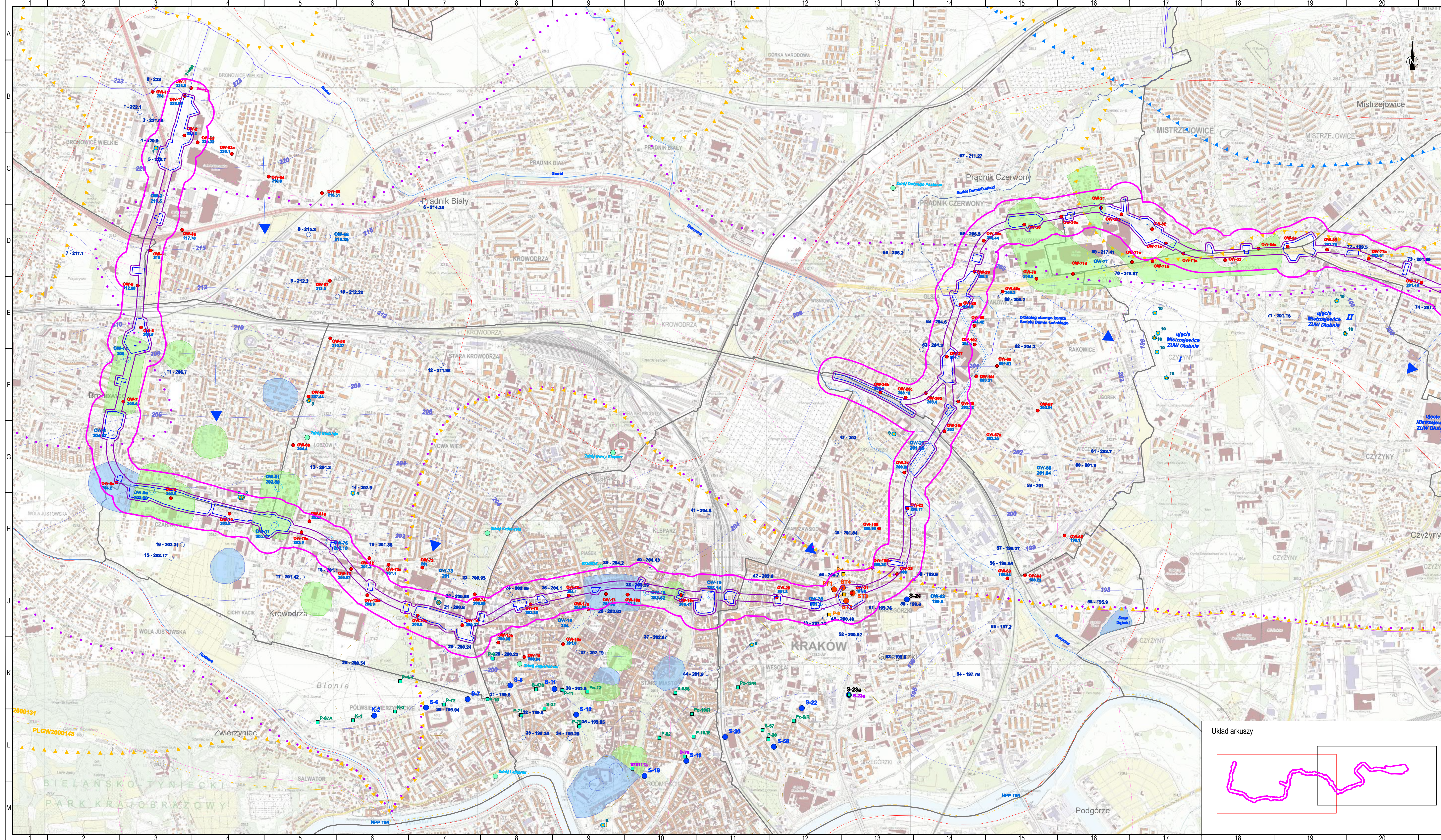




Legenda

- granicz dokumentowanego obszaru w ramach Studium Wykonalności
 - PLGW2000131
 - granicz i kody Jednostek Części Wód Podziemnych
 - granicz GZWP nr 326 wg dokumentacji z 2008 r.
 - granicz GZWP nr 450 wg dokumentacji z 2015 r.
 - granicz hydrogeologicznej projektowanego obszaru ochronnego GZWP nr 450
- Punkty rozpoznania hydrogeologicznego**
- Obszary w których wykonano pomiary hydrogeologiczne
- OW-12
 - OW-13
 - OW-14
 - OW-15
 - OW-16
 - OW-17
 - OW-18
 - OW-19
 - OW-20
 - OW-21
 - OW-22
 - OW-23
 - OW-24
 - OW-25
 - OW-26
 - OW-27
 - OW-28
 - OW-29
 - OW-30
 - OW-31
 - OW-32
 - OW-33
 - OW-34
 - OW-35
 - OW-36
 - OW-37
 - OW-38
 - OW-39
 - OW-40
 - OW-41
 - OW-42
 - OW-43
 - OW-44
 - OW-45
 - OW-46
 - OW-47
 - OW-48
 - OW-49
 - OW-50
 - OW-51
 - OW-52
 - OW-53
 - OW-54
 - OW-55
 - OW-56
 - OW-57
 - OW-58
 - OW-59
 - OW-60
 - OW-61
 - OW-62
 - OW-63
 - OW-64
 - OW-65
 - OW-66
 - OW-67
 - OW-68
 - OW-69
 - OW-70
 - OW-71
 - OW-72
 - OW-73
 - OW-74
 - OW-75
 - OW-76
 - OW-77
 - OW-78
 - OW-79
 - OW-80
 - OW-81
 - OW-82
 - OW-83
 - OW-84
 - OW-85
 - OW-86
 - OW-87
 - OW-88
 - OW-89
 - OW-90
 - OW-91
 - OW-92
 - OW-93
 - OW-94
 - OW-95
 - OW-96
 - OW-97
 - OW-98
 - OW-99
 - OW-100
1. Otwory wykonane dla potrzeb opracowania Studium Wykonalności badawcze hydrogeologiczne, rzędna zwierciadła wody [m.n.p.m.] w tym: otwory, w których nawiercono samowypływ
2. Otwory w których nie nawiercono zwierciadła wody [m.n.p.m.]
3. Otwory w których dokonano pomiaru zwierciadła wody w ramach Studium Wykonalności - rzędna zwierciadła wody [m.n.p.m.]
- Obiekty hydrogeologiczne**
