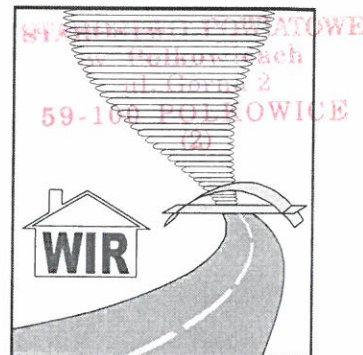


ZAKŁAD USŁUGOWO-PROJEKTOWY **WIR**

59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55

NIP 692-103-31-96
e-mail: zupwir@wp.pl

REGON 390194795
zupwir@neostrada.pl



tel./fax 076 844-78-18 tel.kom 0601-597-827 / 0509-128-109

Członek Izby Projektowania Budowlanego nr 247

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt : "Remont i rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej, remont i budowa nowych wpustów ulicznych wraz z przykanalikami oraz zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych rurami osłonowymi w rejonie osiedla domów jednorodzinnych przy ul. Piotrowskiej w Chocianowie"

ADRES : Gmina Chocianów - miasto;
Obręb1: 150, 96, 155, 319, 318, 314, 315, 317, 322, 327

INWESTOR : Gmina Chocianów
ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów

Zatwierdzam projekt budowlany
i udzielam pozwolenia na budowę
decyzja nr 732.2012
z dnia 23.10.2012r.

CZĘŚĆ : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ;
SANITARNA (KD) ; ELEKTRYCZNA

podpis

z up. STAROSTY

inż. Daniel Piskorz
NACZELNIK
Wydziału Administracji Budowlanej

CPV 45233120-6

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
Kategoria: 45111000-8 - roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 - roboty w zakresie usuwania gleby
Grupa: 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia komp. obiektów budowlanych lub ich części
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa: 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad i dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu
Kategoria: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - tekst jednolity z dnia 12 listopada 2010 r. (Dz.U. Nr 243, poz. 1623) - Prawo budowlane, oświadczamy, że "Remont i rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej, remont i budowa nowych wpustów ulicznych wraz z przykanalikami oraz usunięcie kolizji elektroenergetycznych w rejonie osiedla domów jednorodzinnych przy ul. Piotrowskiej w Chocianowie" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWANIE

mgr inż. Wiera Śnieżko-Nikończuk
do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez
ograniczeń Upr. nr 37/97/Lw.

PROJEKTANT:
branża sanitarna

mgr inż. Renata Panic
upr. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz.
ciepłych, wentyl. gazowych, wod.-kan. upr. nr 127/DOS/11

PROJEKTANT:
branża elektryczna

Inż. Grzegorz Juźwiak
proj. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Upr. 391/DOS/09 i
208/01/DUW

Lubin wrzesień 2012

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Polkowicach
ul. Górna 2
59-100 POLKOWICE
(2)

1. Uprawnienia i Izby projektantów	<u>3</u>
2. Informacja BIOZ	5
3. Opis techniczny	6
4. Uzgodnienie DSDIK w zakresie drogowym	12
5. Uzgodnienie DSDIK w zakresie odwodnienia	14
6. Telekomunikacja Polska SA - uzgodnienie projektu	15
7. Przedsiębiorstwo Wod-Kan w Chocianowie - warunki i uzgodnienie	17
8. DSG sp. z o.o. - uzgodnienie projektu	18
9. Uzgodnienie TAURON	20
9. Starostwo Powiatowe – opinia ZUDP	22

Część rysunkowa

1. Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500	24
2. Profile podłużne	1:100/250	25
3. Wpust uliczny DN500 z osadnikiem i koszem	-	26
4. Studnia rewizyjna DN1200	-	27
5. Zestawienie kanałów i studni, wpustów i przykanalików		28



OKK 7-31 7132-18/2011/1

Wodław, dnia 01 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani

Renata Alicja Panic

magister inżynier inżynierin Śródownska

urodzona dnia 1 października 1964 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 127/DOŚ/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Pani Renata Alicja Panic jest uprawniona.

