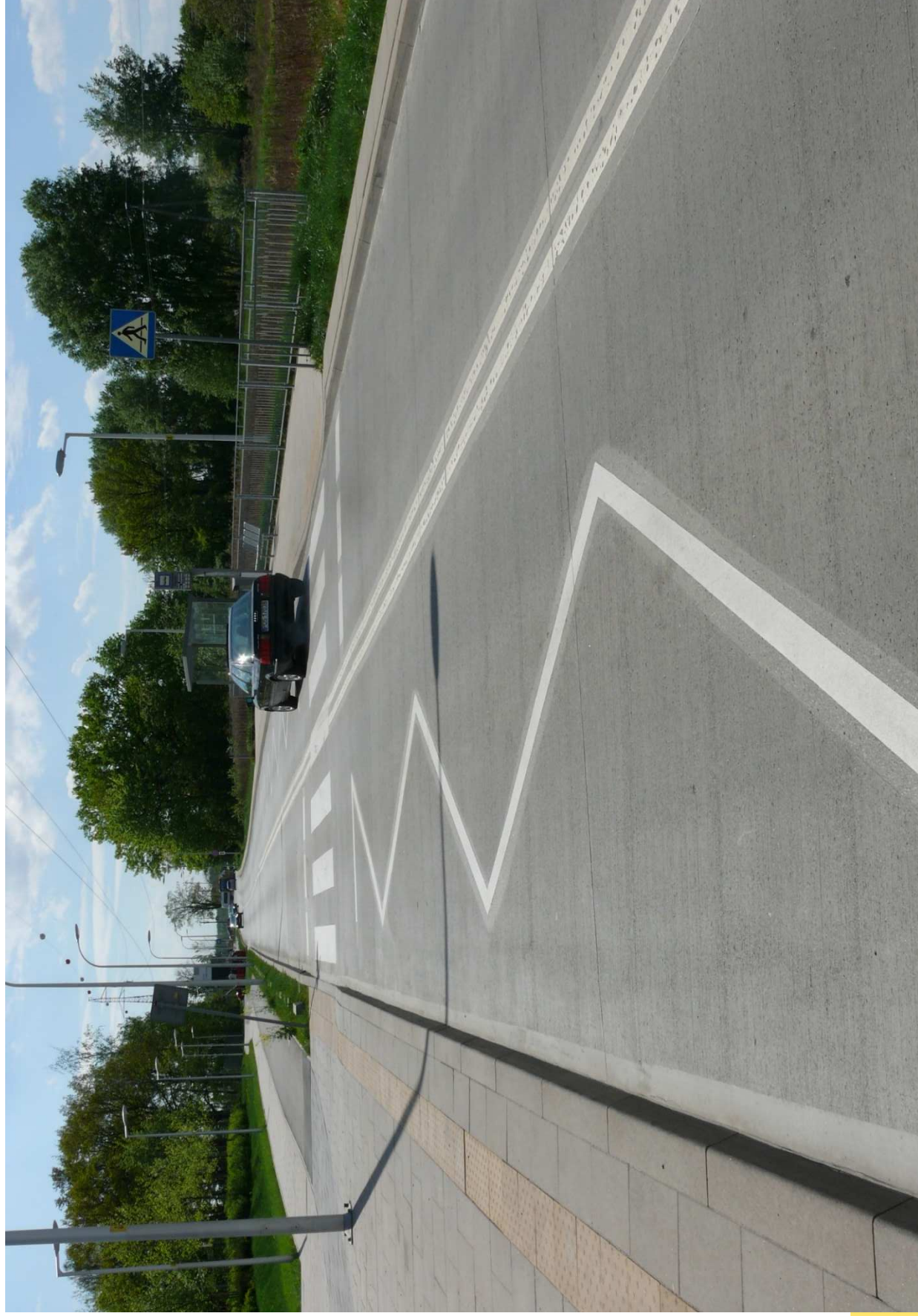
SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PŁYT BETONOWYCH
W REJONIE STUJNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