- Ujęcia wody mające pozwolenia wodno-prawne:
- K-2
 - S-24
 - P-1
 - P-2
 - P-3
 - P-4
 - P-5
 - P-6
 - P-7
 - P-8
 - P-9
 - P-10
 - P-11
 - P-12
 - P-13
 - P-14
 - P-15
 - P-16
 - P-17
 - P-18
 - P-19
 - P-20
 - P-21
 - P-22
 - P-23
 - P-24
 - P-25
 - P-26
 - P-27
 - P-28
 - P-29
 - P-30
 - P-31
 - P-32
 - P-33
 - P-34
 - P-35
 - P-36
 - P-37
 - P-38
 - P-39
 - P-40
 - P-41
 - P-42
 - P-43
 - P-44
 - P-45
 - P-46
 - P-47
 - P-48
 - P-49
 - P-50
 - P-51
 - P-52
 - P-53
 - P-54
 - P-55
 - P-56
 - P-57
 - P-58
 - P-59
 - P-60
 - P-61
 - P-62
 - P-63
 - P-64
 - P-65
 - P-66
 - P-67
 - P-68
 - P-69
 - P-70
 - P-71
 - P-72
 - P-73
 - P-74
 - P-75
 - P-76
 - P-77
 - P-78
 - P-79
 - P-80
 - P-81
 - P-82
 - P-83
 - P-84
 - P-85
 - P-86
 - P-87
 - P-88
 - P-89
 - P-90
 - P-91
 - P-92
 - P-93
 - P-94
 - P-95
 - P-96
 - P-97
 - P-98
 - P-99
 - P-100
2. Otwory obserwacyjne dla Ronda Mogińskiego, nr własny
- Inne obiekty**
- złoty kruszec, nazwa własna lub nr wg CBSD
- Hydrodynamika**
- 220
- hydrozbiornik czwartorzędowego poziomu wodonośnego (stan na 10.10.2019) [m.n.p.m.]
- prognozowany zasięg oddziaływania odwodnienia Ronda Mogińskiego
- prognozowany zasięg oddziaływania barier
- główne kierunki przepływu wód podziemnych**
- Wody powierzchniowe**
- granicz działu drugiego rzędu (sieci hydrograficznej)
- cieki w korytach naturalnych - oddziałami wyprostowane, sztuczne rowy ziemne
- cieki w korytach zabudowanych - płyty betonowe pełne i ażurowe
- cieki - oddziałki żurawiane
- zbiorniki wód powierzchniowych
- Inne oznaczenia**
- zasięg występowania utworów czwartorzędowych
- obszary występowania w podłożu skał gnejsowych bezpośrednio pod czwartorzędem
- jura
- krede