W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takimi jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborami właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzonych elementów,

4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,

5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastosowaniem art 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z przeprowadzenia egzaminu oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Renata Alicja Panic posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, powołujący zaświadczają wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Sądowniczej Komisji Kwalifikacyjnej

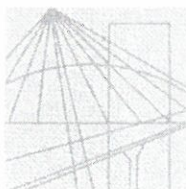
1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elzbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Otrzymują:

1. Pani Renata Alicja Panic
Osiek, ul. Neptuna 1
59-300 Lublin
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Polkowicach
ul. Główna 2
59-100 POLKOWICE
(2)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STANOWISKO POWIATOWE
w Polkowicach
ul. Górska 2
59-100 POLKOWICE
(2)

Wrocław, dn. 2011-11-23

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Renata Panic
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania ul. Neptuna 1 Osiek
59-300 Lubin

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0962/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-01-01 do dnia 2012-12-31

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Andrzej Olichwer
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”



The authors thank the referees for their comments and suggestions which improved the manuscript.

Received 27 June 2012; accepted 12 March 2013; first published online 12 April 2013

10. *Journal of the American Statistical Association*, 93(463), 1089-1092.



Dr. David R. Bell, Director
Office of the President
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, NC 27599-0001
Tel: 919/856-2000 ext. 2000
Fax: 919/856-2000 ext. 2000
E-mail: bell@unc.edu

DECRYZJA

[illegible]

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOLiB
nada je

Panu
Grzegorz Leonard Juźwiak

Wzrosty techniki elektrotechniki
wzrosty dnia 6 grudnia 1973 r. w Białym Dworku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 391/DCŚ/09

www.specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

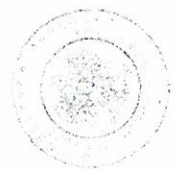
Ostęga Kornelia Kwaśkaczyna Undas złożył Orogawę i był młynarzem. Budownictwo ze Wydziału
na podstawie projektu z planowania kwalifikującego oraz z przeprowadzonego egzaminu świadczą
o Pan Orogawę Leonard Undas posiada wyjątkowo nowoczesny, wyposażony w sprzęt, zainstalowa-
ny w tym celu, w celu zainstalowania i uruchomienia elektrycznych i mechanicznych urządzeń do przygotowania
złoty, który w zakresie swoich zadań jest odpowiedzialny za przygotowanie i przeprowadzenie

Source: Odey takes material est. Odey no. 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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,

Abstract

3. Zgodnie z art. 12 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo o odpowiedzialności samorządowej (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1007) „samorząd jest odpowiedzialny za działania i zaniechania swoich pracowników, którzy działają w imieniu samorządu”. Zatem, jeżeli pracownik samorządu, wykonując swoje obowiązki, popełnił czyn, który spowodował szkodę, to samorząd jest odpowiedzialny za ten czyn. W tym kontekście, jeżeli pracownik samorządu, wykonując swoje obowiązki, popełnił czyn, który spowodował szkodę, to samorząd jest odpowiedzialny za ten czyn.

ХХХ ХХХХХХХХХХ



Corzumiá

- 1 Pan Grzegorz Leonard Józwicki
Włocławek, ul. Głogowska 2A
87-202 Głogów
- 2 Krzysztof Ratajczyk
3 Główny Inspektor
Nadzw. Rządowego
4 44-200 Katowice, ul. Katowicka 10
- 5 mgr inż. Józefina Wosiek
6 mgr inż. Karol Gzowski
7 mgr inż. Małgorzata Makojowska-
Janowska

STAROSTWO POWIATOWE
w Polkowicach
59-100 POLKOWICE
(2)

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA
INWESTYCJI**

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Niniejszy projekt obejmuje remont dróg na osiedlu domów jednorodzinnych w rejonie ulicy Piotrowskiej oraz rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Technologia wykonywanych robót polegać będzie na wymianie krawężników oraz wymianie istniejącej nawierzchni, wykonaniu wpustów ulicznych i sieci kanalizacji deszczowej, a następnie ułożeniu warstw konstrukcyjnych drogi, chodników i zjazdów na posesje. Po zakończeniu robót nawierzchniowych należy wykonać oznakowanie docelowe.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1. Roboty rozbiórkowe
2. Roboty ziemne
3. Wykonanie wpustów ulicznych z przykanalikami+ sieci kanalizacji deszczowej
4. Układanie podbudowy
5. Układanie nawierzchni
6. Wykonanie oznakowania

