

PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor:		Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1 88-300 Mogilno	
Zamierzenie:		Rozbudowa sieci wodociągowej.	
Adres budowy:		obręb Targownica dz. nr ew. 13; obręb Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1, jedn. ew. Mogilno	
Data opracowania:		03.06.2022r.	
Kategoria obiektu:		XXVI	
Projektant Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Zakres opracowania	Data i podpis
mgr inż. Maciej Kanoniczak	upr. bud. nr WKP/0268/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie, sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.	Sanitarna	mgr inż. Maciej Kanoniczak upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji i urządzeń ciepln., went., gaz, wod. kan. Nr upr. WKP/0268/POOS/14

Spis zawartości

1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis zawartości.....	2
3. Część opisowa.....	3-6
4. Część rysunkowa	
rys.1 plan zagospodarowania terenu.....	7
rys. 2-8 profil podłużny sieci wodociągowej.....	8-14
rys. 9 schematy węzłów wodociągowych.....	15
rys. 10 bloki oporowe pod zasuwę żeliwne.....	16
rys. 11 schemat montażu hydrantu nadziemnego.....	17
rys. 12 ułożenie rur w wykopie.....	18
5. Informacja BIOZ.....	19-22
6. Uprawnienie, przynależność do Izby oraz oświadczenie projektanta.....	23-26

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

dla rozbudowy sieci wodociągowej w m. Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1, gm. Mogilno.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Mogilna;
- Warunki techniczne dla rozbudowy sieci wodociągowej wydane przez MPGK w Mogilnie;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją sieci wodociągowej;
- Obowiązujące przepisy i normy branży sanitarnej dotyczące sieci kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej przebiegającej przez dz. nr ew. 13 (obręb Targownica) oraz 26, 24, 14/1 (obręb Wylatowo).

Projektuje się sieć wodociągową o łącznej długości 1014.00m z rur PE100 SDR17 (PN10) Ø110/6,6 mm.

Istniejący plan zagospodarowania terenu.

Istniejący stan zagospodarowania terenu został uwidoczniony na mapach do celów projektowych w skali 1:500.

Trasa projektowanej sieci przebiega przez m. Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1.

W pasie projektowanej sieci nie występuje podziemne uzbrojenie terenu.

Na obszarze inwestycji nie wyklucza się niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia.

3. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Działki nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

4. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Projektowany obiekt budowlany nie leży na terenie górniczym, narażonym na niebezpieczeństwo powodziowe bądź zagrożonym osuwiskami mas ziemnych.

5. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Eksploatacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska ani wartości odniesienia. Nie będzie zatem negatywnie wpływać na stan jakości powietrza atmosferycznego. Eksploatacja planowanej inwestycji nie wpłynie również na pogorszenie klimatu akustycznego.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Na podstawie art.20 ust.1 punkt 1c) Prawa budowlanego oraz na podstawie przepisów odrębnych określono obszar oddziaływania obiektów:

Element zagospodarowania terenu	Podstawa formalno-prawna	Obszar oddziaływania	Nr działki	Uwagi
Rozbudowa sieci wodociągowej.	Par.179 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	W granicach działki na której jest zlokalizowany	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1	-

Wniosek: Obszar oddziaływania powyższej inwestycji obejmuje dz. w m. Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1, gm. Mogilno.

7. Sieć wodociągowa.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykopów należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie sieci wodociągowej. Wykopy pod układanie rur należy wykonać ręcznie lub mechanicznie. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-83/B-0650.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne z zabezpieczeniem z zabezpieczeniem ścian wykopów wypraskami. W miejscach występowania wysokich wód gruntowych należy wykonywać studzienki zbiorcze do pompowania wód gruntowych. Szerokość dna wykopu powinna być na prostych odcinkach większa o co najmniej 0,40m od zewnętrznej średnicy rury. Na łukach szerokość dna wykopu powinna być o 50% większa od szerokości dna wykopu na odcinkach prostych.

Dno wykopu powinno być wyrównane, tak aby rura na całej swej długości (z wyjątkiem wgłębień na połączeniach) opierała się o podłoże. Na całej długości trzeba wykonać podsypkę z piasku o grubości 10cm. Po ułożeniu rur na wyrównanej podsypce piaskowej i po odbiorze przez MPGK Mogilno należy wykonać nasypkę z piasku nie zawierającym żadnych kamieni oraz resztek roślinnych na wysokość 0,3m rurę w każdym miejscu, a następnie należy rozłożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową w kolorze niebieskim o szerokości 0,2m. Całość wykopu należy zasypywać warstwami po 30cm i dokładnie zagęszczać, aby nie następowało zapadanie się terenu.

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem wodociągów w wykopie powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczeń wnętrza rur, uszkodzenia powłok izolacyjnych oraz występowania nadmiernych naprężeń w odcinkach przewodów rurowych.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać po zgłoszeniu do właściciela sieci.

Materiały do budowy wodociągu

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować rury PE100 SDR17 (PN10) Ø110/6,6 mm atestowanych ułożonych w ziemi na głębokości 1,6m poniżej rzędnej terenu. Rury powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny oraz odpowiadać przepisom prawa budowlanego.

Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano 7 szt. hydrantu nadziemnego wraz z zasuwą, natomiast w miejscu połączenia nowoprojektowanej sieci Ø110 do istniejącej należy zainstalować zasuwę odcinającą, od której należy wyprowadzić trzpień do wysokości rzędnej terenu umożliwiając szybkie odcięcie wody, po czym zabudować skrzynką uliczną oraz oznakować tabliczką zawieszoną na słupie lub ścianie budynku.

Po wykonaniu sieci, lecz przed jej zasypaniem należy zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Próba szczelności

Po zmontowaniu wodociągu, a przed oddaniem do eksploatacji należy zgodnie z wymaganiami PN-EN 805:2002 przeprowadzić w trzech etapach próby:

- a) Próbę wstępną przy zastosowaniu ciśnienia roboczego – 6 bar. Czas trwania próby 24 h.
- b) Próbę spadku ciśnienia przy ciśnieniu próbnym – 10 bar

- c) Główną próbę ciśnieniową przeprowadzić przy ciśnieniu próbnym – 10 bar metodą ubytku wody

Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie woda pitna wodociągowa.

Próby przeprowadzić przed zasypaniem wodociągu. Próbę wstępną należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Wymagany czas stabilizacji- nie mniej niż 2 godziny po zakończeniu napełniania wodą. Próbę spadku ciśnienia i i główną próbę ciśnieniową prowadzić metodą ubytku wody, a czas przeprowadzania tych prób będzie trwał po 0,5 godziny. Podczas prowadzenia próby należy w sposób ciągły w czasie rejestrować zmiany temperatury i ciśnienia czynnika. Po przeprowadzeniu pozytywnej próby szczelności należy przeprowadzić czyszczenie wodociągu polegające na przepuszczeniu wody wodociągowej. Czyszczenie należy połączyć z procedurą statyczną z użyciem wody wodociągowej i środka do dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić podchlorynem sodu (NaClO) w roztworze z wodą o stężeniu maksymalnym 50 mg/dm³ (jako Cl). Podczas dezynfekcji wodociągu realizowanego należy oddzielić od wodociągu istniejącego przegrodą fizyczną. Czas kontaktu przewodu z roztworem ze środkiem do dezynfekcji – 2 godziny. Dezynfekcję należy przerwać przy użyciu tiosiarczanu sodu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) jako środka neutralizującego. Po przeprowadzeniu dezynfekcji i płukaniu przedstawić próbki wody wodociągowej do kontroli przez właściwą terenowo Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.

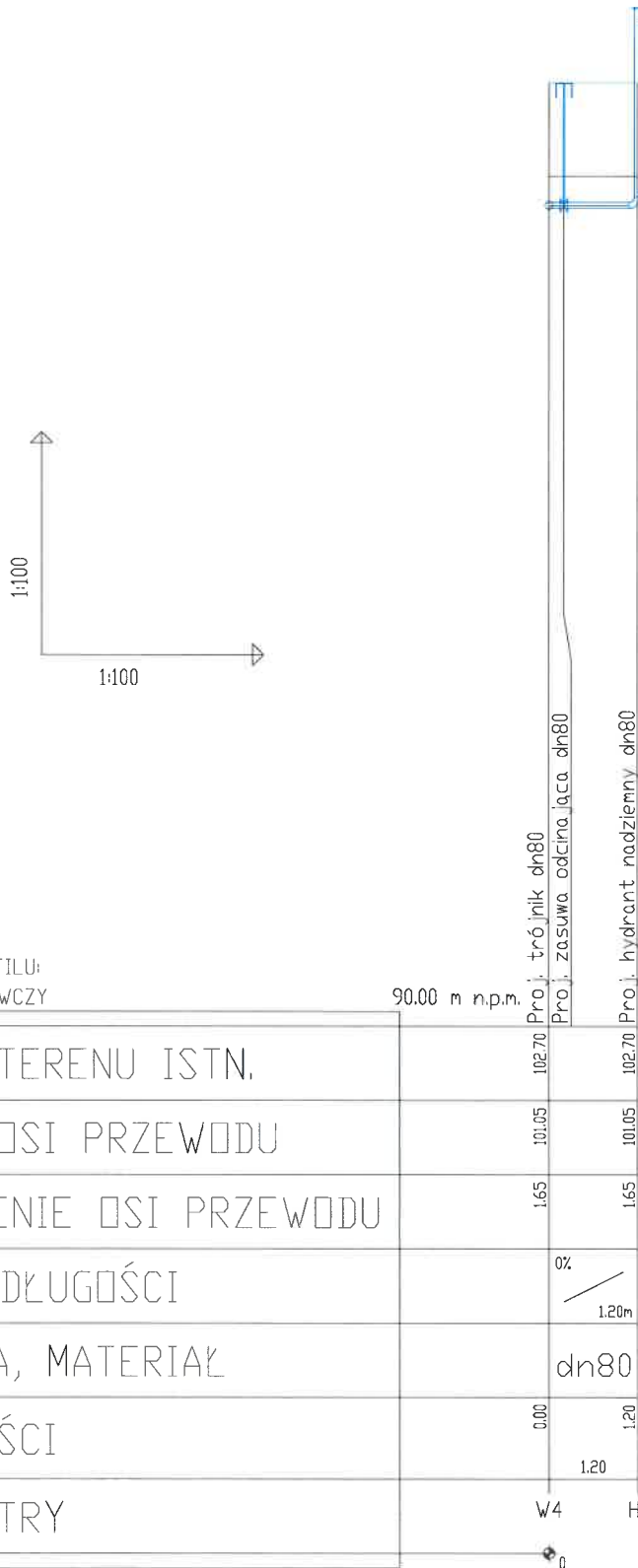
8. Uwagi.

