

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z WODOCIĄGIEM PEdn110, Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NAZWA I ADRES INWESTORA	DZ. NR 124/1, 125/1 [OBR. 0017] ZLOKALIZOWANE W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE, GM. BODZECZÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECZÓW
AUTORZY PROJEKTU	Gmina Bodzechów Ul. Mikołaja Reja 10 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
SPECIALNOŚĆ SANITARNA	Projektant: inż. Artur Machula Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. KL-106/2001 Kierownik pracowni: inż. Sebastian Machula Asystent: mgr inż. Aleksandra Dunał sprawdzający: mgr inż. Marian Sorokanycz Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych nr ewid.164/70
SPECIALNOŚĆ ELEKTRYCZNA	Projektant: mgr inż. Zbigniew Sternik Uprawnienia budowlane nr ewid. KL-38-91 Sprawdzający: mgr inż. Stanisław Raczyński Uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0041/P00E/05
SPIS ZAWARTOŚCI	I. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa - część graficzna - opinia ZUDP - zgoda na lokalizację w pasie drogowym II. Projekt budowlany branża sanitarna - część opisowa - część rysunkowa III. Projekt budowlany branża elektryczna - część opisowa - część rysunkowa IV. Załączniki - oświadczenie projektantów i sprawdzających - kopie uprawnień - kopie zaświadczeń o przynależności do ŚOIIB V. Część geotechniczna VI. Informacja BIOZ

Załącznik nr 1 do decyzji: zgłoszenia, pismo
**Wydziału Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św.**
nr decyzji 258/2020
znak AB. 6710.239.2020.PK
z dnia 17.06.2020

Z up. Starosty Ostrowieckiego
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

Lukasz Smyła

Projekt zawiera:

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- II. PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA SANITARNA
- III. PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA
- IV. ZAŁĄCZNIKI
- V. CZĘŚĆ GEOTECHNICZNA
- VI. INFORMACJA BIOZ

Projekt zawiera 63 ponumerowanych stron



I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą.

Lokalizacja zamierzenia: dz. nr 124/1, 125/1 [Obr. 0017], zlokalizowane w miejscowości Podszkodzie, gm. Bodzechów jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów.

2. NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Bodzechów

ul. Mikołaja Reja 10

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: TI-T.6733.15.2018.RJ z dnia 25.09.2018r.
- Wizja lokalna w terenie;
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów;
- Obowiązujące akty prawne, normy i przepisy;
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:1000.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Teren objęty opracowaniem wyposażony jest w następującą infrastrukturę techniczną:

- Sieć wodociągowa wraz z przyłączami;
- Sieć gazowa wraz z przyłączami;
- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Linie kablowe energetyczne podziemne i napowietrzne;
- Sieć dróg komunikacyjnych.

5. PRZEZNACZENIE I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektowana przepompownia wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą zapewni wymagane ciśnienie w istniejącej sieci wodociągowej. Jest obiektem podziemnym, liniowym niewymagającym projektowania strefy ochronnej.

6. INFORMACJE MAJĄCE WPŁYW NA UZASADNIONE INTERESY OSÓB TRZECICH

Projektowana przepompownia wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą została usytuowana na działkach prywatnych oraz w pasie drogowym drogi gminnej. Na powyższe uzyskano wymagane zgody właścicieli oraz zarządcy drogi. Z uwagi na to, iż projektowana przepompownia zlokalizowana w pasie drogowym drogi gminnej jest obiektem podziemnym nie będzie ograniczała korzystania z drogi właścicielom działek sąsiednich.

7. DANE INFORMACYJNE O DZIAŁKACH OBJĘTYCH PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ ⁺

- Tereny działek, na której realizowana będzie projektowana inwestycja, nie są objęte wpisem do rejestru zabytków.
- Działki nie są zlokalizowane na terenie górniczym.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU, ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Budowa projektowanej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu oraz powietrza. W obszarze projektowanej inwestycji w trakcie wykonywania robót nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych, zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

Inwestycja nie kwalifikuje się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, nie znajduje się w istniejącym i planowanym obszarze NATURA 2000.

Dla przedmiotowej inwestycji opracowanie "Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze" nie jest wymagane.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji rozpatrzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w oparciu o decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: TI-T.6733.15.2018.JK z dnia 25-09-2018r. wydana przez Wójta Gminy Bodzechów.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których przedsięwzięcie jest zlokalizowane.