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Istniejące drogi gminne
2. Domy jednorodzinne i inne budynki mieszkalne
3. Linie kablowe doziemne/naziemne energetyczne NN; SN
4. Sieci gazowe
5. Kanalizacja deszczowa i sanitarna
6. Sieć teletechniczna
7. Sieć wodociągowa

4. Wykaz istniejących elementów zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Linie kablowe doziemne/naziemne energetyczne NN; SN
2. Sieci gazowe
3. Kanalizacja deszczowa i sanitarna
4. Sieć teletechniczna
5. Sieć wodociągowa

W przypadku natrafienia na sieci elektroenergetyczne znajdujące się pod przebudowywaną jezdnią, krawężnikiem lub obrzeżem, należy zabezpieczyć je poprzez zastosowanie dwudzielnej rury osłonowej odpowiedniej dla danego przekroju kabla elektroenergetycznego.

5. Wykaz istniejących zagrożeń do ujęcia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Praca maszyn i urządzeń podczas wykonywania robót rozbiórkowych i ziemnych oraz wykonywaniu podbudowy i nawierzchni
2. Ruch pojazdów budowy podczas wykonywania prac
3. Ruch pojazdów zewnętrznych
4. Prace w wykopach przy układaniu sieci kanalizacyjnych

6. Instruktaż i zabezpieczenie pracowników

1. Środki ochrony osobistej
2. Szkolenie pracowników
3. Oznakowanie stref niebezpiecznych
4. Wykonanie organizacji ruchu tymczasowego
5. Nadzór nad robotami
6. Przygotowanie stanowisk pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U. z 2003 Nr 47 poz. 401)
7. Wykonanie zabezpieczeń sieci zgodnie z warunkami uzgodnień branżowych.

Lubin, 09.2012r.

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
- Polkowice
ul. Górnicza 3
59-100 POLKOWICE
(2)

1. Podstawa prawna :

1.1. Zlecenie inwestora.

1.2. Materiały wyjściowe :

- a). Wytyczne inwestora
- b). Uzgodnienia z właścicielami uzbrojenia podziemnego
- c). Uzgodnienie z zarządcą drogi - Gmina Chocianów
- d). Wizja lokalna w terenie
- e). Pomiary uzupełniające w terenie

2. Dane ogólne o terenie

2.1. Lokalizacja

Zakres objęty inwestycją obejmuje drogi dojazdowe na osiedlu domów jednorodzinnych przy ul. Piotrowskiej w Chocianowie znajdujące się w południowo-zachodniej części miasta na działkach należących do Gminy Miejskiej Chocianów.

Zakresem objęte są ulice: Piotrowska, Szprotawska, Świerkowa, Gwarków i Górnicza.

Pas drogowy posiada szerokość w liniach rozgraniczających od 4,10m do 15,70 m. Łączna długość dróg wynosi około 1645mb.

2.2. Uzbrojenie

W liniach rozgraniczających w przeważającej części wzdłuż istniejącej drogi zlokalizowane są nw. sieci:

- linie elektroenergetyczne (napowietrzne i podziemne)
- kable teletechniczne
- wodociągi,
- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- gazociągi

2.3. Warunki hydro-geotechniczne

Rejon obszaru objęty niniejszym opracowaniem pod względem ukształtowania jest płaski, opadający z kierunku północno-zachodniego na południowo-wschodni.

Spadki podłużne terenu mieszczą się w granicach od 4,5 % do 0,3%.

Woda podziemna znajduje się na poziomie poniżej 1,5m.

Warunki gruntowe-proste

3. Przedmiot, zakres i cel

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest techniczne rozwiązanie remontu istniejących sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową nowych odcinków oraz regulacja istniejących wpustów ulicznych i budową

nowych wpustów wraz z przykanalikami w celu zapewnienia prawidłowego odwodnienia nawierzchni ulic.