Mapa przygotowana na podstawie "Dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne dla potrzeb opracowania studium wykonalności budowy szybkiego, bezkolizyjnego transportu szynowego w Krakowie" zatwierdzona decyzją Prezydenta Miasta Krakowa - znak: WS-06.6531.4.2020.MC z dnia 28.10.2020 r.

- Przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie
- Przewidywany teren, na który będzie oddziaływał przedsięwzięcie - obszar znajdujący się w odległości 100m od granic terenu, na którym przewiduje się realizację przedsięwzięcia.
- Wstępnie przewidywany teren placu budowy

Dopuszczalny zakres i sposób korzystania z projektu określa umowa z dnia 10 września 2018 r. na opracowanie „Studium wykonalności budowy szybkiego, bezkolizyjnego transportu szynowego w Krakowie” (Nr WII/2965/GK/2018), zawarta pomiędzy ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o. a Gminą Miejską Kraków

DOKUMENTY ZWIĄZANE				
E	02.2021	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolczyk	M. Tymniska
D	12.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolczyk	N. Boroń
C	12.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolczyk	N. Boroń
B	08.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolczyk	N. Boroń
REV	DATA	OPIS REWIZJI	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ

Kraków **Rzeczpospolita Polska** **Współfinansowane przez Unię Europejską** **Instrument „Łącząc Europę”**

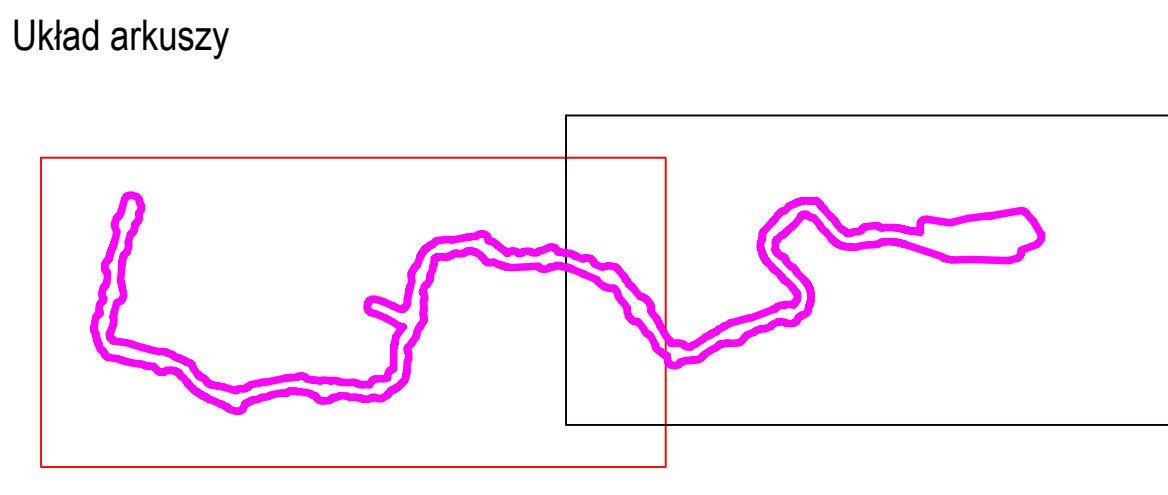
Umowa współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Instrumentu „Łącząc Europę” na podstawie umowy o dofinansowanie nr NERACJEF/TFW4002/16/0377 z dnia 10 października 2017 r.