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłada ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich. Ustawą z dn.18.07.2001r. Prawo wodne inwestycja nie zakłada stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT:

inż. Artur Machula

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewid. KL-106/2001

KIEROWNIK PRACOWNI:

inż. Sebastian Machula

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marian Sorokanycz

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewid. 164/70

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w dn. 2019-04-30

oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dn. 2019-04-30

sporządzony na podstawie art.28b ust.9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. –

Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz.725)

Stosownie do art.40d ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2019 r., poz.725) przed wykonaniem czynności uzgadniania usytuowania projektowanej sieci
uzbrojenia terenu Starosta Ostrowiecki pobrał opłatę na podstawie
dokumentu obliczenia opłaty nr 2288/2019

1. Miejsce przeprowadzenia narady:

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Wardynskiego 1, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

2. Przedmiot narady:

Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu t.j.:

przewód wodociagowy (rurowy, podziemny, rozdzielczy),

przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia (kabel, podziemny, przyłącze),

oraz urządzenia techniczne związane z siecią: przepompownia wody pitnej, szafa sterownicza,

na wnioski z dn. 2019-04-18 (data wpływu: 2019-04-19).

Do wniosku dołączono następujące dokumenty:

- Propozycję usytuowania w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu, w gm. Bodzechów,
(obr.17) Podszańskie, przedstawioną na 1 ark. planu sytuacyjnego sporządzonego na kopii
mapy do celów projektowych, wykonanej na podstawie operatu technicznego nr ew.
P.2607.2018.897 z dn. 2018-06-05, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez
projektanta inż. Artura Machulę,
- Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: TI-T.6733.15.2018.RJ
z dn. 2018-09-25, wydaną przez Wójta Gminy Bodzechów.

3. Wnioskodawca:

P.P.B. INSTAL projekt Artur Machula

ul.Boernera 6, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

Inwestor: Urząd Gminy Bodzechów

ul. Reja 10, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

4. Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego

Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Teresa Maćkosz

5. Uczestnicy narady:

Uczestnicy narady przeprowadzonej w formie spotkania:

- Pan Maciej Osiadło reprezentujący Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.,

Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, Gazownia w Starachowicach

- Pan Zbigniew Kowalski reprezentujący Netia S.A. w Ostrowcu Św.

Uczestnicy narady przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

- Pani Katarzyna Grabowska reprezentująca Departament Cyfryzacji, Geodezji i Planowania
Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach

6. Stanowiska uczestników narady:

Uczestnicy narady jednomyślnie pozytywnie uzgadniają usytuowanie w/w sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem poniższych uwag:

- Pan Maciej Osiadło:

O przewidywanym terminie prowadzenia prac w obrębie sieci gazowej powiadomić Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, ul.Loefflera 2, w celu ustanowienia nadzoru branżowego.

7. Informacje o podmiotach, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie:

Przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A., RE Ostrowiec nie stawiał się – na termin zawiadomiony prawidłowo.

Przedstawiciel Orange Polska S.A., nie stawiał się – na termin zawiadomiony prawidłowo.

Przedstawiciel Wójta Gminy Bodzechów nie stawiał się – na termin zawiadomiony prawidłowo.

8. Podpisy uczestników narady:

Podpisy uczestników narady znajdują się w oryginale niniejszego protokołu.

9. Treść niniejszego protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

10. Integralną częścią niniejszego protokołu jest plan sytuacyjny, o którym mowa w pkt. 2, podpisany przez Przewodniczącego narady. Do wniosku dołączono 3 kopie w/w planu sytuacyjnego, 1 egz. pozostawiono w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św. celem archiwizacji.

Z AP. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCA ZESPÓŁU UZGODNIEN
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Teresa Maćkusz

podpis Przewodniczącego narady

Protokolant: Joanna Faldrowicz

Odpis sporządzono w dn. 2019-04-30

Odpis wydano wnioskodawcy stosownie do art.28b ust.11
ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2019 r., poz.725)