4. Ogólny opis stanu istniejącego :

4.1. Komunikacja

Drogi dojazdowe na osiedlu domków jednorodzinnych przy ul. Piotrowskiej w większości są drogami o nawierzchni betonowej i tłuczniowej. Szerokość jezdni zawiera się w przedziale 3,5-6,0m i występuje na nich ruch dwukierunkowy.

Istniejące wjazdy na posesje są o konstrukcjach z betonu, kostki betonowej, kostki granitowej lub gruntowe. Miejscami występują chodniki z płyt betonowych i kostki wibroprasowanej, miejscami chodniki posiadają nawierzchnię trawiastą lub gruntową. Natężenie ruchu na tym odcinku drogi klasyfikuje się jak dla kategorii ruchu KR1 za wyjątkiem ul. Szprotawskiej na której występuje zwiększony ruch pojazdów ciężkich, co za tym idzie klasyfikuje się ją w kategorii ruchu KR2.

4.2. Odwodnienie

Południowa część osiedla jest uzbrojona w kanalizację deszczową. Długość istniejącej kanalizacji w zakresie objętym projektem wynosi 1175. Pozostały obszar odwadniany jest powierzchniowo w tereny zielone lub na pobocza. W ulicach Szprotawskiej oraz Piotrowskiej woda opadowa spływa ściekami przykrawężnikowymi do wpustów ulicznych znajdujących się w drodze wojewódzkiej 328

4.3. Sieci infrastruktury towarzyszącej

Na osiedlu występują następujące sieci:

- sieć elektroenergetyczna (oświetlenie uliczne, zasilanie budynków oraz linie 20kV)
- kanalizacja sanitarna
- sieci teletechniczne
- wodociągi
- gazociąg doprowadzony do dwóch domów.

5. Ogólny opis stanu projektowego :

5.1. Część drogowa – opis ogólny

Projekt remontu dróg znajduje się w odrębnym opracowaniu pn:.
"Remont ulic w rejonie osiedla domów jednorodzinnych przy ul. Piotrowskiej "

5.2. Część odwodnieniowa – opis ogólny

Na podstawie specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz uzgodnień zarządcy sieci i drogi odwodnienie ulic i chodników zapewniono poprzez zastosowanie spadków podłużnych i poprzecznych sprowadzając wody opadowe powierzchniowo do istniejących i projektowanych kraterów ściekowych włączonych przykanalikami do istniejących i nowoprojektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej. Lokalizację obiektów kanalizacji deszczowej pokazano na

planie sytuacyjnym. Wody deszczowe planuje się odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej biegnącej na wschód od osiedla domów do kanalizacji KD400.

59-100 POLKOWICE
(2)

Projektuje się:

- obustronny ściek z 2 rzędów kostki betonowej na całym odcinku projektowanej drogi,
- regulacje istniejących i budowę nowych studzienek ściekowych i przykanalików z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej oraz budowę nowych odcinków sieci kanalizacji deszczowej.

Materiały

Projektowane sieć i przyłącza na odcinkach: SD15 - SDi2, SD9 - SD12, WP1 - SDi1, WP2- SDi2, SD8 - SDi3 oraz istniejącym odcinek do wymiany SDi3 - SDi0, wykonać z rur gładkościennych z PVC klasy S o sztywności SN 8kN/m² o średnicy DN200 o połączeniach kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową. Przykanaliki na odcinku SD6 - SDi3 o zagłębieniu mniejszym niż 1,0m wykonać z rur litych PVC-U o sztywności SN 12kN/m²; SDR 34; o średnicy i grubości ścianek PVC-U DN 200x6,6 łączone na złączki dwukielichowe. System rur i kształtek wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną, montowaną przez producenta.

Projektuje się studnie kanalizacyjne DN 1200mm – z kręgów betonowych z betonu wibrowanego i wodoszczelnego klasy min. B-45 z gotowymi stopniami włazowymi, Studzienki projektuje się wykonać z gotowych kręgów betonowych prefabrykowanych z płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone pomiędzy sobą i z płytą pokrywową za pomocą uszczelki. Projekt. studnie zlokalizowane w pasie jezdni przykryć płytą odciążającą betonową. Jako zwieńczenie studzienek zastosować żeliwne włazy kanałowe z żeliwa szarego z wypełnieniem betonowym, z wkładką amortyzacyjną wtopioną w pokrywę, z wentylacją, typu ciężkiego klasy D400.