skala 1:20





WROCLAWSKIE
INWESTYCJE





WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE



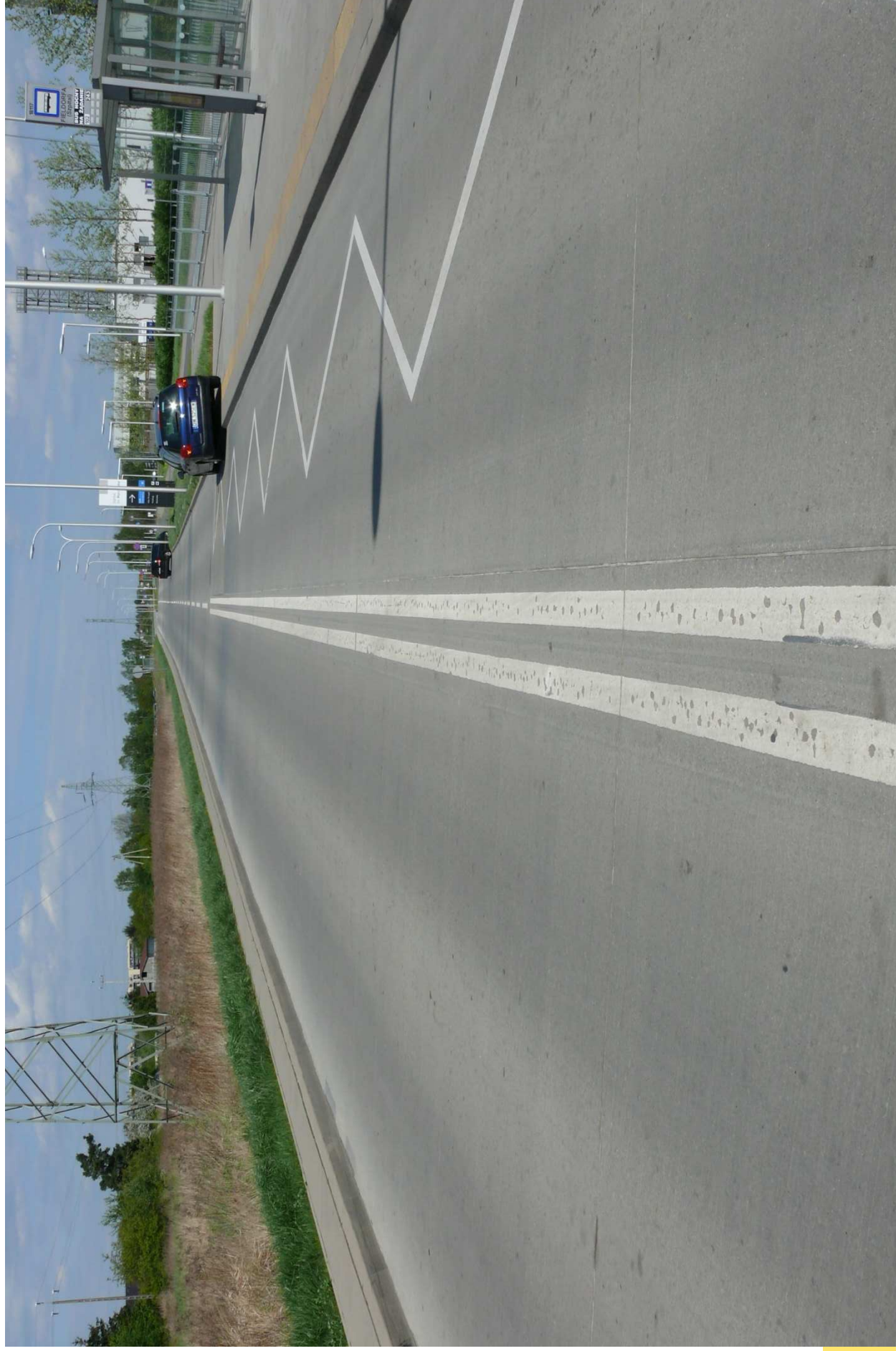


WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE



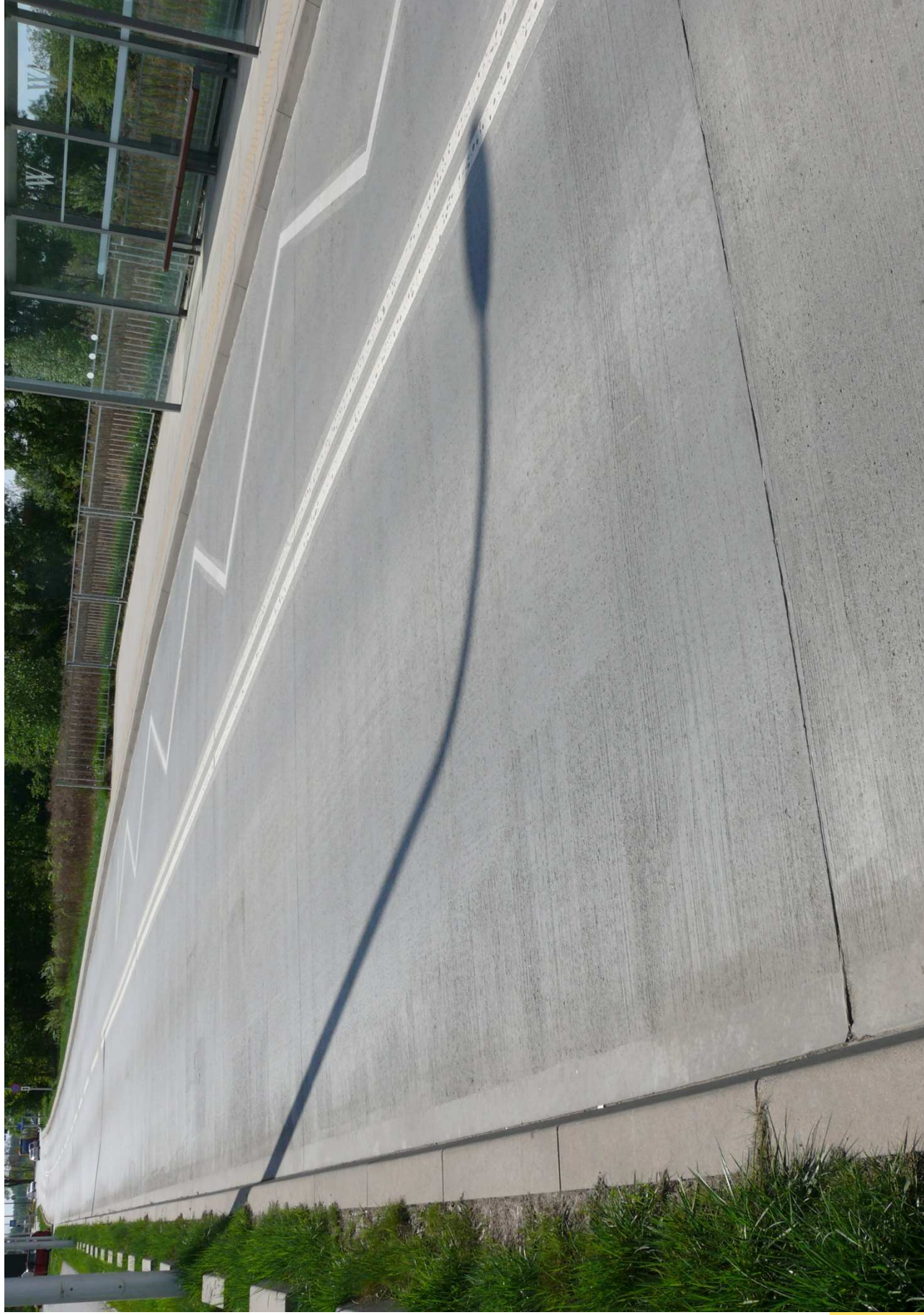


WROCLAWSKIE
INWESTYCJE





WROCLAWSKIE
INWESTYCJE



Stwierdzone w okresie 5 lat eksploatacji problemy :

- niespodziewane/niekontrolowane pęknięcia płyt;**
- uszkodzenia skrajnych części i naroży płyt;**
- zaburzenia w trwałości wypełnienia szczelin**





