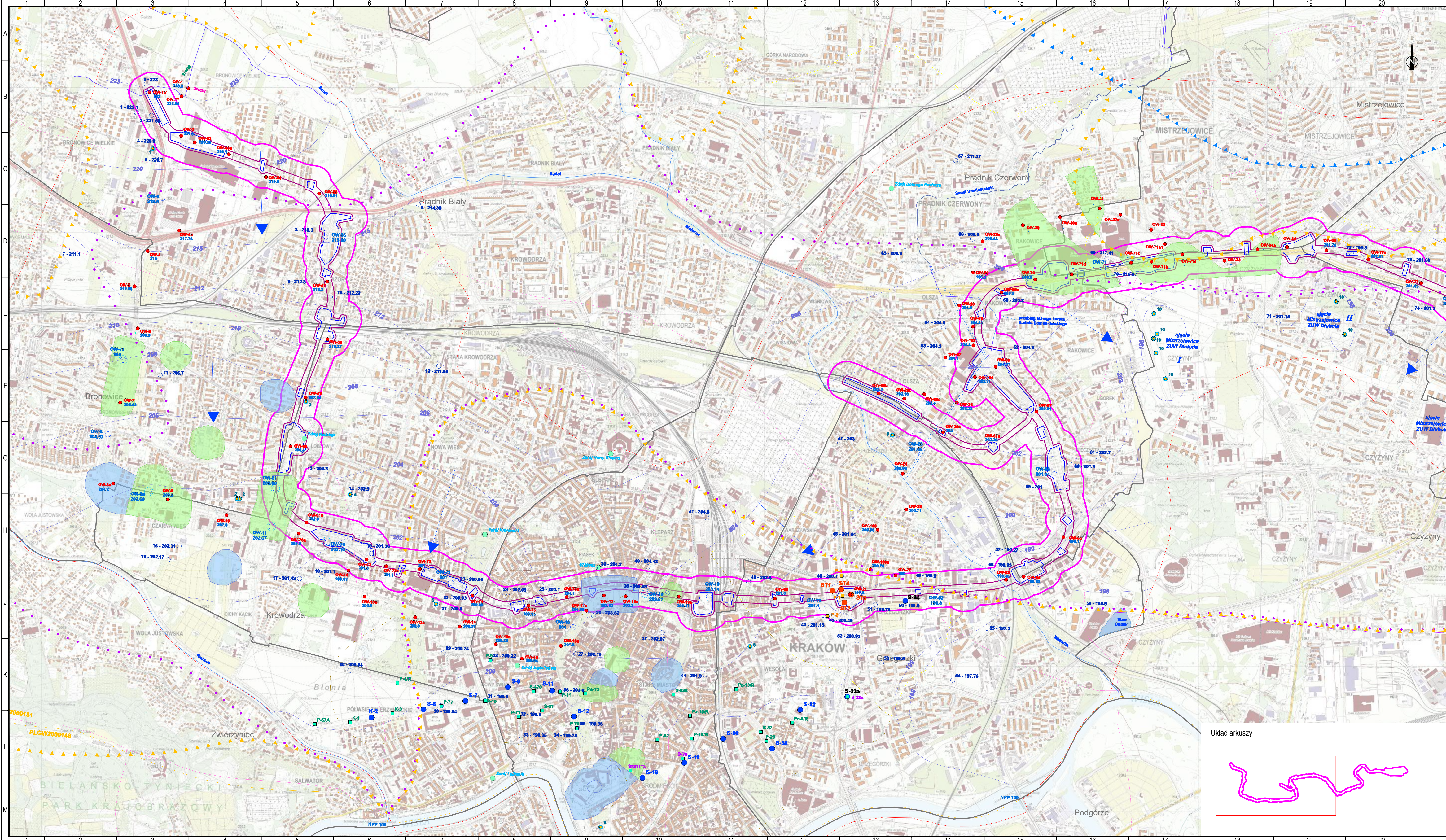




Legenda

- granica dokumentowanego obszaru w ramach Studium Wykonalności
PLGW2000131
 — granica i kody Jednostki Części Wód Podziemnych
 ▲▲ granica GZWP nr 326 wg dokumentacji z 2008 r.
 ●● granica GZWP nr 450 wg dokumentacji z 2015 r.
 ▲▲▲ granica hydrogeologiczna projektowanego obszaru ochronnego GZWP nr 450