Projektuje się studzienki ściekowe z osadnikiem H=1,0m, z typowych kręgów betonowych DN500 z betonu żwirowego C20/25 z pierścieniem odciążającym, przykryte żeliwnym wpustem ulicznym z żeliwa szarego, kołnierzowym, z zawiasami klasy D400. Wpusty wyposażyć w kosze ze stali nierdzewnej, służące do zatrzymywania grubych odpadów.

Roboty ziemne i montażowe

Wykopy należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w BN - 83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne.". Wykopy o głębokości do 1,5 m projektuje się jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych wykonywane ręcznie lub koparką. Wykopy o głębokości powyżej 1,5 m projektuje się o ścianach pionowych zabezpieczone przez zastosowanie szalowania z rozparciem ścian. Wykopy należy rozpocząć od najniższego do najwyższego punktu, co umożliwi prawidłowe odwodnienie wykopu w czasie opadów. Z dna wykopu należy usunąć wszelkie kamienie, głązy i gruz. Roboty ziemne należy prowadzić odcinkami montażowymi. W związku z występującym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonać w 50% mechanicznie i w 50% ręcznie na odkład. W strefie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia prace ziemne wykonywać ręcznie.

Projektowane rury kanalizacyjne układać na podsypce gr. 10 cm i w obsypce piaskowej 30 cm nad rurami, pozostałą część nad rurami stanowi grunt rodzimy. Podsypkę pod rurami i obsypkę wokół rur należy zagęścić

ręcznie do stopnia zagęszczenia $ID=0,95$. Ziemię należy użyć do zasypania wykopów po zakończeniu prac przy kolektorach zasypując warstwami grubości 15 cm, pozostałą ziemię wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora. Wpięcie projekt. przykanalików oraz fragmentów sieci do istniejących studni wykonać za pomocą przyłącza siodłowego ze zintegrowanym przegubem kulowym ruchomym w zakresie $0 - 13^\circ$.

Uwagi końcowe

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB.

Istniejące studzienki, do których wpinane będą projekt. przykanaliki poddać ocenie stanu technicznego i razie konieczności wyremontować. Rzędne góry istniejących studni dopasować do projekt poziomu nawierzchni drogowej.

Rzędne góry istniejących wpustów ulicznych dopasować do projekt. poziomu ścieku z kostki. Istniejące wpusty skontrolować, czy są wyposażone w kosze do zatrzymywania odpadów, w przypadku stwierdzenia braku uzupełnić.

Roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, obowiązującymi normami i rozporządzeniami oraz warunkami tech. i uzgodnieniami branżowymi załączonymi w nin. projekcie i przepisami BHP, zabezpieczając w sposób uniemożliwiający dostęp do terenu budowy, w szczególności do wykopów przed osobami postronnymi.

6. Wykonawstwo. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zdjąć humus warstwą gr. średnio 20 cm i składować go poza obrębem robót ziemnych lub rozebrać istniejące nawierzchnie drogowe. Po zakończeniu robót drogowych wykorzystać humus do wykonania zieleńców zewnętrznych i wewnętrznych rozkładając humus gr. ok. 10 cm. Ewentualny nadmiar przekazać inwestorowi.

W przypadku rozbiórki nawierzchni twardych należy je wywieźć na wysypisko na odległość do 20km lub w miejsce wskazane przez inwestora a w miejscach po przekopach odtworzyć konstrukcje nawierzchni drogowych.

W związku z występującym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonać w 50% mechanicznie i w 50% ręcznie na odkład. W miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym lub obiektami kubaturowymi roboty ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, powiadamiając zarządcę sieci 14 dni przed przystąpieniem do robót.

Kolidujące istniejące uzbrojenie należy zabezpieczać przed uszkodzeniem umieszczając je w rurach osłonowych dwudzielnych (zgodnie z branżowymi uzgodnieniami załączonymi do projektu), sprawdzając przekopami kontrolnymi rzeczywistą rzędną wysokościową posadowienia istniejącego uzbrojenia. Wykop po przekopach zasypać zagęszczając warstwami gr. 20-30cm. gruntem piaszczystym, pozbawionym gruzu i kamieni doprowadzając podłoże w jezdni do wskaźnika zagęszczenia $W=1,0$.