WROCLAWSKIE
INWESTYCJE





WROCLAWSKIE
INWESTYCJE

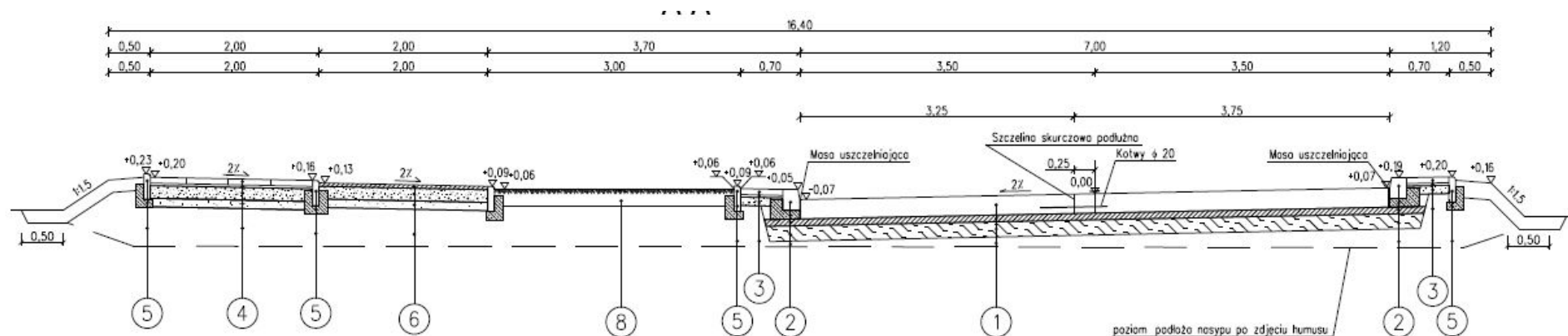






WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE

**Budowa ul. Gen. AE Fieldorfa, Etap II, przedłużenie do skrzyżowania
z ul. Wojanowską , długość odcinka 0,645 km
realizacja rok 2016-2017**



1

beton cementowy C30/37	gr. 23cm
beton asfaltowy AC22P	gr. 8cm
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem	gr. 18cm
podłoże/ grunt nasypowy	







WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE





WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE





WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE





WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE





WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE





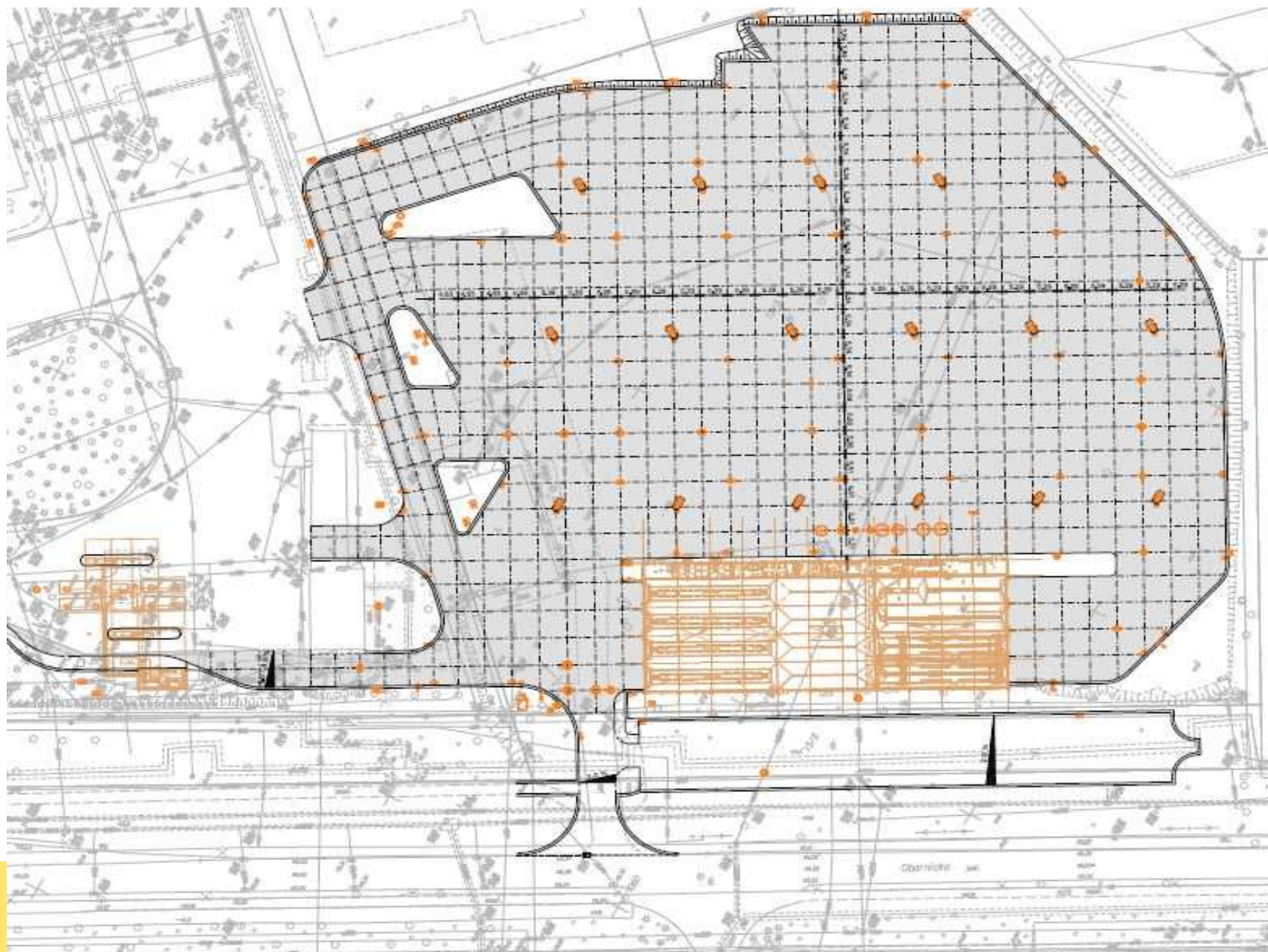
Budowa placu postojowego na terenie Zajezdni MPK przy ul. Obornickiej we Wrocławiu,