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia **23. 05. 2019**

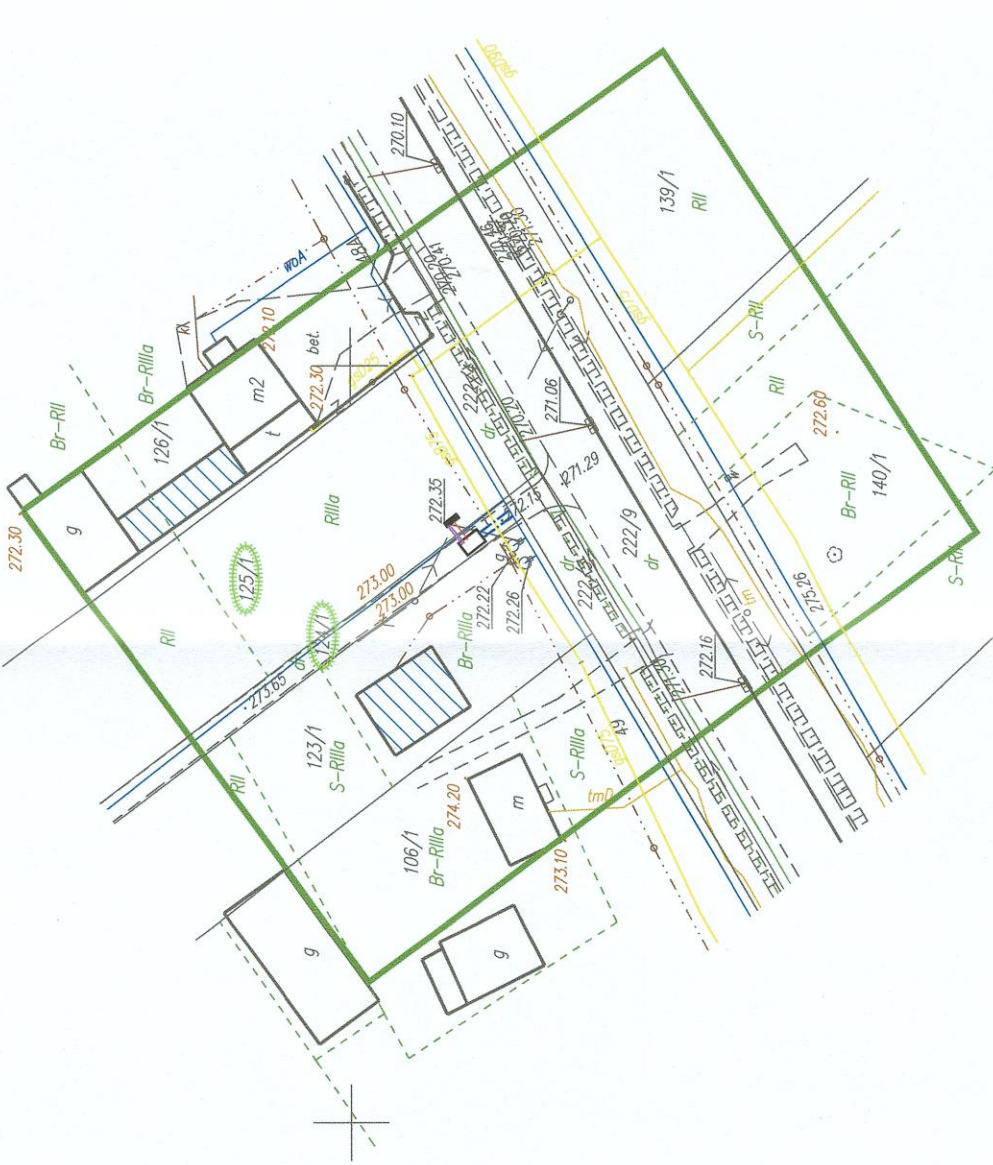
ZA ZGODNOŚĆ I OPIWIDANIE
PRACOWNIA TECHNICZNA I KARTOGRAFICZNA
Aleksandra Dunał
Aleksandra Dunał

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowie Świętokrzyskim
WYDZIAŁ GEODEZJI
KARTOGRAFII I KATASTRU
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. A. Wierzyńskiego 1, tel./fax 41 249 92 00


Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **30.04.2019**
Znak protokołu: GK-II.6630. **60.2019.16**
Ostrowiec Świętokrzyski, dnia **30.04.2019**


Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCA ZESPOŁU UZGODNIEN
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Teresa Machulski



5640500,00
7523200,00

 **budynki nieujawnione w ewidencji**

 **zakres aktualizacji**

Mapę opracowano na podstawie materiałów PODGK
objętych licencją nr GK-III.6640.742.2018_2607_K05

Punkty graniczne działek na aktualizowanym terenie
nie zostały przeanalizowane
pod kątem dokładności położenia.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności
gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Przemysław Padol
ul. Kopaliniana 5, 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 692 181 787
e-mail: padol.geodata@gmail.com
NIP: 873-268-45-16, REGON 260242552