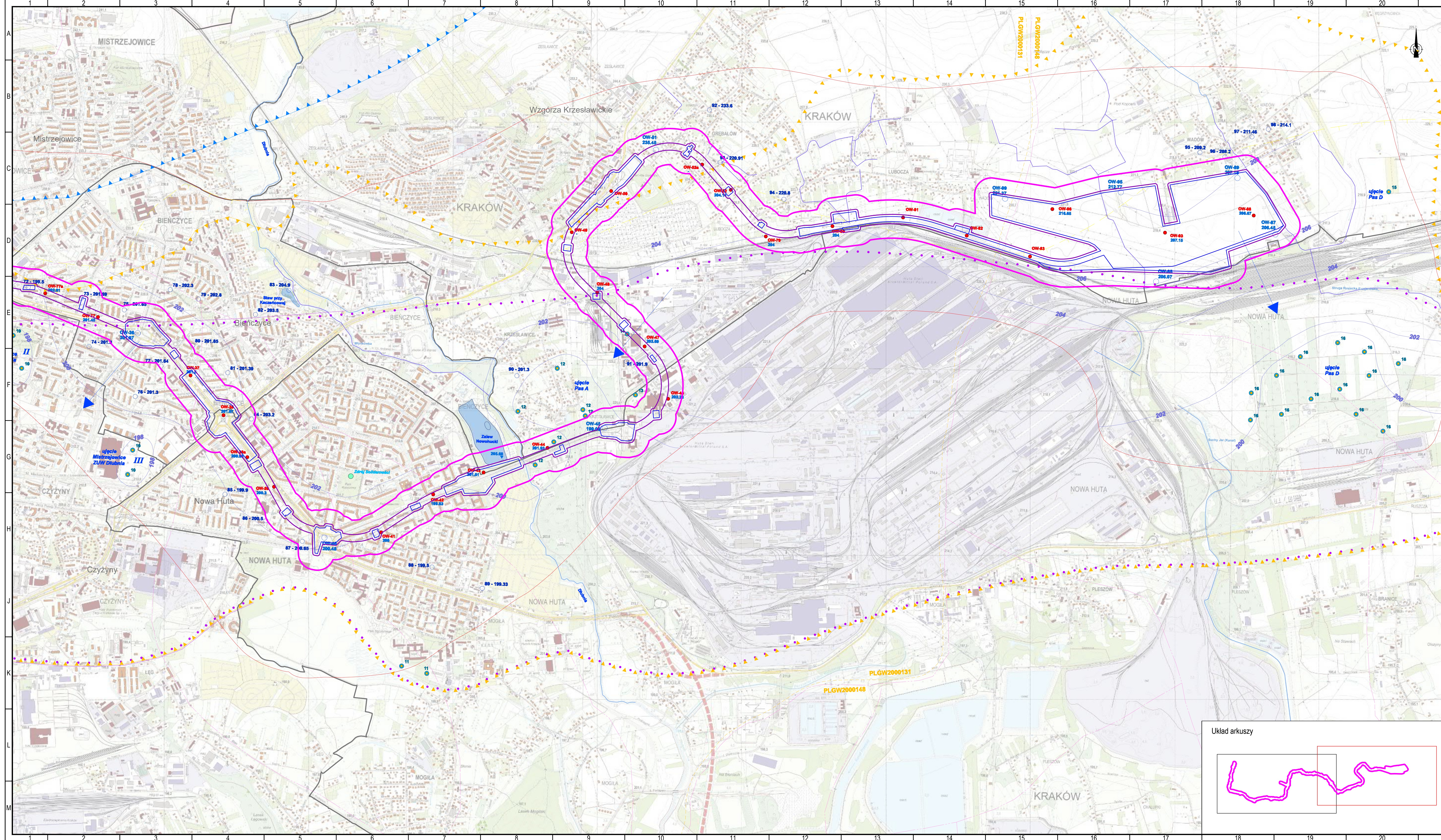
Kraków **GMINA MIEJSKA KRAKÓW** **PLAC WYSTĄPIAŁ SWĄTYCH 3-4** **31-004 Kraków, Polska** **ILF CONSULTING ENGINEERS POLSKA Sp. z o.o.**