W przypadku istnienia w okolicy wykonywanej sieci elementów innych instalacji-inwestor powiadomi użytkowników, właścicieli sieci i urządzeń pod i nadziemnych o rozpoczęciu prac w terminach określonych w uzgodnieniach branżowych. Przy przekraczaniu przeszkód terenowych zachować normatywne odległości w pionie i poziomie.

Opracował:

mgr inż. Maciej Kanoniczak
upr. do proj. bez ograniczeń w
spec. inst. w zakresie instalacji
i urządzeń ciepł., went., gaz, wod.kan.
Nr upr. WKP/00693000S/14

Targownica dz. nr ew. 13

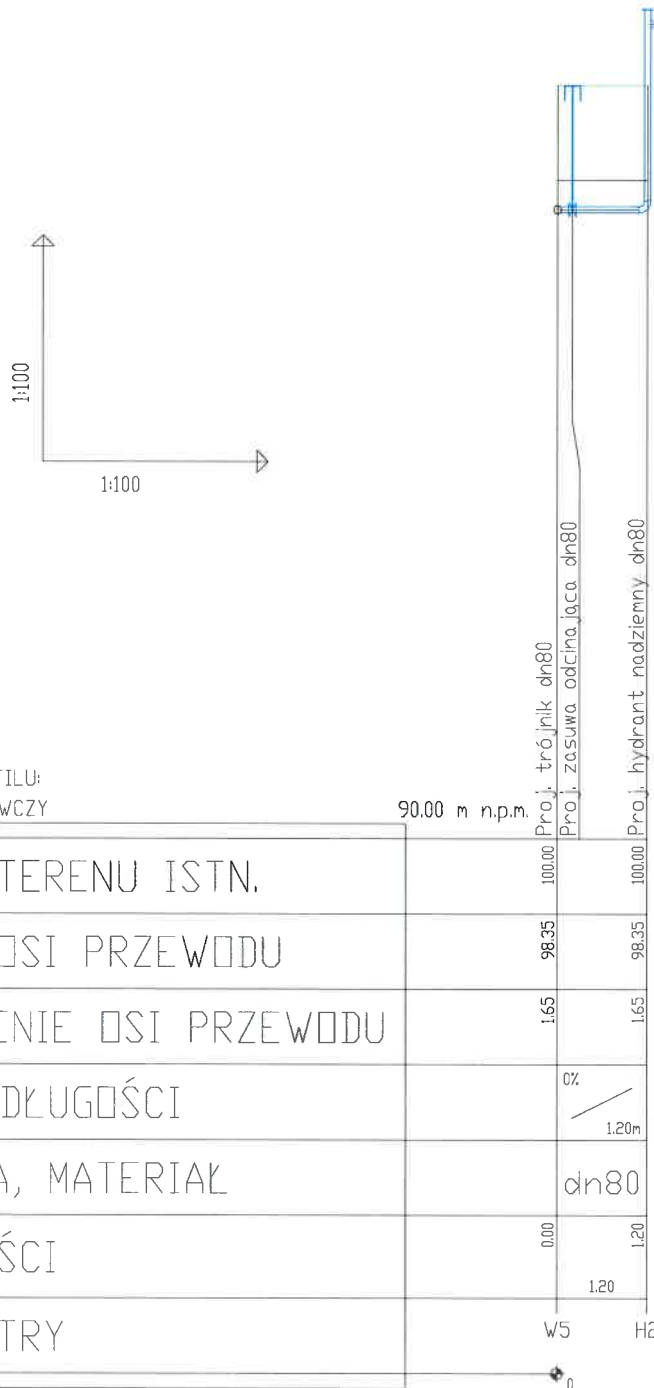


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	90.00 m n.p.m.	102.70	102.70
RZĘDNA OSI PRZEWODU		101.05	101.05
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.65	1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%	1.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		dn80	
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.20
HEKTOMETRY		W4	H1

Inwestor:	Gmina Mogilno	mgr inż.	Maciej Kanoniczak
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26/24, 14/1, gm. Mogilno.	mgr inż. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji urządzeń ciepln., went., gaz, wod.kan. N. upr. WKP/268/POOS/14	
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.		
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak	WKP/0268/POOS/14	
Treść rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej.		
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku	3
		Skala	1:100/100

