

Nazwa jednostki projektowej:					
Biuro Projektowe „BIOMONT” Jan Koń					
Pozostałe dane: e-mail: biomont@biomont.pl Tel. kom.: 668486710			Adres jednostki projektowej: ul. Drogowców 14 39-200 Dębica		
<p align="center">PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO					
<p align="center">BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W REJONIE ULIC: LWOWSKIEJ, KOPERNIKA, GROTTGERA W MIEJSCOWOŚCI PILZNO</p>					
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI					
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO					INWESTOR
Miejscowość: Pilzno, obr. 1, Identyfikator działek geodezyjnych:					<p align="center">Gmina Pilzno, ul. Rynek 6, 39-220 Pilzno</p>
1. 180306_4.0001.784/8	15. 180306_4.0001.872/1	27. 180306_4.0001.1218/16			
2. 180306_4.0001.835/2	16. 180306_4.0001.872/2	28. 180306_4.0001.1220/1			
3. 180306_4.0001.836/1	17. 180306_4.0001.872/3	29. 180306_4.0001.1220/5			
4. 180306_4.0001.837	18. 180306_4.0001.873/8	30. 180306_4.0001.1220/6			
5. 180306_4.0001.838	19. 180306_4.0001.873/10	31. 180306_4.0001.1220/7			
6. 180306_4.0001.864/2	20. 180306_4.0001.1196/2	32. 180306_4.0001.1221/1			
7. 180306_4.0001.867/2	21. 180306_4.0001.1196/3	33. 180306_4.0001.1232/4			
8. 180306_4.0001.868/2	22. 180306_4.0001.1217/1	34. 180306_4.0001.1232/5			
9. 180306_4.0001.869/1	23. 180306_4.0001.1217/2	35. 180306_4.0001.1232/6			
10. 180306_4.0001.869/5	24. 180306_4.0001.1218/10	36. 180306_4.0001.1232/8			
11. 180306_4.0001.869/7	25. 180306_4.0001.1218/11	37. 180306_4.0001.1234/7			
12. 180306_4.0001.869/8	26. 180306_4.0001.1218/15	38. 180306_4.0001.1235/2			
13. 180306_4.0001.870					
14. 180306_4.0001.871					
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO					
BRANŻA SANITARNA			BRANŻA ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	PODPIS	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Jan Koń Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Uprawnienia nr: PDK/0116/POOS/08		mgr inż. Arkadiusz WILK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Uprawnienia nr: S-4/00		inż. Ryszard BAŁA Specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Uprawnienia nr.: UAN-I-7342/294/94	
OPRACOWANIE ZAWIERA:					
ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ELEMENT II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO			<p align="center">DECYZJĄ Nr 437/2024 z dnia 01-08-2024 24.04.2024r. znak AB.6740.12.61.2024</p>		
DATA OPRACOWANIA	STAROSTWO POWIATOWE w DĘBICY	EGZ. 2		<p align="center">Z up. STAROSTY DYREKTOR Wydziału Architektury i Budownictwa</p>	
STAROSTA DĘBICKI 39-200 Dębica ul. Parkowa 28		Zatwierdzono projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno - budowlany i udzielono pozwolenia na budowę.			

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego	
I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU 3
a)	Oświadczenie projektanta sporządzającego projekt i sprawdzającego 3
b)	Kopie uprawnień i wpisów do izb projektantów 4
II.	CZĘŚĆ OPISOWA 12
	OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO 12
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego ... 12
2.	Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego. 12
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego. 13
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego..... 13
4.1.	Kubatura pomieszczenia technicznego..... 13
4.2.	Zestawienie powierzchni. 13
4.3.	Wysokość, długość, szerokość, średnica 13
	Dokładne długości, średnice i spadki ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej, pokazano na zagospodarowaniu terenu oraz profilach w części rysunkowej..... 13
4.4.	Liczba kondygnacji..... 13
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia 13
6.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych..... 15
7.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze..... 15
8.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. 15
9.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło..... 18
10.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wydzielonej strefie ogrzewanej. 18
11.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego..... 18
12.	Warunki ochrony przeciwpożarowej:..... 19
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... 20
1.	Rys. 1 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I 1: 100/500..... 20
2.	Rys. 2 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ II 1: 100/500 21
3.	Rys. 3 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ II 1: 100/500 22
4.	Rys. 4 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ III 1: 100/500..... 23
5.	Rys. 5 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ IV 1: 100/500..... 24
6.	Rys. 12 PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ IV 1: 100/500..... 25
7.	Rys. 15 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI 26

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

a) Oświadczenie projektanta sporządzającego projekt i sprawdzającego

O Ś W I A D C Z E N I E

DATA: 24.02.2024r.




Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3, ust. 3e ustawy Prawo budowlane

Oświadczamy:

że projekt architektoniczno-budowlany pn.: „BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W REJONIE ULIC: LWOWSKIEJ, KOPERNIKA, GROTTERA W MIEJSCOWOŚCI PILZNO” sporządzony został w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY PROJEKT:

SPRAWDZAJĄCY:

BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Jan KOŃ Upewnienia nr: PDK/0116/POOS/08 Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych 	mgr inż. Arkadiusz WILK upr. proj. S-4/00 Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych 
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
inż. Ryszard BAŁA Upewnienia nr.: UAN-I-7342/294/94 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych 	

b) Kopie uprawnień i wpisów do izb projektantów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-H9L-DAA-RXI *

Pan Jan Paweł Koń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0045/09
adres zamieszkania m. Brzeźnica, ul. Jasna 5, 39-206 Pustków Osiedle
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0058/08

Rzeszów, 2008-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan JAN KOŃ

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 25 listopada 1978 r., miejsce urodzenia – Kańczuga
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0116/POOS/08

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Orzeczają:
1. Pan Jan Koń
ul. Jagiellońska 238
37-203 Gniewczyna Łańcucka
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Jan Koń

Uzasadnienie otrzymane
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

04.2024 Dębica

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Jan Koń

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
 - oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPAKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Jan Koń

Za zgodność z oryginałem
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

04.2024 Dębica



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDK-LDS-L99-SIT *

Pan Arkadiusz Wilk o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1193/01
adres zamieszkania Starzyńskiego 116, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





WOJEWODA PODKARPACKI

AB.III-7131/11/00

Rzeszów, 2000 - 06 - 21

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ARKADIUSZ WILK
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 8 stycznia 1961 r. w Ropczycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. S - 4/00

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1 Pan mgr inż. Arkadiusz Wilk
ul. Witosa 8/8
39-200 Dębica

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. Jan Kałan
Za zgodność z oryginałem
uprawnienie do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
ciepłych, wodociągowych i kanalizacyjnych
04.2024 Dębica



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-TF7-M2C-4S1 *

Pan Ryszard Bała o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1253/01

adres zamieszkania Orla 20, 39-200 Dębica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



URZĄD WOJEWÓDZKI
w TARNOWIE

-5-

16 grudnia 94
Tarnów, dnia 19 grudnia 1994 r.

Nr UAN-I-7342/294/94

DECYZJA O STWIERDZENIU
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 2, § 7 4 d
§ 13 ust. 1 pkt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 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, 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

Fun(i) Ryszard BAŁA
inżynier elektryk
produzony(a) dnia 26 kwietnia 1952 r. w Rzeszowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

mgr inż. Jan Koń
Upoważnienie do wykonywania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
nagrzewniczych i kanalizacyjnych
04.2024 Dębica

Pan(i) Ryszard BAŁA jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³

a/a.-



mgr inż. arch. Bogusław Witkowski
Z-CO DYREKTORA WYDZIAŁU
Urbanistycz. Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architekt Województwa

AK.-

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Jan Koń
Za zgodność z oryginałem
Upisane do projektu w zakresie
w opisanym i instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
wody i kanalizacyjnych
04.2024

II. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną w miejscowości **Pilzno, obr. 1**, na działkach nr ewid:

1. 180306_4.0001.784/8		
2. 180306_4.0001.835/2	15. 180306_4.0001.872/1	27. 180306_4.0001.1218/16
3. 180306_4.0001.836/1	16. 180306_4.0001.872/2	28. 180306_4.0001.1220/1
4. 180306_4.0001.837	17. 180306_4.0001.872/3	29. 180306_4.0001.1220/5
5. 180306_4.0001.838	18. 180306_4.0001.873/8	30. 180306_4.0001.1220/6
6. 180306_4.0001.864/2	19. 180306_4.0001.873/10	31. 180306_4.0001.1220/7
7. 180306_4.0001.867/2	20. 180306_4.0001.1196/2	32. 180306_4.0001.1221/1
8. 180306_4.0001.868/2	21. 180306_4.0001.1196/3	33. 180306_4.0001.1232/4
9. 180306_4.0001.869/1	22. 180306_4.0001.1217/1	34. 180306_4.0001.1232/5
10. 180306_4.0001.869/5	23. 180306_4.0001.1217/2	35. 180306_4.0001.1232/6
11. 180306_4.0001.869/7	24. 180306_4.0001.1218/10	36. 180306_4.0001.1232/8
12. 180306_4.0001.869/8	25. 180306_4.0001.1218/11	37. 180306_4.0001.1234/7
13. 180306_4.0001.870	26. 180306_4.0001.1218/15	38. 180306_4.0001.1235/2
14. 180306_4.0001.871		