STUDIUM WYKONALNOŚCI BUDOWY SZYBKIEGO, BEZKOLIZYJNEGO TRANSPORTU SZYNOWEGO W KRAKOWIE

Tytuł Zakres inwestycji oraz zakres oddziaływania inwestycji na JCWP i JCWPd - dla wariantu metro 6D

Skala 1:10000 **Numer rysunku** Q010-ILF-M6D-000-GEN-DWG-5604 **Revizja** E **Arkusz** 1/2





Legenda

- granicz dokumentowanego obszaru w ramach Studium Wykonalności
- PLGW2000131
- granicz i kody Jednostek Części Wód Podziemnych
- granicz GZWP nr 326 wg dokumentacji z 2008 r.
- granicz GZWP nr 450 wg dokumentacji z 2015 r.
- granicz hydrogeologicznej projektowanego obszaru ochronnego GZWP nr 450
- Punkty rozpoznania hydrogeologicznego**
 - OW-3 211.2
 - OW-15 218.3
 - OW-19 212.3
 - OW-21 212.3
 - OW-22 212.3
 - OW-23 212.3
 - OW-24 212.3
 - OW-25 212.3
 - OW-26 212.3
 - OW-27 212.3
 - OW-28 212.3
 - OW-29 212.3
 - OW-30 212.3
 - OW-31 212.3
 - OW-32 212.3
 - OW-33 212.3
 - OW-34 212.3
 - OW-35 212.3
 - OW-36 212.3
 - OW-37 212.3
 - OW-38 212.3
 - OW-39 212.3
 - OW-40 212.3
 - OW-41 212.3
 - OW-42 212.3
 - OW-43 212.3
 - OW-44 212.3
 - OW-45 212.3
 - OW-46 212.3
 - OW-47 212.3
 - OW-48 212.3
 - OW-49 212.3
 - OW-50 212.3
 - OW-51 212.3
 - OW-52 212.3
 - OW-53 212.3
 - OW-54 212.3
 - OW-55 212.3
 - OW-56 212.3
 - OW-57 212.3
 - OW-58 212.3
 - OW-59 212.3
 - OW-60 212.3
 - OW-61 212.3
 - OW-62 212.3
 - OW-63 212.3
 - OW-64 212.3
 - OW-65 212.3
 - OW-66 212.3
 - OW-67 212.3
 - OW-68 212.3
 - OW-69 212.3
 - OW-70 212.3
 - OW-71 212.3
 - OW-72 212.3
 - OW-73 212.3
 - OW-74 212.3
 - OW-75 212.3
 - OW-76 212.3
 - OW-77 212.3
 - OW-78 212.3
 - OW-79 212.3
 - OW-80 212.3
 - OW-81 212.3
 - OW-82 212.3
 - OW-83 212.3
 - OW-84 212.3
 - OW-85 212.3
 - OW-86 212.3
 - OW-87 212.3
 - OW-88 212.3
 - OW-89 212.3
 - OW-90 212.3
 - OW-91 212.3
 - OW-92 212.3
 - OW-93 212.3
 - OW-94 212.3
 - OW-95 212.3
 - OW-96 212.3
 - OW-97 212.3
 - OW-98 212.3
 - OW-99 212.3
 - OW-100 212.3
- Obiekty hydrogeologiczne**
 - Ujęcia wody mającej pozwolenia wodno-prawne
 - Ujęcia wody (w tym wieloletni)
 - Bariera ochronna m. Krakowa
 - czymś studnie barierowe odwadniające, nr wiatry barier (stan na 2018),
 - studnie S234 i S24 nie przewidziane do eksploatacji na lata 2020 - 2036
 - otwory przewidziane do obserwacji stanu wód podziemnych,
 - dotychczas mierzone, nr wg obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego
 - proponowane, nr wiatry lub wg CBDH