Mapę opracował w dniu 15.05.2018r.:

GEODETA UPRAWNIONY
Przemysław Padol
tel. 692 181 787
uprawnienia nr 24048

Przemysław Padol

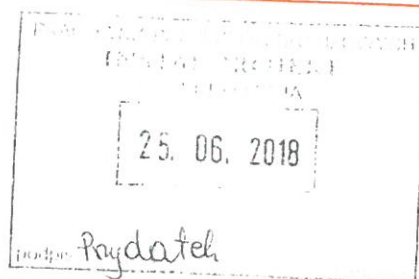
Przebieg linii granicznej działki nr 123/1, 126/1, 127/1, 128/1, 129/1, 130/1, 131/1, 132/1, 133/1, 134/1, 135/1, 136/1, 137/1, 138/1, 139/1, 140/1, 141/1, 142/1, 143/1, 144/1, 145/1, 146/1, 147/1, 148/1, 149/1, 150/1, 151/1, 152/1, 153/1, 154/1, 155/1, 156/1, 157/1, 158/1, 159/1, 160/1, 161/1, 162/1, 163/1, 164/1, 165/1, 166/1, 167/1, 168/1, 169/1, 170/1, 171/1, 172/1, 173/1, 174/1, 175/1, 176/1, 177/1, 178/1, 179/1, 180/1, 181/1, 182/1, 183/1, 184/1, 185/1, 186/1, 187/1, 188/1, 189/1, 190/1, 191/1, 192/1, 193/1, 194/1, 195/1, 196/1, 197/1, 198/1, 199/1, 200/1, 201/1, 202/1, 203/1, 204/1, 205/1, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210/1, 211/1, 212/1, 213/1, 214/1, 215/1, 216/1, 217/1, 218/1, 219/1, 220/1, 221/1, 222/1, 223/1, 224/1, 225/1, 226/1, 227/1, 228/1, 229/1, 230/1, 231/1, 232/1, 233/1, 234/1, 235/1, 236/1, 237/1, 238/1, 239/1, 240/1, 241/1, 242/1, 243/1, 244/1, 245/1, 246/1, 247/1, 248/1, 249/1, 250/1, 251/1, 252/1, 253/1, 254/1, 255/1, 256/1, 257/1, 258/1, 259/1, 260/1, 261/1, 262/1, 263/1, 264/1, 265/1, 266/1, 267/1, 268/1, 269/1, 270/1, 271/1, 272/1, 273/1, 274/1, 275/1, 276/1, 277/1, 278/1, 279/1, 280/1, 281/1, 282/1, 283/1, 284/1, 285/1, 286/1, 287/1, 288/1, 289/1, 290/1, 291/1, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1, 296/1, 297/1, 298/1, 299/1, 300/1, 301/1, 302/1, 303/1, 304/1, 305/1, 306/1, 307/1, 308/1, 309/1, 310/1, 311/1, 312/1, 313/1, 314/1, 315/1, 316/1, 317/1, 318/1, 319/1, 320/1, 321/1, 322/1, 323/1, 324/1, 325/1, 326/1, 327/1, 328/1, 329/1, 330/1, 331/1, 332/1, 333/1, 334/1, 335/1, 336/1, 337/1, 338/1, 339/1, 340/1, 341/1, 342/1, 343/1, 344/1, 345/1, 346/1, 347/1, 348/1, 349/1, 350/1, 351/1, 352/1, 353/1, 354/1, 355/1, 356/1, 357/1, 358/1, 359/1, 360/1, 361/1, 362/1, 363/1, 364/1, 365/1, 366/1, 367/1, 368/1, 369/1, 370/1, 371/1, 372/1, 373/1, 374/1, 375/1, 376/1, 377/1, 378/1, 379/1, 380/1, 381/1, 382/1, 383/1, 384/1, 385/1, 386/1, 387/1, 388/1, 389/1, 390/1, 391/1, 392/1, 393/1, 394/1, 395/1, 396/1, 397/1, 398/1, 399/1, 400/1, 401/1, 402/1, 403/1, 404/1, 405/1, 406/1, 407/1, 408/1, 409/1, 410/1, 411/1, 412/1, 413/1, 414/1, 415/1, 416/1, 417/1, 418/1, 419/1, 420/1, 421/1, 422/1, 423/1, 424/1, 425/1, 426/1, 427/1, 428/1, 429/1, 430/1, 431/1, 432/1, 433/1, 434/1, 435/1, 436/1, 