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną w miejscowości **Pilzno, obr. 1**, która pozwoli odprowadzić ścieki sanitarne z istniejących i planowanych budynków zlokalizowanych w sąsiedztwie terenu inwestycji.

Trasę kanalizacji sanitarnej pokazano na mapach w skali 1:500.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego: Nie dotyczy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1. Kubatura pomieszczenia technicznego: Nie dotyczy.

4.2. Zestawienie powierzchni: Nie dotyczy.

4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica

	SIEĆ-KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	SIEĆ-KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	SIEĆ-KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
WYSOKOŚĆ	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
DŁUGOŚĆ	1413,5m	63,0m	168,5m
SZEROKOŚĆ	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
ŚREDNICA	PVC LITE SN8 Ø200	PE Ø200	PE Ø90
INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
ŚREDNICA/DŁUGOŚĆ		YKY 4x4,0 mm ² / L=1,0m	
SZAFKA STEROWNICZA			
SZEROKOŚĆ		0,5m	
GŁĘBOKOŚĆ		0,3m	
WYSOKOŚĆ		1,2m	

Dokładne długości, średnice i spadki ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej, pokazano na zagospodarowaniu terenu oraz profilach w części rysunkowej.

4.4. Liczba kondygnacji. Nie dotyczy.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

Opis warunków gruntowych terenu badań

Cel opracowania to określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego, ocena warunków gruntowo-wodnych oraz ocena jego przydatności dla potrzeb projektowania inwestycji. W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia firma Geo-Log zlokalizowana w miejscowości Tarnów, ul. Klińskiego 2 sporządziła opinię geotechniczną określającą przydatność podłoża gruntowego oraz warunki posadowienia w ciągu projektowanej sieci kanalizacyjnej na terenie miejscowości Pilzno.

Zadaniem prac badawczych było ustalenie warunków gruntowo-wodnych podłoża terenu wraz z ustaleniem geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowaną budowę kanalizacji sanitarnej. Zakres opracowania obejmował:

- wykonanie wierceń kontrolnych
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym do ustalenie podstawowych parametrów fizyko-mechanicznych dokumentowanego podłoża
- wnioski i zalecenia

Wykonano 3 otwory badawcze, z których pobrano próbki (za pomocą sondowania małośrednicowym próbnikiem przelotowym KRS do głębokości 6m ppt.), które wykorzystane zostały do badań makroskopowych w celu określenia stanu i rodzaju gruntów. W czasie wiercenia badawczego dokonano szczegółowej analizy makroskopowej przewiercanych gruntów, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność. Podziału dokonano biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan oraz opisywano zgodnie z obowiązującymi normami. Dodatkowo pobrano próbki w celu powtórnej analizy przewiercanego gruntu.

Dokonano również obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich oraz analizy innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Liczbę i głębokość sondowań oraz zakres badań ustalono ze zleceniodawcą. Przeprowadzono również obserwacje kształtowania się poziomu wód gruntowych.

Omawiany obszar badań położony jest w większości na terenie zewnętrznych Karpat fliszowych, tylko niewielka północno-zachodnia część należy do zapadliska przedkarpackiego. Flisz Karpat zewnętrznych nasunięty jest na autochtoniczne osady miocenu znane z wierceń. Utwory miocenu przy brzegu nasunięcia Karpackiego są sfałdowane razem z fliszem, zalegają też na utworach fliszowych. Na powierzchni miocen reprezentowany jest przez osady od Badenu dolnego do górnego. Utwory Badenu dolnego wykształcone są jako ropy, mułki, piaski, żwiry z wkładkami węgla brunatnego.