Orientacyjny zakres prac drogowych

Element	Jednostka miary	Ilość jednostek
Odhumusowanie terenu	m ³	1 470,00
Wykonanie wykopów	m ³	12 350,00
Budowa nasypów	m ³	7 205,00
Budowa konstrukcji dróg, placów postojowych, dróg manewrowych z betonu cementowego	m ²	19 050,00
Budowa chodników, dróg manewrowych, miejsc postojowych dla pojazdów osobowych z kostki betonowej	m ²	1 770,00

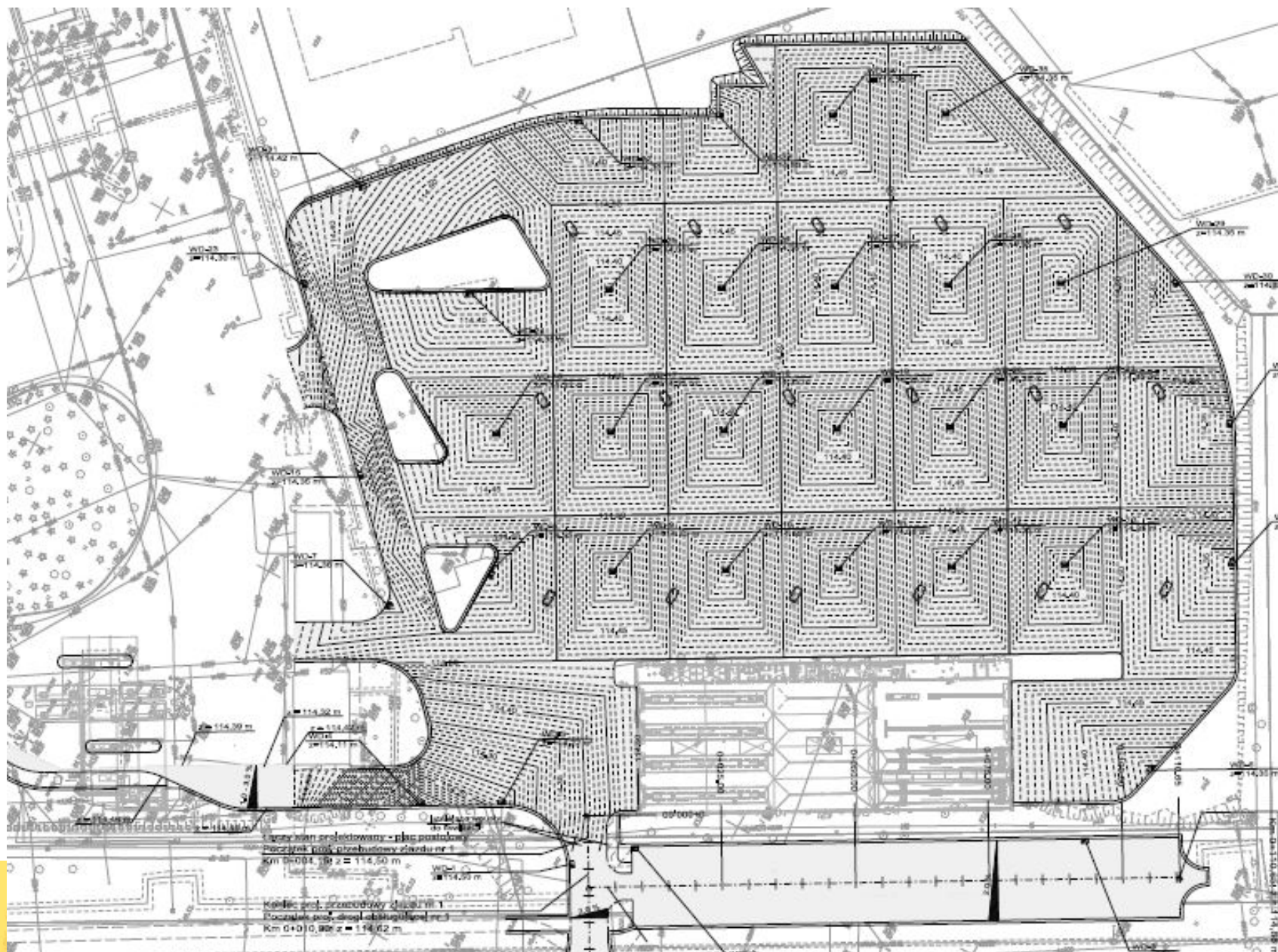


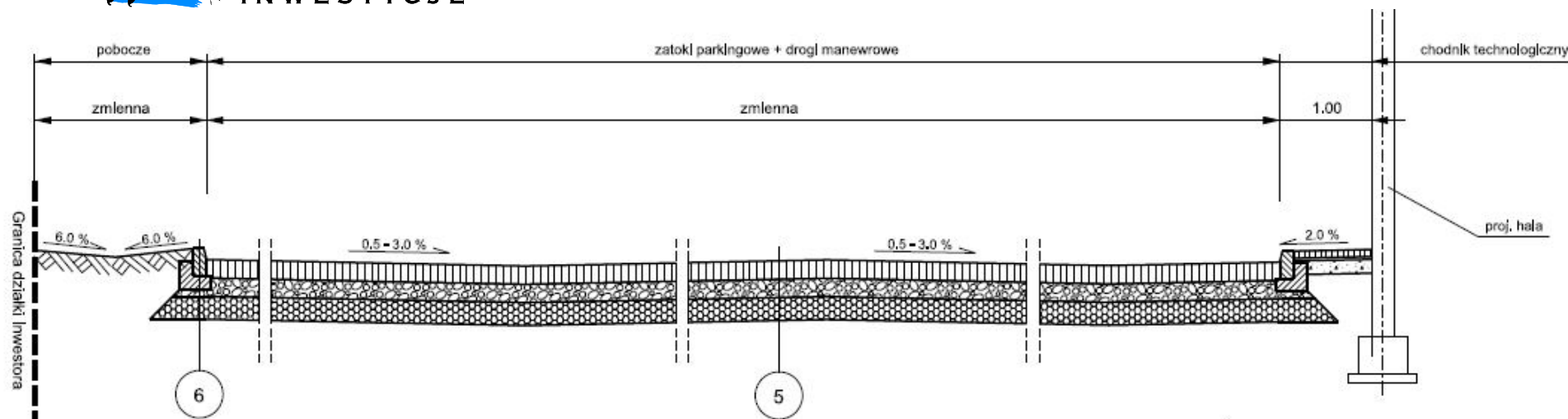
WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE



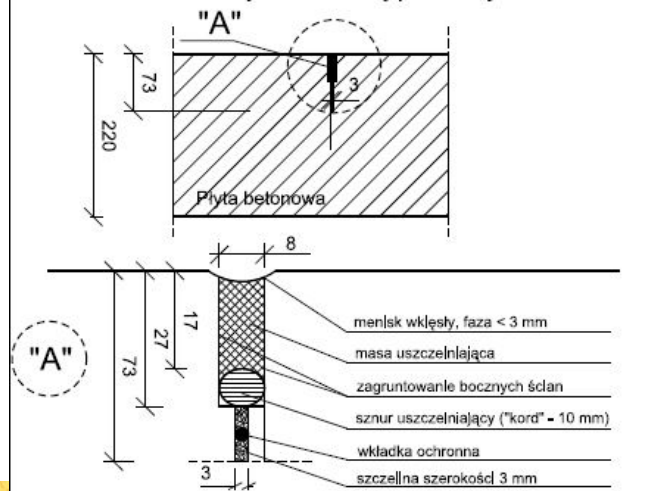


WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE





szczegół wykonania
szczeliny skurczowej pozornej



ZATOKI PARKINGOWE DLA AUTOBUSÓW
DROGI MANEWRÓWE

warstwa ścieralna
beton cementowy C30/37, XF4, dyblowany gr. 22 cm

podbudowa zasadnicza
chudy beton drogowy
Rm = 5,0 - 8,0 MPa, gr. 20 cm

Wzmocnienie podłoża gruntowego
grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm
stabilizacja z węzła

podłoże gruntowe

KRAWĘŻNIK BETONOWY

krawężnik betonowy 20 x 30

ława betonowa z oporem z betonu C12/15 gr. 15 cm

podbudowa zasadnicza
chudy beton drogowy
Rm = 5,0 - 8,0 MPa, gr. 20 cm

Wzmocnienie podłoża gruntowego
grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm
stabilizacja z węzła