Punkty rozpoznania hydrogeologicznego

-
- 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 dokonano pomiaru zwierciadła wody w ramach Studium Wykonalności - rzędna zwierciadła wody [m.n.p.m.]**
- Objekty hydrogeologiczne**
- Ujęcia wody (w tym wielostopniowe):**
- Ujęcia wody (w tym wielostopniowe):**
 - System odwadniający miasto Kraków**
 - złotne studnie bariery oddziaływania, nr własny bariery (stan na 2019), studnie S234 i S24 nie przewidziane do eksploatacji na lata 2020 - 2036
 - otwory przewidziane do obserwacji stanu wód podziemnych, dotychczas mierzone, w ogólnegożnego pozwolenia wodnoprawnego proponowane, nr własny lub wg CBGH
 - Odwodnienie Ronda Mogińskiego**
 - złotne studnie odwadniające Rondo Mogiśkie, nr własny
 - otwory obserwacyjne dla Ronda Mogiśkiego, nr własny
 - Inne obiekty**
 - złotne krawalnice, nazwa własna lub nr wg CBGH
- Hydrodynamika**
- hydrodynamika czwartorzędowego poziomu wodonośnego (stan na 10.2019) [m.n.p.m.]
 - prognozowany zasięg oddziaływania odwodnienia Ronda Mogińskiego
 - prognozowany zasięg oddziaływania bariery
- główne kierunki przepływu wód podziemnych**
- Wody powierzchniowe**
- granice działu drugiego rzędu (sieci hydrograficznej)
 - cieki w korytach naturalnych - oddziałami wyprostowane, sztuczne rowy ziemne
 - cieki w korytach zabudowanych - płyty betonowe pełne i szurowe
 - cieki - oddziałki żurawiane
 - zbiorniki wód powierzchniowych
- Inne oznaczenia**
- zasięg występowania utworów czwartorzędowych
 - obszary występowania w podłożu skał węglanowych bezpośrednio pod czwartorzędem
 - kręta

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.

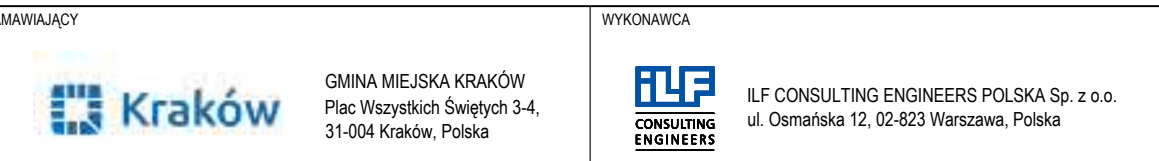
- | | |
|---|--|
|  | Przewidywany teren, na którym będzie realizowa |
|  | Przewidywany teren, na który będzie oddziaływać prze
100m od granic terenu, na którym przewiduje się realiz |
|  | Wstępnie przewidywany teren placu budowy |

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 W/11/2965/GK/3/2018), zawarta pomiędzy ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o. a Gmina Miejska Kraków

DOKUMENT ZMIANE						
-	-	-	-	-	-	-
E	03.2021	Wydanie do zatwierdzenia	K. Knapczak	M. Tymkiska	M. Bogocz	
D	12.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Knapczak	N. Bunc	M. Bogocz	
C	10.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Knapczak	N. Bunc	M. Bogocz	
B	08.2020	Wydanie do zatwierdzenia	K. Knapczak	N. Bunc	M. Bogocz	
REW	DATA	OPIS REWIZJI	OPRACOWNA	SPRAWDZIEL	ZATWIERDZ	



Umowa współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach instrumentu „Łącząc Europę” na podstawie umowy o dofinansowanie nr INEA/CEF/TRANIM2016/1347377 z dnia 19 października 2016 r.