Baden środkowy reprezentują warstwy chodeckie (ropy i mułowce z ławicami piasków i żwirów). Baden górny reprezentowany jest przez warstwy grabowieckie wykształcone jako piaszczyste lub pylaste ropy z przewarstwieniami mułowcowymi i wapnistymi. Utwory fliszowe Karpat zewnętrznych należą do jednostki skolskiej, nasuniętej częściowo na utwory miocenu. Najstarszymi utworami tej jednostki są zaliczane do kredy, łupki Wierzbowskie oraz łupki spaskie.. Utwory kredowe wykształcone jako twarde margle krzemionkowe z łupkami, szare margle mułowcowe. Północną część jednostki skolskiej pomiędzy Mokrczem, Braciejową i Jaworzem Górnym budują warstwy inoceramowi to łupki przekładane cienko ławicowymi piaskowcami wapnistymi, należące częściowo już do paleocenu. Utwory palegońskie to zielonoszare łupki z przerostami cienko ławicowych piaskowców określane jako warstwy hieroglifowe, warstwy menilitowe złożone z brunatnych i czarnych łupków krzemionkowych z rogowcami i cienko ławicowymi piaskowcami glaukonitowymi. Najmłodszym ogniwem jednostki skolskiej są warstwy krośnieńskie (piaskowce przekładane wapnistymi łupkami). Najstarszymi utworami czwartorzędu są należące do zlodowaceń południowopolskich piaski i żwiry

wodnolodowcowe występujące na północny zachód od Pilzna. Do złodowaceń środkowopolskich należą mułki, gliny, piaski i żwiry rzeczne. Złodowacenia północnopolskie reprezentują mułki, gliny, piaski i żwiry rzeczne, występujące w tarasach Wisłoki w rejonie Pilzna i Brzostka oraz piaski deluwialne. Najmłodszymi osadami są holocenijskie mułki, piaski i żwiry rzeczne budujące niskie tarasy Wisłoki.

Na terenie wierceń, ani w ich otoczeniu nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

WNIOSKI I ZALECENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, dla projektowanego obiektu ze względu na jego rodzaj i konstrukcję oraz występujące na omawianym terenie występują proste warunki gruntowo-wodne. Projektowana inwestycja należy do II kategorii geotechnicznej.

Występowanie wód podziemnych (zwierciadła wód gruntowych) jest uzależnione od panujących warunków atmosferycznych. Przy prowadzeniu prac wykonawczych należy wykonać odpowiednie odwodnienie wykopów.

6. **Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.** Nie dotyczy.

7. **Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.** Nie dotyczy.

8. **Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Przedmiotowa, projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i instalacją elektryczną:

- wg decyzji o lokalizacji celu publicznego IZP.6733.40.2019.BT nie będzie:

- źródłem emisji czynników szkodliwych dla otoczenia, a w szczególności: hałasu, drgań, wibracji, promieniowania radioaktywnego.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodować:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej z sąsiednich działek,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, gazu oraz środków łączności
- pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi
- dzięki przyjętym rozwiązaniom technicznym, sposobie zagospodarowania i usytuowaniu

planowanej inwestycji, inwestycja nie będzie także powodowała uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

- nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi

Inwestycja nie będzie także:

- wpływała negatywnie na klimat akustyczny w jego otoczeniu.

Jedynie na etapie wykonawstwa projektowanej sieci wystąpi oddziaływanie na klimat akustyczny, na terenie, na którym będzie ona wykonywana. Hałas będą powodowały maszyny i urządzenia budowlane. Faza robót budowlanych będzie rozciągnięta w czasie lecz uciążliwości dla indywidualnych lokalizacji i terenów sąsiednich będą mieć charakter przejściowy roboty będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej.

- wg decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach **WOOŚ.420.2.11.2018.AW.32** stwierdzono **brak** potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem, nie wywołuje również negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę oraz wody podziemne. W niniejszym projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze oraz zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Powyższe założenie spełnione będzie poprzez stosowanie przy budowie materiałów bezpiecznych dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, a więc posiadających stosowne aprobaty techniczne i atesty.

Projektowane obiekty nie wymagają ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Budowa nie wpłynie również na obiekty istniejące usytuowane w sąsiedztwie.

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole **GK.IV.6630.1.41.2024**

- zostanie zachowana odległość min. 1m projektowanych sieci i studzienek od istniejących kabli, złącz kablowych i słupów NN oraz min. 2m od słupów ŚN,

- prace ziemne będą prowadzone w taki sposób, aby nie naruszyć ich ustrojów.