Targownica dz. nr ew. 13

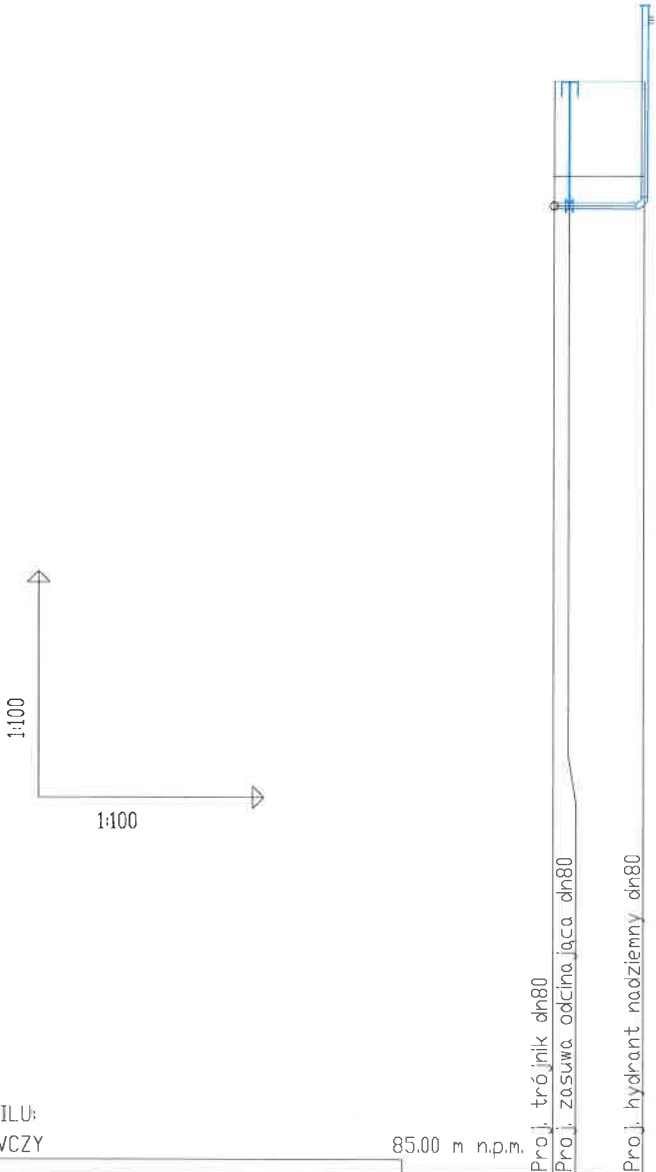


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		100.00		100.00
RZĘDNA OSI PRZEWODU		98.35		98.35
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.65		1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%		1.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		dn80		
ODLEGŁOŚCI		0.00		1.20
HEKTOMETRY		W5		H2

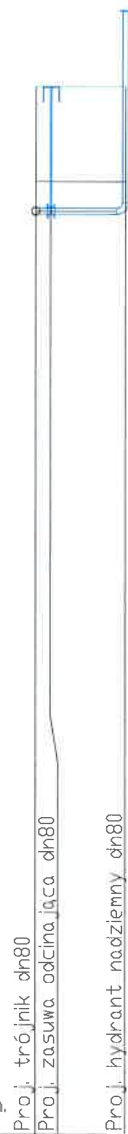
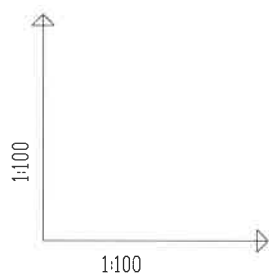
Inwestor:	Gmina Mogilno mgr inż. Maciej Kanoniczak		mgr inż. Maciej Kanoniczak		
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14, 15 gm. Mogilno.		mgr inż. Maciej Kanoniczak		
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.		mgr inż. Maciej Kanoniczak		
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak		WKP/0268/POOS/14		
Treść rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej.				
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku	4	Skala	1:100/100



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	85.00 m n.p.m.	99.50	99.50
RZĘDNA OSI PRZEWODU		97.85	97.85
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.65	1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%	1.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		dn80	
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.20
HEKTOMETRY		W6	H3

Inwestor:	Gmina Mogilno	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1, gm. Mogilno.	upr. 40 proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji i urządzeń cieplin., went. gaz, wod.kan.
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.	Nr upr. WKD/0268/POOS/14
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak	WKD/0268/POOS/14
Treść rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej.	
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku
		5
		Skala
		1:100/100



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	98.89	98.89
RZĘDNA OSI PRZEWODU	97.24	97.24
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.65	1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	dn80	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.20
HEKTOMETRY	W7	H4

Inwestor:	Gmina Mogilno	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1, gm. Mogilno.	upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod.kan.
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.	Nr upr. WKP/0268/POOS/14
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak	WKP/0268/POOS/14
Treść rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej.	
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku
	6	Skala
		1:100/100

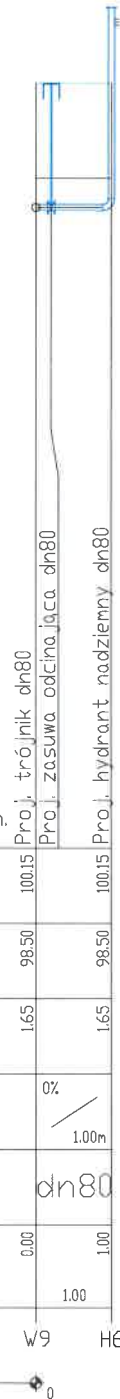
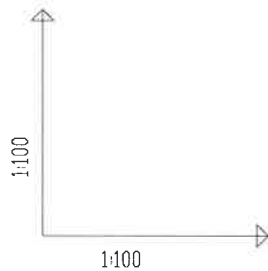


85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	99.80	99.80
RZĘDNA OSI PRZEWODU	98.15	98.15
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.65	1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	dn80	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.00
HEKTOMETRY	W8	H5