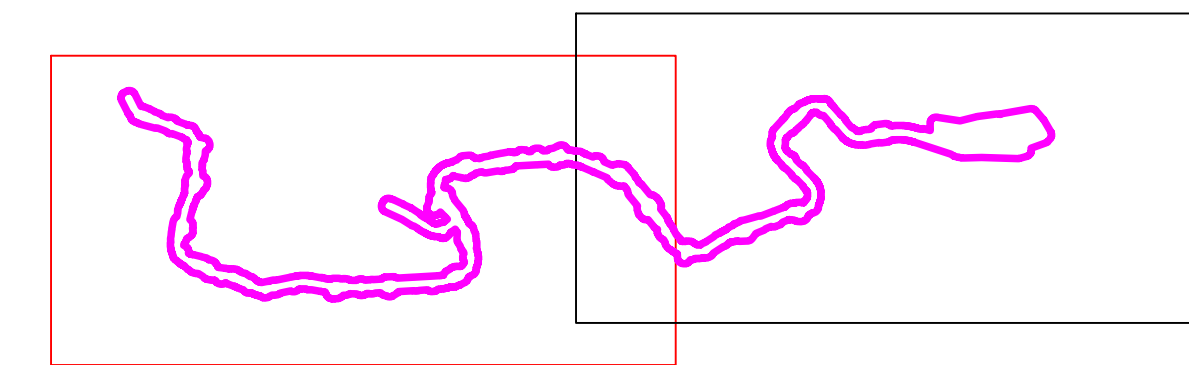
OBJEKT

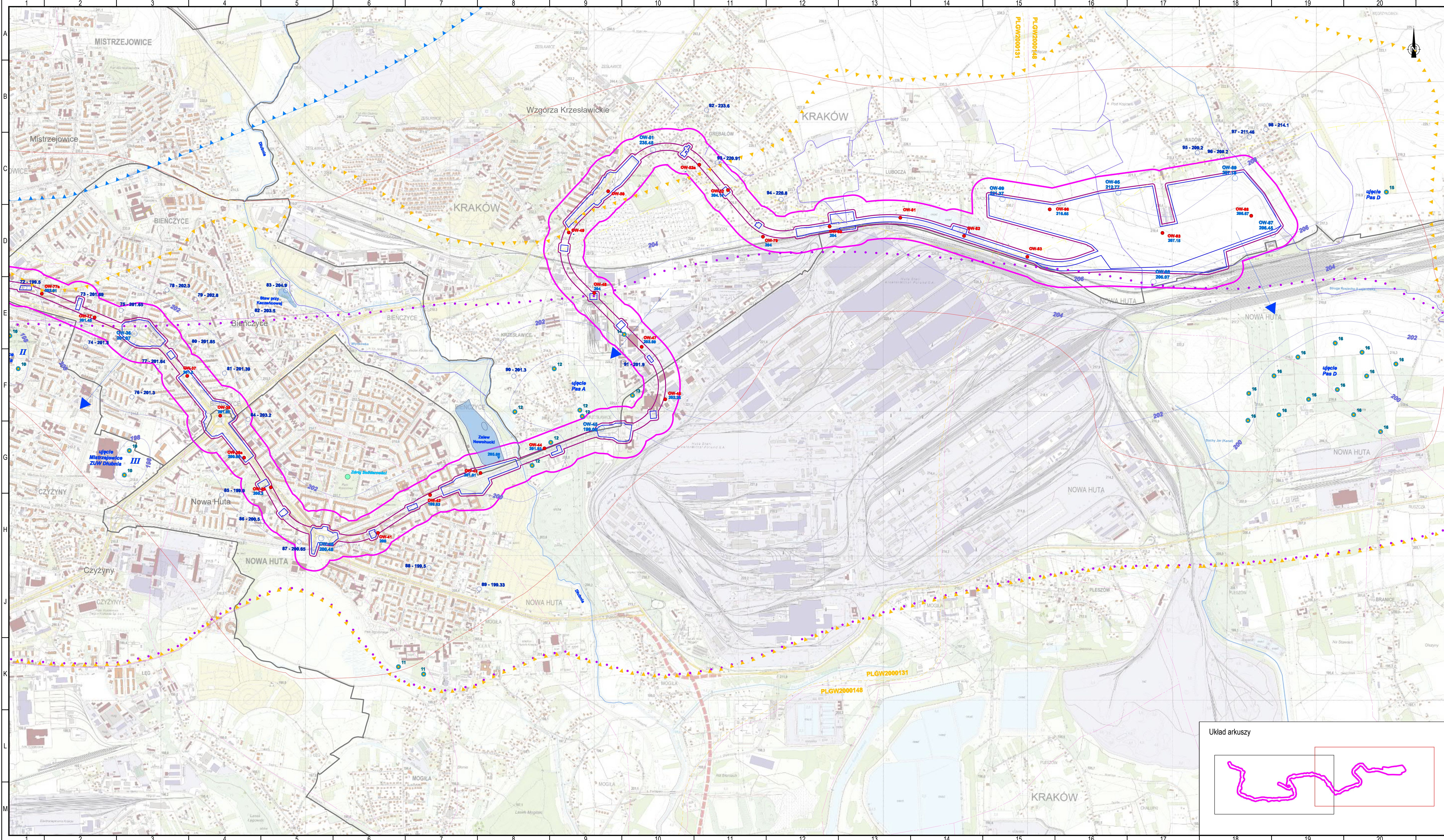
**STUDIUM WYKONALNOŚCI BUDOWY SZYBKIEGO, BEZKOLIZYJNEGO
TRANSPORTU SZYNOWEGO W KRAKOWIE**