W miejscu zbliżenia do górnej granicy skarpy roboty prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo i stateczność skarpy, zabezpieczając dno robót

przed opadami i uplastycznieniem. Roboty ziemne korytowania i ujęto w przedmiarze robót .

STAROSTWO POWIATOWE
policzono metodą
m. G. 2
59-100 POLKOWICE
(2)

Nadmiar ziemi należy wywieźć w miejsca wskazane przez Inwestora na odległość 20 km. Grunt typu G-1 do nasypów (niespoisty - musi spełniać wymogi PN-S- 02205:1998 dotyczącej podłoża gruntowych dla dróg lub OST wydanych przez GDDP-Warszawa.

Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi PN oraz zasadami i przepisami BHP, zabezpieczając w sposób uniemożliwiający dostęp do terenu budowy , w szczególności do wykopów przed osobami postronnymi.

7. Rozwiązanie kolizji

7.1. Opis ogólny

Wszystkie kolizje związane z projektowaną drogą oraz odwodnieniem należy wykonać zgodnie z normami technicznymi i warunkami oraz uzgodnieniami wydanymi przez zarządców sieci.

W miejscu zbliżeń i skrzyżowań istniejących sieci z projektowanymi urządzeniami roboty ziemne prowadzić ręcznie sprawdzając przekopami kontrolnymi rzeczywistą rzędną posadowienia .

Powiadomić zarządców sieci 14 dni przed terminem rozpoczęcia robót .

7.2. Część elektryczna

Na osiedlu przy ul. Piotrowskiej występują sieci elektroenergetyczne nN oraz o mocach 0,4kV i 20kV zlokalizowaną m.in. w pasie drogowym wg załączonej mapy z uwidocznioną siecią elektro-energetyczną. W miejscach zbliżenia robót nawierzchniowych do przedmiotowych sieci należy wykonać **przekopy kontrolne ręczne** w celu szczegółowego zlokalizowania rzeczywistego ich posadowienia .Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli elektro-energetycznych należy wykonywać po uprzednim ich wyłączeniu, wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności . W przypadku lokalizacji niezgodnej z obowiązującymi przepisami należy zgłosić zarządcy sieci w celu uzgodnienia ewentualnego zabezpieczenia sieci zbliżających się lub krzyżujących się z nowymi odcinkami kanalizacji deszczowej poprzez zastosowanie rur osłonowych dwudzielnych na odcinkach wskazanych przez zarządcę sieci (typu PS110 dla sieci 0,4kV oraz typu PS160 dla sieci 20kV).

Analogicznie należy postąpić w przypadku natrafienia na sieci elektroenergetyczne nie zinwentaryzowane na mapie.

Szczegóły oraz sposób bezpiecznej organizacji pracy uzgodnić na roboczo przez rozpoczęciem robót z Posterunkiem Energetycznym w Chocianowie .

Zabezpieczenie w/w sieci polega na zastosowaniu rur osłonowych dwudzielnych na odcinkach wskazanych na Planie Zagospodarowania Terenu. Dla istniejących sieci o mocy 0,4kV przewidziano rury osłonowe typu PS110, a dla sieci o mocy 20kV rury osłonowe typu PS160.

Nie zaprojektowano rur osłonowych pod chodnikami, a jedynie w miejscach skrzyżowań z kanalizacją oraz pod nowymi twardymi nawierzchniami jezdni i wjazdów.

7.3. Część teletechniczna

W odniesieniu do pisma TPSA w sprawie kolizji studni przy ul. Piotrowskiej 10A z siecią teletechniczną, stwierdza się, że została zmieniona lokalizacja wpustu oraz studni w sposób nie kolidujący z istniejącą infrastrukturą teletechniczną.

8. Zieleń

Zgodnie z wytycznymi do projektowania przewidziano zielen w obrębie pasa drogowego typu niskiego –trawniki zewnętrzne na skarpach . Ewentualne drzewa zlokalizowane w pobliżu robót ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

Roboty prowadzić zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

9. Wpływ na środowisko

Projektowane obiekty znajdują się na terenach zabudowanych na ulicach klasy L/D . Wzdłuż pasa drogowego objętego zakresem zlokalizowane są obecnie budynki jednorodzinne oraz usługi.