Inwestor:	Gmina Mogilno			mgr inż. Maciej Kanoniczak	
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/2, gm. Mogilno.			upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji urządzeń ciepł. went. gaz, wod. kar Nr upr. WKŚ/0268/POOS/14	
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.				
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak			WKP/0268/POOS/14	
Treść rysunku:	Profil podłuszny sieci wodociągowej.				
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku	7	Skala	1:100/100

Targownica dz. nr ew. 13

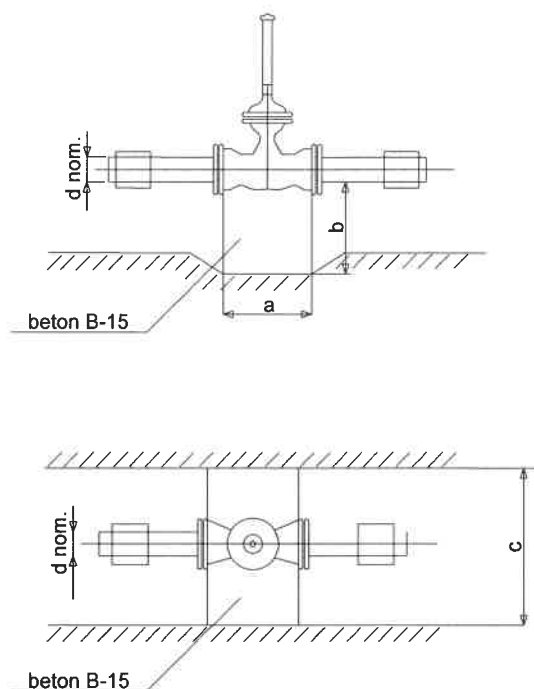


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.15	100.15
RZĘDNA OSI PRZEWODU	98.50	98.50
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.65	1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	1.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	dn80	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.00
HEKTOMETRY	W9	H6

Inwestor:	Gmina Mogilno				
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1 gm. Mogilno.				
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.				
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak				
Treść rysunku:	Profil podłużny sieci wodociągowej.				
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku	8	Skala	1:100/100