437/1, 438/1, 439/1, 440/1, 441/1, 442/1, 443/1, 444/1, 445/1, 446/1, 447/1, 448/1, 449/1, 450/1, 451/1, 452/1, 453/1, 454/1, 455/1, 456/1, 457/1, 458/1, 459/1, 460/1, 461/1, 462/1, 463/1, 464/1, 465/1, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471/1, 472/1, 473/1, 474/1, 475/1, 476/1, 477/1, 478/1, 479/1, 480/1, 481/1, 482/1, 483/1, 484/1, 485/1, 486/1, 487/1, 488/1, 489/1, 490/1, 491/1, 492/1, 493/1, 494/1, 495/1, 496/1, 497/1, 498/1, 499/1, 500/1, 501/1, 502/1, 503/1, 504/1, 505/1, 506/1, 507/1, 508/1, 509/1, 510/1, 511/1, 512/1, 513/1, 514/1, 515/1, 516/1, 517/1, 518/1, 519/1, 520/1, 521/1, 522/1, 523/1, 524/1, 525/1, 526/1, 527/1, 528/1, 529/1, 530/1, 531/1, 532/1, 533/1, 534/1, 535/1, 536/1, 537/1, 538/1, 539/1, 540/1, 541/1, 542/1, 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550/1, 551/1, 552/1, 553/1, 554/1, 555/1, 556/1, 557/1, 558/1, 559/1, 560/1, 561/1, 562/1, 563/1, 564/1, 565/1, 566/1, 567/1, 568/1, 569/1, 570/1, 571/1, 572/1, 573/1, 574/1, 575/1, 576/1, 577/1, 578/1, 579/1, 580/1, 581/1, 582/1, 583/1, 584/1, 585/1, 586/1, 587/1, 588/1, 589/1, 590/1, 591/1, 592/1, 593/1, 594/1, 595/1, 596/1, 597/1, 598/1, 599/1, 600/1, 601/1, 602/1, 603/1, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 608/1, 609/1, 610/1, 611/1, 612/1, 613/1, 614/1, 615/1, 616/1, 617/1, 618/1, 619/1, 620/1, 621/1, 622/1, 623/1, 624/1, 625/1, 626/1, 627/1, 628/1, 629/1, 630/1, 631/1, 632/1, 633/1, 634/1, 635/1, 636/1, 637/1, 638/1, 639/1, 640/1, 641/1, 642/1, 643/1, 644/1, 645/1, 646/1, 647/1, 648/1, 649/1, 650/1, 651/1, 652/1, 653/1, 654/1, 655/1, 656/1, 657/1, 658/1, 659/1, 660/1, 661/1, 662/1, 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1, 669/1, 670/1, 671/1, 672/1, 673/1, 674/1, 675/1, 676/1, 677/1, 678/1, 679/1, 680/1, 681/1, 682/1, 683/1, 684/1, 685/1, 686/1, 687/1, 688/1, 689/1, 690/1, 691/1, 692/1, 693/1, 694/1, 695/1, 696/1, 697/1, 698/1, 699/1, 700/1, 701/1, 702/1, 703/1, 704/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 709/1, 710/1, 711/1, 712/1, 713/1, 714/1, 715/1, 716/1, 717/1, 718/1, 719/1, 720/1, 721/1, 722/1, 723/1, 724/1, 725/1, 726/1, 727/1, 728/1, 729/1, 730/1, 731/1, 732/1, 733/1, 734/1, 735/1, 736/1, 737/1, 738/1, 739/1, 740/1, 741/1, 742/1, 743/1, 744/1, 745/1, 746/1, 747/1, 748/1, 749/1, 750/1, 751/1, 752/1, 753/1, 754/1, 755/1, 756/1, 757/1, 758/1, 759/1, 760/1, 761/1, 762/1, 763/1, 764/1, 765/1, 766/1, 767/1, 768/1, 769/1, 770/1, 771/1, 772/1, 773/1, 774/1, 