 - Odwodnienie Ronda Mogińskiego
 - czymś studnie odwadniające Rondo Mogińskiego, nr wiatry
 - otwory obserwacyjne dla Ronda Mogińskiego, nr wiatry
 - Inne obiekty
 - źródła krakowskie, nazwa własna lub nr wg CBDH
- Hydrodynamika**
 - hydrozłupiny czwartorzędowego poziomu wodonośnego (stan na 10.2019) [m.n.p.m.]
 - prognostyczny zasięg oddziaływania odwodnienia Ronda Mogińskiego
 - prognostyczny zasięg oddziaływania barier
- główne kierunki przepływu wód podziemnych**
- Wody powierzchniowe**
 - granicz działu drugiego rzędu (sieci hydrograficznej)
 - cieki w korytach naturalnych - odcinkami wyprostowane, sztuczne rowy ziemne
 - cieki w korytach zabudowanych - płyty betonowe pełne i ażurowe
 - cieki - odcinki zanurzone
 - zbiorniki wód powierzchniowych
 - Inne oznaczenia
 - zasięg występowania utworów czwartorzędowych
 - obszary występowania w podłożu skał węglanowych bezpośrednio pod czwartorzędem
 - jura
 - kreda

- Przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie
- Przewidywany teren, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie - obszar znajdujący się w odległości 100m od granic terenu, na którym przewidywane jest realizację przedsięwzięcia.
- Wstępnie przewidywany teren placu budowy

Dopuszczalny zakres i sposób korzystania z projektu określa umowa z dnia 10 września 2018 r. na opracowanie „Studium wykonalności budowy szybkiego, bezkolizyjnego transportu szynowego w Krakowie” (Nr WII/2855/GK/2018), zawarta pomiędzy ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o. a Gminą Miejską Kraków

DOKUMENTY ZWIĄZANE				
E	02.2021	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolak	M. Tymniska
D	12.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolak	N. Boroń
C	12.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolak	N. Boroń
B	08.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Kąkolak	N. Boroń
REW.	DATA	OPIS REWIZJI	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ

UMOWA OPRACOWANIA ZADANIA W ZAKRESIE OPRACOWANIA STUDIUM WYKONALNOŚCI BUDOWY SZYBKIEGO, BEZKOLIZYJNEGO TRANSPORTU SZYNOWEGO W KRAKOWIE

PROJEKT
STUDIUM WYKONALNOŚCI BUDOWY SZYBKIEGO, BEZKOLIZYJNEGO TRANSPORTU SZYNOWEGO W KRAKOWIE

TYTUŁ
Zakres inwestycji oraz zakres oddziaływania inwestycji na JCWP i JCWPd - dla wariantu metro 6D

SKALA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA	AKURAZ
1:10000	Q010-ILF-M6D-000-GEN-DWG-5604	E	2/2