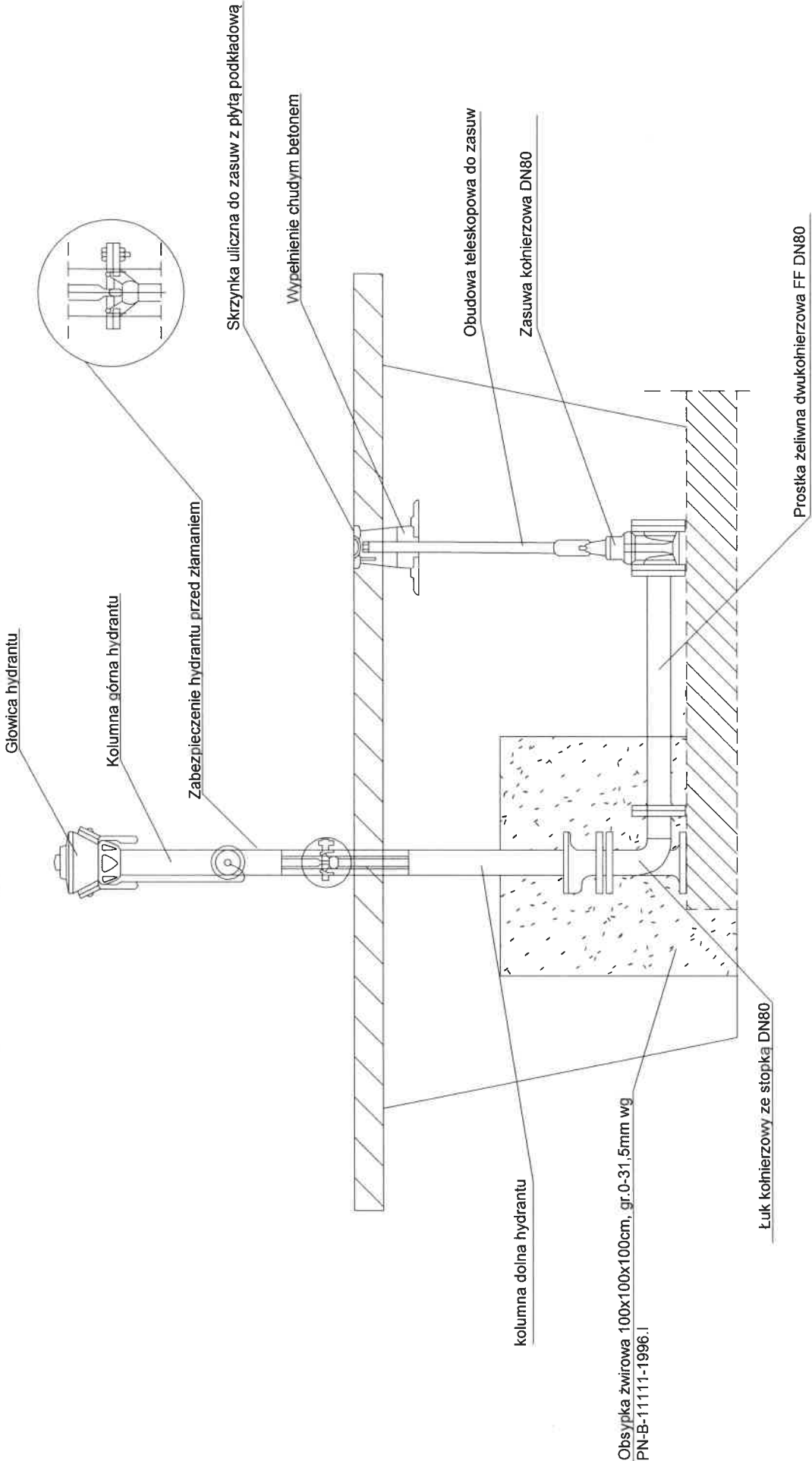
BLOKI OPOROWE POD ZASUWY ŻELIWNE



d nom. (śr.przewodu mm)	a cm	b cm	c cm
50	15	25	80-90
80	15	30	80-90
100	20	35	80-90
150	25	40	80-90
250	30	45	80-90
300	35	50	80-100

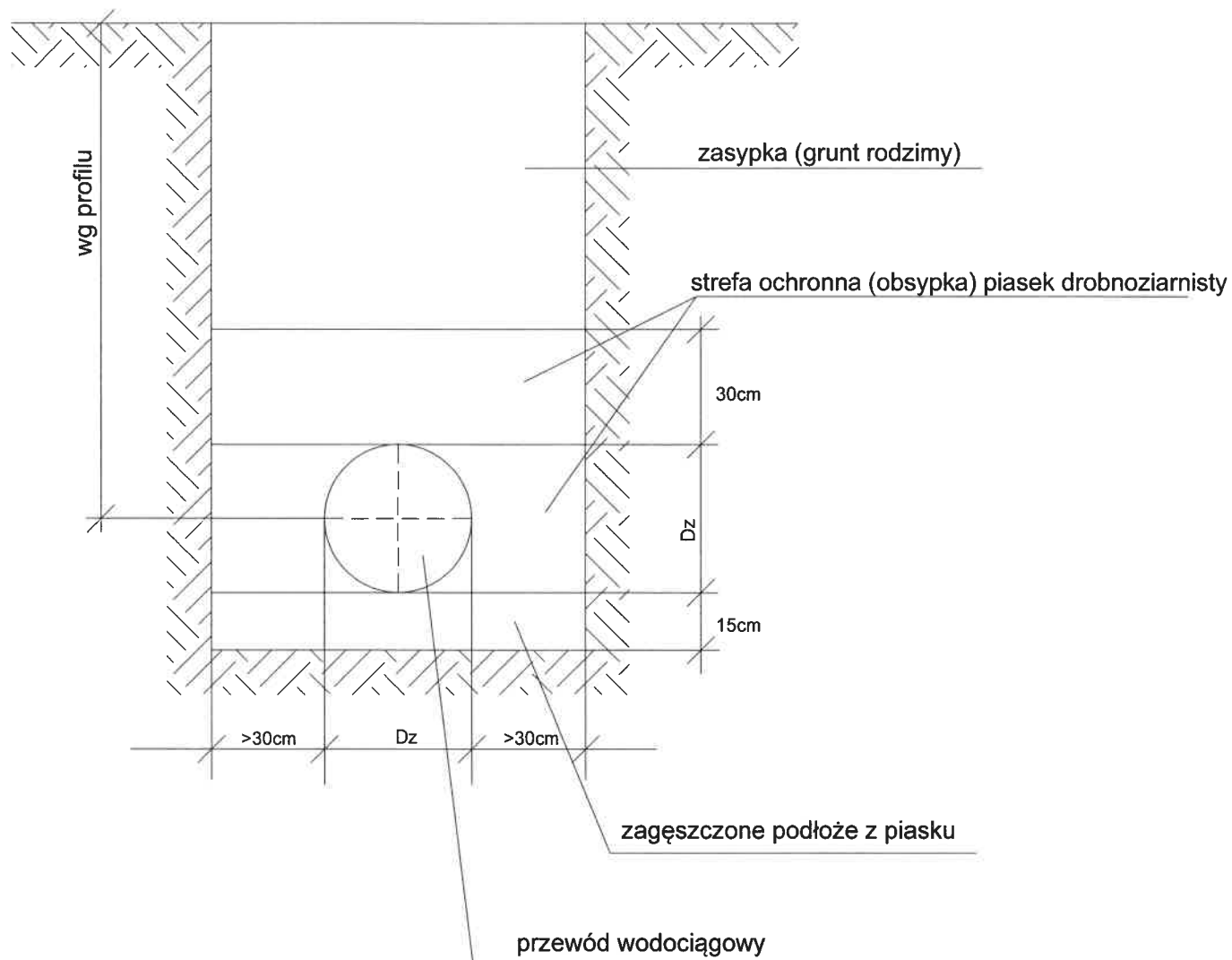
Inwestor:	Gmina Mogilno					mgr inż. Maciej Kanoniczak	
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1 gm. Mogilno.					upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji urządzeń ciepł., went., gaz, wod.kan. Nr upr. WKP/0268/POOS/14	
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.						
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak					WKP/0268/POOS/1 4	
Treść rysunku:	Bloki odporowe pod zasuwę żeliwne.						
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku	10	Skala	-.-		

SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU NADZIEMNEGO DN80



Inwestor:	Gmina Mogilno	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 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, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak	WKP/0268/PO05/1 4
Treść rysunku:	Schemat montażu hydrantu nadziemnego.	
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku 11
		Skala -:-

UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE



Inwestor:	Gmina Mogilno					mgr inż. Maciej Kanoniczak
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24/14, gm. Mogilno.					upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod.kan.
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.					Nr upr. WKP/0268/POOS/14
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak					WKP/0268/POOS/1 4
Treść rysunku:	Ułożenie rur w wykopie sieci wodociągowej.					
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku	12	Skala	-.-	

INFORMACJA BIOZ
DLA ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. TARGOWNICA DZ.
NR EW. 13; WYLATOWO DZ. NR EW. 26, 24, 14/1, GM. MOGILNO.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Targownica oraz Wylatowo.