775/1, 776/1, 777/1, 778/1, 779/1, 780/1, 781/1, 782/1, 783/1, 784/1, 785/1, 786/1, 787/1, 788/1, 789/1, 790/1, 791/1, 792/1, 793/1, 794/1, 795/1, 796/1, 797/1, 798/1, 799/1, 800/1, 801/1, 802/1, 803/1, 804/1, 805/1, 806/1, 807/1, 808/1, 809/1, 810/1, 811/1, 812/1, 813/1, 814/1, 815/1, 816/1, 817/1, 818/1, 819/1, 820/1, 821/1, 822/1, 823/1, 824/1, 825/1, 826/1, 827/1, 828/1, 829/1, 830/1, 831/1, 832/1, 833/1, 834/1, 835/1, 836/1, 837/1, 838/1, 839/1, 840/1, 841/1, 842/1, 843/1, 844/1, 845/1, 846/1, 847/1, 848/1, 849/1, 850/1, 851/1, 852/1, 853/1, 854/1, 855/1, 856/1, 857/1, 858/1, 859/1, 860/1, 861/1, 862/1, 863/1, 864/1, 865/1, 866/1, 867/1, 868/1, 869/1, 870/1, 871/1, 872/1, 873/1, 874/1, 875/1, 876/1, 877/1, 878/1, 879/1, 880/1, 881/1, 882/1, 883/1, 884/1, 885/1, 886/1, 887/1, 888/1, 889/1, 890/1, 891/1, 892/1, 893/1, 894/1, 895/1, 896/1, 897/1, 898/1, 899/1, 900/1, 901/1, 902/1, 903/1, 904/1, 905/1, 906/1, 907/1, 908/1, 909/1, 910/1, 911/1, 912/1, 913/1, 914/1, 915/1, 916/1, 917/1, 918/1, 919/1, 920/1, 921/1, 922/1, 923/1, 924/1, 925/1, 926/1, 927/1, 928/1, 929/1, 930/1, 931/1, 932/1, 933/1, 934/1, 935/1, 936/1, 937/1, 938/1, 939/1, 940/1, 941/1, 942/1, 943/1, 944/1, 945/1, 946/1, 947/1, 948/1, 949/1, 950/1, 951/1, 952/1, 953/1, 954/1, 955/1, 956/1, 957/1, 958/1, 959/1, 960/1, 961/1, 962/1, 963/1, 964/1, 965/1, 966/1, 967/1, 968/1, 969/1, 970/1, 971/1, 972/1, 973/1, 974/1, 975/1, 976/1, 977/1, 978/1, 979/1, 980/1, 981/1, 982/1, 983/1, 984/1, 985/1, 986/1, 987/1, 988/1, 989/1, 990/1, 991/1, 992/1, 993/1, 994/1, 995/1, 996/1, 997/1, 998/1, 999/1, 1000/1, 1001/1, 1002/1, 1003/1, 1004/1, 1005/1, 1006/1, 1007/1, 1008/1, 1009/1, 1010/1, 1011/1, 1012/1, 1013/1, 1014/1, 1015/1, 1016/1, 1017/1, 1018/1, 1019/1, 1020/1, 1021/1, 1022/1, 1023/1, 1024/1, 1025/1, 1026/1, 1027/1, 1028/1, 1029/1, 1030/1, 1031/1, 1032/1, 1033/1, 1034/1, 1035/1, 1036/1, 1037/1, 1038/1, 1039/1, 1040/1, 1041/1, 1042/1, 1043/1, 1044/1, 1045/1, 1046/1, 1047/1, 1048/1, 1049/1, 1050/1, 1051/1, 1052/1, 1053/1, 1054/1, 1055/1, 1056/1, 1057/1, 1058/1, 1059/1, 1060/1, 1061/1, 1062/1, 1063/1, 1064/1, 1065/1, 1066/1, 1067/1, 1068/1, 1069/1, 1070/1, 1071/1, 1072/1, 1073/1, 1074/1, 1075/1, 1076/1, 1077/1, 1078/1, 1079/1, 1080/1, 1081/1, 1082/1, 1083/1, 1084/1, 1085/1, 1086/1, 1087/1, 1088/1, 1089/1, 1090/1, 1091/1, 1092/1, 1093/1, 1094/1, 1095/1, 1096/1, 1097/1, 1098/1, 1099/1, 1100/1, 1101/1, 1102/1, 1103/1, 1104/1, 1105/1, 1106/1, 1107/1, 1108/1, 