podłoże gruntowe





WROCLAWSKIE
INWESTYCJE



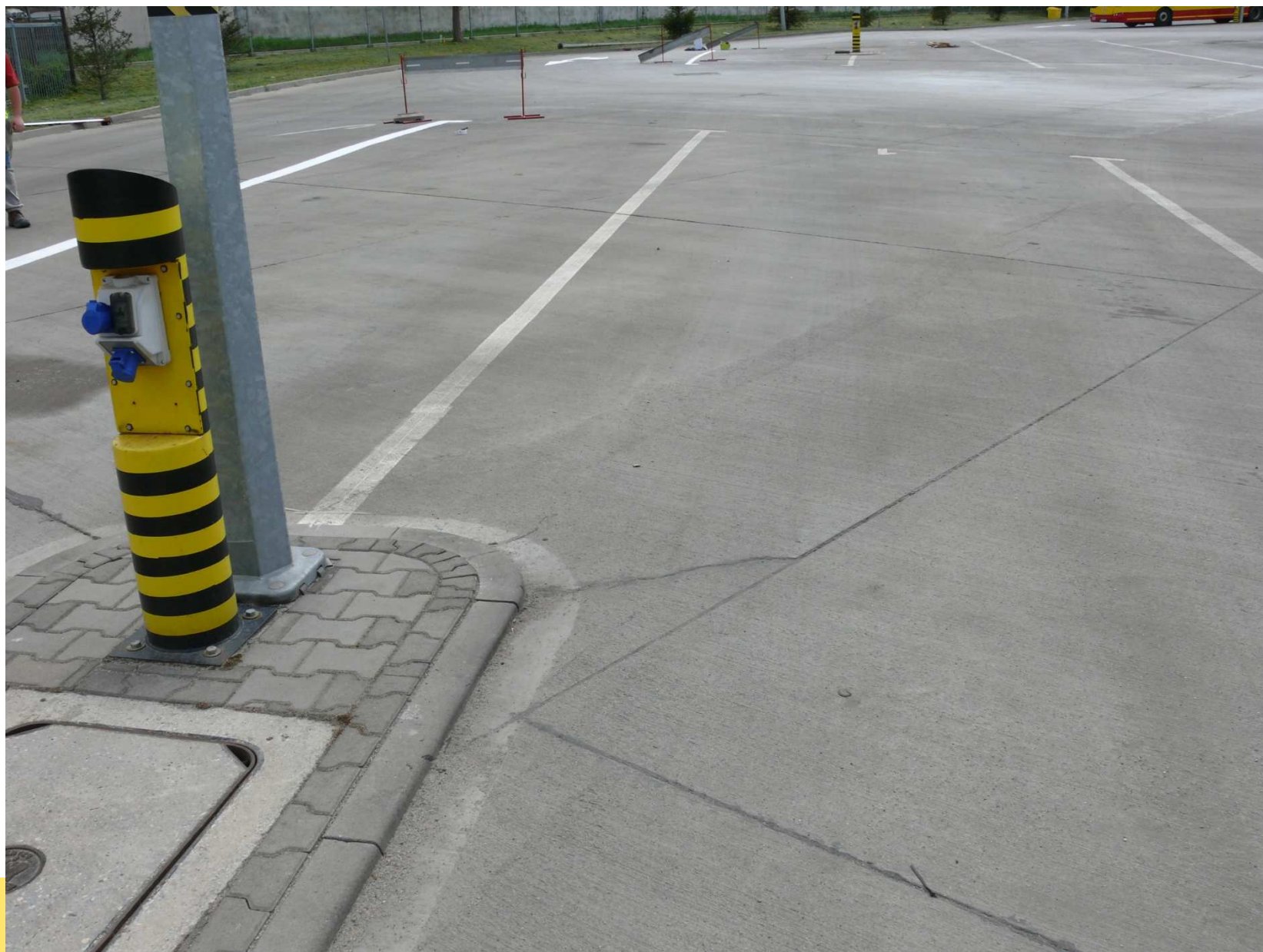


WROCŁAWSKIE
INWESTYCJE