Zakres inwestycji oraz zakres oddziaływania inwestycji na JCWP i JCWPd - dla wariantu metro 5D

SKALA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA	ANULOWANIE
10000	Q010-ILF-M5D-000-GEN-DWG-5604	E	1/2

Układ arkuszy





Legenda

- granica dokumentowanego obszaru w ramach Studium Wykonalności
PLGW2000131
 - - - granica i kody Jednostki Części Wód Podziemnych
 ▲▲ granica GZWP nr 326 wg dokumentacji z 2008 r.
 ■■■ granica GZWP nr 450 wg dokumentacji z 2015 r.
 ▲▲ granica hydrogeologiczna projektowanego obszaru ochronnego GZWP nr 450

Punkty rozpoznania hydrogeologicznego

Otworki w których wykonano pomiary hydrogeologiczne

- **OW-3**
211.2 1. Otworki wykonane dla potrzeb opracowania Studium Wykonalności
badawcze hydrogeologiczne, rzedna zwierciadła wody [m.n.p.m.]
w tym: otworki, w których nawiercono samowypływy
- **OW-19**
219.15 badawcze geologiczne-inżynierskie, rzedna zwierciadła wody [m.n.p.m.]
- otworki w których nie nawiercono zwierciadła wody
- **9 - 212.5** 2. Otworki w których dokonano pomiaru zwierciadła wody w ramach Studium Wykonalności
- rzedna zwierciadła wody [m.n.p.m.]

Oblekty hydrogeologiczne

Ujęcia wody mające pozwolenia wodno-prawne:
ujęcia wody (w tym wieloletniworowe)
 Baranów odwadniająca miasteczka Krakowa
 czynnne studnie barierzy odwadniającej, nr własny barierzy (stan na 2019),
 studnie SZCZ 1- SZC 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 83

Inne obiekty

— **hydrodynamika**
— hydrochipsy czwartorzędowego poziomu wodonośnego (stan na 10.2019) [m.n.p.m.]
— prognozowany zasięg oddziaływania odwodnienia Ronda Mogińskiego
— prognozowany zasięg oddziaływania bariery

główne kierunki przepływu wód podziemnych

Mody powierzchniowe

granicę działu drugiego rzędu (sieci hydrograficznej)

cieki w korytach naturalnych - o

cieki w korytach zabudowanych – płyty betonowe pełne | ażurowe

cieki - odcinki zururowane

what is that you do as a consultant to a bank?

ne oznaczenia

zasieg występowania utworów czwartorzędowych

obszary występowania w podłożu:

_____ Jura

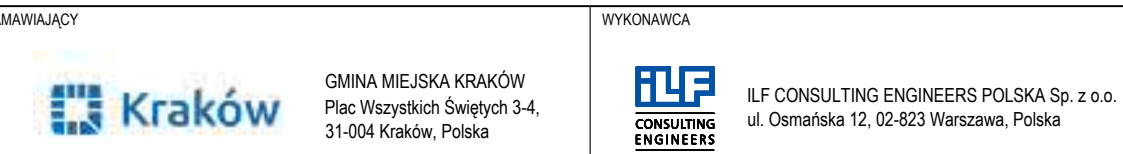
kreda

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

- | | |
|--|---|
| | Przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie |
| | Przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie - obszar znaj 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 szynowego, bezkolizyjnego transportu szynowego w Krakowie” (Nr W/II/2965/GK/3/2018), zawarta pomiędzy ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o. a Gminą Miejską Kraków

DOCUMENTY ZWIĄZANE						
-	-	-	-	-	-	-
E	03/2021	Wydanie do zaopiniowania	K. Kapeczek	M. Tymaska	M.	
D	12/2020	Wydanie do zaopiniowania	K. Kapeczek	N. Bosc	M.	
C	10/2020	Wydanie do zaopiniowania	K. Kapeczek	N. Bosc	M.	
B	08/2020	Wydanie do zaopiniowania	K. Kapeczek	N. Bosc	M.	
REW	DATA	OPIS REWIZJI	OPRACOWAŁ	SPRACOWAŁ	ZATW.	



OBJEKT

**STUDYUM WYKONALNOŚCI BUDOWY SZYBKIEGO, BEZKOLIZYJNEGO
TRANSPORTU SZYNOWEGO W KRAKOWIE**

Zakres inwestycji oraz zakres oddziaływania inwestycji na JCWP i JCWPd - dla wariantu metro 5D

SKALA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA	A
10000	Q010-ILF-M5D-000-GEN-DWG-5604	E	

Układ arkuszy