- w miejscach skrzyżowań istniejące kable NN zostaną zabezpieczone rurami osłonowymi zgodnie z wytycznymi

- prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. będą wykonane ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

- ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, przed przystąpieniem do prac wskazane jest wystąpienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie Region SN/nn Dębica o nadzór branżowy. Wytyczne do zabezpieczenia kabli:

-Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.

-Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

-W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

-Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

-Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Dębica, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

-Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

-W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

-W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Nie dotyczy.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wydzielonej strefie ogrzewanej. Nie dotyczy.

11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Stan projektowany obejmuje lokalizację:

1) sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektowanej z rur:

- PVC LITE SN8 Ø200, o długości 1413,5m
- PE Ø200, o długości L=63,0m

Projektowaną kanalizację sanitarną grawitacyjną należy wykonać z odpowiednimi spadkami (określone w części rysunkowej) do projektowanych studzienek kanalizacyjnych usytuowanych jak na rysunku.

3) Uwarunkowania wysokościowe spowodowały konieczność zaprojektowania przepompowni ścieków sieciowych

- PP – zlokalizowana na dz. nr ewid.: 872/2

4) Rurociąg tłoczny z projektowanej przepompowni projektuje się w wykonaniu z:

- PE Ø90, o długości L=168,5m

5) Instalacja elektryczna zasilająca projektowaną pompownię ścieków oznaczoną w części rysunkowej jako PP, prowadzona będzie w ziemi kablem YKY 4x4,0 mm², o długości L=1,0m. Instalacja zaprojektowana została na odcinku od zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P zlokalizowanego w miejscu wskazanym na załączonym zagospodarowaniu do skrzynki sterowniczych pompowni ścieków. Przyłącze elektryczne prowadzone do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P zostanie wykonane wg odrębnego opracowania. Uzbrojenie projektowanej kanalizacji sanitarnej stanowić będą projektowane: przepompownia ścieków, studnia rozprężna, studnie rewizyjne

Zaprojektowane studzienki rewizyjne należy wykonać z kręgów betonowych dn1000 lub jako PVC 425- zgodnie z częścią rysunkową. Studzienki PVC zlokalizowane w terenie zielonym i nie narażone na obciążenia ruchem pojazdów mechanicznych należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu średniego, natomiast zlokalizowane w terenie utwardzonym, drodze i narażone na tego typu obciążenia należy wyposażyć w teleskop z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Studzienki betonowe zlokalizowane w terenie utwardzonym i narażone na obciążenia ruchem samochodowych należy wyposażyć w pokrywę nastudzienną żelbetową, właz żeliwny typu ciężkiego i pierścień odciążający, natomiast studzienki zlokalizowane w terenie zielonym i nie narażone na tego typu obciążenia należy wyposażyć jw. i we właz żeliwny typu średniego. Wszystkie studzienki powinny być szczelne i nie mogą się do nich przedostawać wody gruntowe.

Wszystkie roboty w pobliżu innego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właścicieli sieci danego medium.

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej:

- z gazociągami należy zabezpieczyć poprzez założenie na proj. kanalizacji sanitarnej rur osłonowych, których dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonych profilach.

- z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć poprzez założenia na kablach energetycznych i teletechnicznych rur ochronnych Arot, których dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonych profilach.

- z rowami melioracyjnymi należy zabezpieczyć poprzez założenie na projektowanej kanalizacji sanitarnej rur osłonowych, których dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonych profilach, prace należy wykonywać metodą bezwykopową-przewiertem.

Przejście projektowanej kanalizacji sanitarnej pod ulicą Lwowską pod drogą należy zabezpieczyć poprzez założenie na proj. kanalizacji sanitarnej rury osłonowej, której dokładne wymiary oraz lokalizacja zostały wskazane na załączonym profilu, prace należy wykonywać metodą bezwykopową- przewiertem. Skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową oraz kanalizacyjną nie wymagają zabezpieczenia.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej: Nie dotyczy.

Opracowali:

mgr inż. Jan Koń
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr. 10114/PDS/08

mgr inż. Arkadiusz Wilk
Upr. do kierowania i nadzoru nad
i projektowania bez ograniczeń
Specjalność instalacyjnej i kanalizacyjnej
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń

inż. Ryszard Bala
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i inżynierskimi
w specjalności instalacyjnej i kanalizacyjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Upr. bud. Nr E-61/79
Upr. bud. Nr A-NB-7342/42/91
Upr. proj. Nr UAN-I-7342/294/94