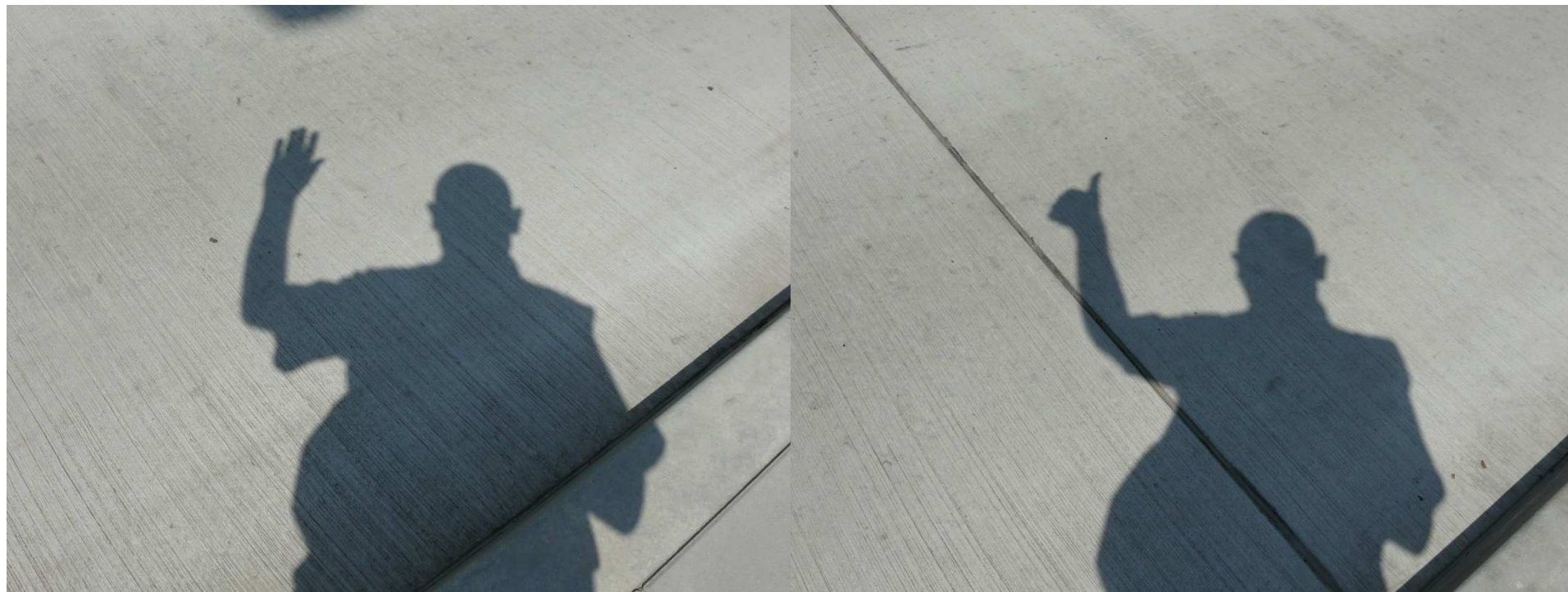


WROCLAWSKIE
INWESTYCJE









Dziękuję za uwagę

adam.lenczyk@wi.wroc.pl