Projektowana rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z remontem dróg i oraz organizacją ruchu podniesie komfort użytkowania drogi, poprawi odwodnienie drogi wpływając pozytywnie na stan środowiska naturalnego. Realizacja przedmiotowego zadania wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne zmniejszając aktualne uciążliwości związane z funkcją i działaniem tras komunikacyjnych.

10. Bilans inwestycji :

- proj. studnie rewizyjne betonowe ϕ 1200mm - 19 szt.
- proj. studzienki ściekowe bet. DN500mm z osadnikiem H=1,0m i koszem - 26 szt.
- przyłącza kanalizacji deszczowej od wpustów z rur PVC ϕ 200 SN8 – 76,7m
- przyłącza kanalizacji deszczowej od wpustów z rur PVC-U ϕ 200x6,6 SN12 SDR34 – 11,8m
- sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC ϕ 200 SN8 – 412,0m
- istn. studzienki ściekowe DN 500 z wpustami do regulacji - 33 szt.
- istn. studnie rewizyjne kan. deszcz. z włączami do regulacji - 29 szt.

**DSDiK**

Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu

UD.8034.180.2012

STAROSTWO POWIATOWE

Półkowice

Gmina

59-100 PÓLKOWICE

(2)

Wrocław, 29.08.2012 r.

**Burmistrz Miasta i Gminy Chocianów
ul. Ratuszowa 10
59 – 140 Chocianów**

**reprezentowany przez:
P. Wiera Śnieżko-Nikończuk
pełnomocnik inwestora
na adres:
Zakład Usługowo-Projektowy
WIR
ul. Wiśniowa 55
59-300 Lubin**

dotyczy: remontu nawierzchni dróg osiedlowych (ul. Szprotawska i Piotrowska) w m. Chocianów na włączeniu do DW 328.

Odpowiadając na wniosek z dnia 02.10.2012r. (wpłynęło do DSDiK 10.08.2012r.) w sprawie j/w. Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu uzgadnia pozytywnie w/w remont w obrębie pasa drogi wojewódzkiej nr 328, przy spełnieniu następujących warunków:

1. Lokalizacja zadania oraz parametry techniczne winny być zgodne z opieczetowaną dokumentacją projektową.
2. Wszelkie prace związane z w/w inwestycją w pasie drogi wojewódzkiej nr 328 należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43, poz. 430).
3. W obrębie skrzyżowania z drogą wojewódzką Nr 328 (ul. Piotrowska) tj. na odcinku ok. 20m licząc od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej należy przyjąć nawierzchnię jezdni jak dla drogi o kategorii ruchu min KR2.
4. Przebudowę dróg osiedlowych należy wykonać ze szczególną starannością dowiązując się do istniejących pochyłeń drogi wojewódzkiej Nr 328.
5. Inwestor zatwierdzi i wykona projekty organizacji ruchu zastępczego i docelowego, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. (Dz. U. nr 177 poz. 1729) w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem, podlegają zaopiniowaniu przez Komendę Wojewódzką Policji oraz DSDiK, a następnie zatwierdzeniu przez zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich Marszałka Województwa Dolnośląskiego. Po zatwierdzeniu projektu organizacji ruchu docelowego wprowadzi ją w terenie.
6. Należy zapewnić prawidłowe odprowadzanie wód opadowych w obrębie w/w skrzyżowań. W celu uzgodnienia branży odwodnieniowej należy przedłożyć do uzgodnienia dwa egzemplarze projektów branżowych.
7. DSDiK we Wrocławiu nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizacje tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
8. W przypadku kolizji przedmiotowej inwestycji z infrastrukturą zlokalizowaną w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 328 należy przedłożyć do uzgodnienia w DSDiK we Wrocławiu projekty branżowe.
9. Wszelkie uszkodzenia powstałe w trakcie wykonywania prac będą usuwane na koszt inwestora.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Wiera Śnieżko-Nikończuk

L.dz. 407/12