- wykonanie podsypki wraz z zagęszczeniem
- ułożenie rurociągów wraz ze studzienkami i armaturą
- wykonanie próby szczelności
- ułożenie taśmy ostrzegawczej
- wykonanie obsypki wraz z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Nie występują.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane związane z wykonaniem sieci prowadzone będą w pasie drogi powiatowej oraz działce gminnej.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Roboty budowlane związane z wykonaniem sieci prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować zawalenie się ścian wykopu, wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu, potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy, zagrożenia wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia terenu.

Zagrożenie może powodować także ruch pojazdów i pieszych.

Zagrożenia występujące przy montażu instalacji:

- uraz ciała lub oczu przy ręcznym cięciu rur,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- poparzenia np. przy gięciu rur na gorąco,
- wybuch przy spawaniu lub cięciu metali,
- wybuch par rozpuszczalników farb i lakierów,
- zatrucie rozpuszczalnikami farb i lakierów,
- zagrożenia powodowane butlami z gazami technicznymi.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia. Wykop należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg.

6. Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów,
- w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową,
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia,
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu,
- przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione,
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi,
- dla pojazdów i maszyn używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Zasady BHP robót instalacyjnych:

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj.: energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
- W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu.
- Wykopy o pionowych ścianach mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych.
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1m (nie większej niż 2m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe.
- Jeżeli wykop ma głębokość większą od 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście i wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m
- Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.
- W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

Prowadzone roboty nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacji.

Opracował:

mgr inż. Maciej Kanoniczak
upr. do proj. bez ograniczeń w
spec. inst. w zakresie instalacji
i urządzeń c.o., went., gaz, wod.kan.
Nr uprawnień: WKP/0268/PODS/14...

Mogilno, dnia 03.06.2022r.

Oświadczenie

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla:**

Rozbudowy sieci wodociągowej

w m. Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1, gm. Mogilno

(nazwa zadania i adres inwestycji)

Sporządzony w dniu 03.06.2022r.

(data adaptacji)

Dla

Gmina Mogilno

ul. Narutowicza 1

88-300 Mogilno

(Inwestor)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej**

Branża	Data	Projektant	Podpis
Sanitarna	03.06.2022r	mgr inż. Maciej Kanoniczak upr. bud. nr WKP/0268/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie, sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.	mgr inż. Maciej Kanoniczak upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod.kan. Nr upr. WKP/0268/POOS/14



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-N6X-9UP-VH5 *

Pan Maciej Henryk Kanoniczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0345/12
adres zamieszkania ul. Surowieckiego 42, 62-200 Gniezno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

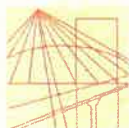
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-23 roku przez:

Włodzisław Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub konsultując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-SP-0054-314/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Maciej Henryk Kanoniczak
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 11 marca 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0268/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

mgr inż. Maciej Kanoniczak
upr. do proj. bez ograniczeń w
spec. inst. w zakresie instalacji
i urządzeń ciepł., went., gaz, wod.kan.
Nr upr. WKP/0268/POOS/14

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Henryk Kanoniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

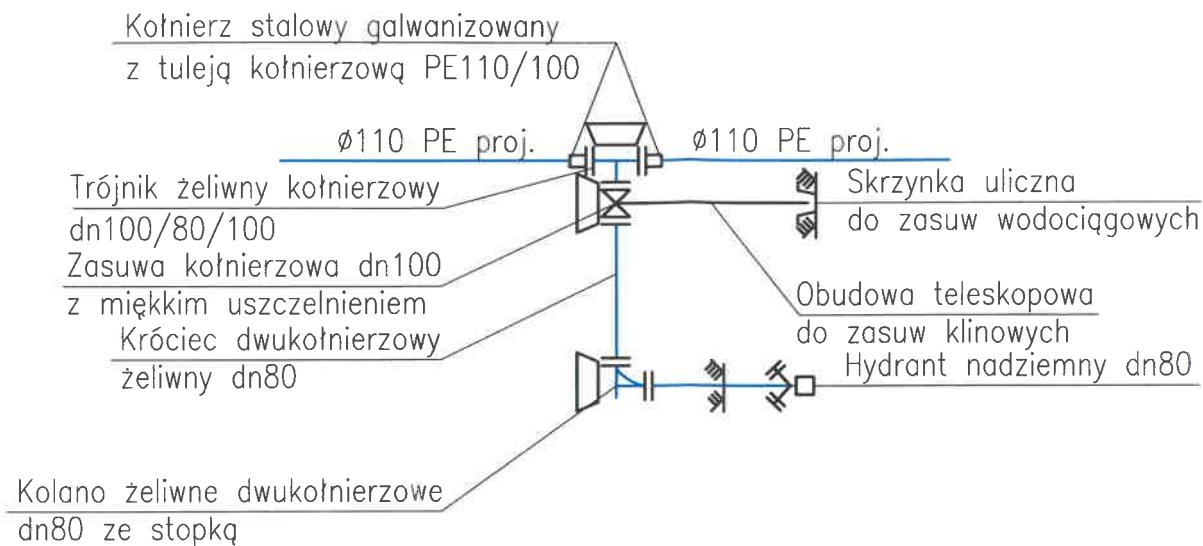
Otrzymują:

- ① Pan Maciej Henryk Kanoniczak
62-200 Gniezno, ul. Surowieckiego 42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

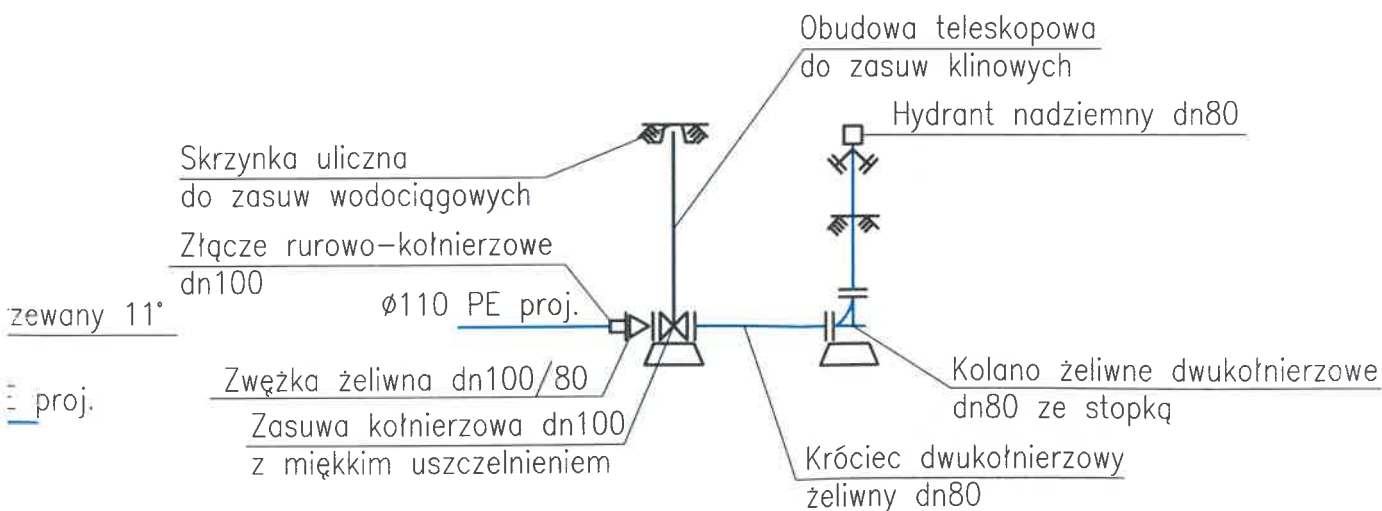
mgr inż. Maciej Kanoniczak
upr. do rob. bez ograniczeń w
spec. inst. w zakresie instalacji
i urządzeń ciepln., went., gaz, wod.kan.
Nr upr. WKP/0268/POGS/14

W WODOCIĄGOWYCH

W4, W5, W6, W7, W8, W9



W16



Inwestor:	Gmina Mogilno	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Adres budowy:	Targownica dz. nr ew. 13; Wylatowo dz. nr ew. 26, 24, 14/1, 14/2, 14/3, 14/4, 14/5, 14/6, 14/7, 14/8, 14/9, 14/10, 14/11, 14/12, 14/13, 14/14, 14/15, 14/16, 14/17, 14/18, 14/19, 14/20, 14/21, 14/22, 14/23, 14/24, 14/25, 14/26, 14/27, 14/28, 14/29, 14/30, 14/31, 14/32, 14/33, 14/34, 14/35, 14/36, 14/37, 14/38, 14/39, 14/40, 14/41, 14/42, 14/43, 14/44, 14/45, 14/46, 14/47, 14/48, 14/49, 14/50, 14/51, 14/52, 14/53, 14/54, 14/55, 14/56, 14/57, 14/58, 14/59, 14/60, 14/61, 14/62, 14/63, 14/64, 14/65, 14/66, 14/67, 14/68, 14/69, 14/70, 14/71, 14/72, 14/73, 14/74, 14/75, 14/76, 14/77, 14/78, 14/79, 14/80, 14/81, 14/82, 14/83, 14/84, 14/85, 14/86, 14/87, 14/88, 14/89, 14/90, 14/91, 14/92, 14/93, 14/94, 14/95, 14/96, 14/97, 14/98, 14/99, 14/100	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa sieci wodociągowej.	mgr inż. Maciej Kanoniczak
Projektant:	mgr inż. Maciej Kanoniczak	WKP/0268/POOS/14
Treść rysunku:	Schematy węzłów wodociągowych.	
Data opracowania:	03.06.2022r.	Nr rysunku
		9
		Skala
		..