1109/1, 1110/1, 1111/1, 1112/1, 1113/1, 1114/1, 1115/1, 1116/1, 1117/1, 1118/1, 1119/1, 1120/1, 1121/1, 1122/1, 1123/1, 1124/1, 1125/1, 1126/1, 1127/1, 1128/1, 1129/1, 1130/1, 1131/1, 1132/1, 1133/1, 1134/1, 1135/1, 1136/1, 1137/1, 1138/1, 1139/1, 1140/1, 1141/1, 1142/1, 1143/1, 1144/1, 1145/1, 1146/1, 1147/1, 1148/1, 1149/1, 1150/1, 1151/1, 1152/1, 1153/1, 1154/1, 1155/1, 1156/1, 1157/1, 1158/1, 1159/1, 1160/1, 1161/1, 1162/1, 1163/1, 1164/1, 1165/1, 1166/1, 1167/1, 1168/1, 1169/1, 1170/1, 1171/1, 1172/1, 1173/1, 1174/1, 1175/1, 1176/1, 1177/1, 1178/1, 1179/1, 1180/1, 1181/1, 1182/1, 1183/1, 1184/1, 1185/1, 1186/1, 1187/1, 1188/1, 1189/1, 1190/1, 1191/1, 1192/1, 1193/1, 1194/1, 1195/1, 1196/1, 1197/1, 1198/1, 1199/1, 1200/1, 1201/1, 1202/1, 1203/1, 1204/1, 1205/1, 1206/1, 1207/1, 1208/1, 1209/1, 1210/1, 1211/1, 1212/1, 1213/1, 1214/1, 1215/1, 1216/1, 1217/1, 1218/1, 1219/1, 1220/1, 1221/1, 1222/1, 1223/1, 1224/1, 1225/1, 1226/1, 1227/1, 1228/1, 1229/1, 1230/1, 1231/1, 1232/1, 1233/1, 1234/1, 1235/1, 1236/1, 1237/1, 1238/1, 1239/1, 1240/1, 1241/1, 1242/1, 1243/1, 1244/1, 1245/1, 1246/1, 1247/1, 1248/1, 1249/1, 1250/1, 1251/1, 1252/1, 1253/1, 1254/1, 1255/1, 1256/1, 1257/1, 1258/1, 1259/1, 1260/1, 1261/1, 1262/1, 1263/1, 1264/1, 1265/1, 1266/1, 1267/1, 1268/1, 1269/1, 1270/1, 1271/1, 1272/1, 1273/1, 1274/1, 1275/1, 1276/1, 1277/1, 1278/1, 1279/1, 1280/1, 1281/1, 1282/1, 1283/1, 1284/1, 1285/1, 1286/1, 1287/1, 1288/1, 1289/1, 1290/1, 1291/1, 1292/1, 1293/1, 1294/1, 1295/1, 1296/1, 1297/1, 1298/1, 1299/1, 1300/1, 1301/1, 1302/1, 1303/1, 1304/1, 1305/1, 1306/1, 1307/1, 1308/1, 1309/1, 1310/1, 1311/1, 1312/1, 1313/1, 1314/1, 1315/1, 1316/1, 1317/1, 1318/1, 1319/1, 1320/1, 1321/1, 1322/1, 1323/1, 1324/1, 1325/1, 1326/1, 1327/1, 1328/1, 1329/1, 1330/1, 1331/1, 1332/1, 1333/1, 1334/1, 1335/1, 1336/1, 1337/1, 1338/1, 1339/1, 1340/1, 1341/1, 1342/1, 1343/1, 1344/1, 1345/1, 1346/1, 1347/1, 1348/1, 1349/1, 1350/1, 1351/1, 1352/1, 1353/1, 1354/1, 1355/1, 1356/1, 1357/1, 1358/1, 1359/1, 1360/1, 1361/1, 1362/1, 1363/1, 1364/1, 1365/1, 1366/1, 1367/1, 1368/1, 1369/1, 1370/1, 1371/1, 1372/1, 1373/1, 1374/1, 1375/1, 1376/1, 1377/1, 1378/1, 1379/1, 1380/1, 1381/1, 1382/1, 1383/1, 1384/1, 1385/1, 1386/1, 1387/1, 1388/1, 1389/1, 1390/1, 1391/1, 1392/1, 1393/1, 1394/1, 1395/1, 1396/1, 1397/1, 1398/1, 1399/1, 1400/1, 1401/1, 1402/1, 1403/1, 1404/1, 1405/1, 1406/1, 1407/1, 1408/1, 1409/1, 1410/1, 1411/1, 1412/1, 1413/1, 1414/1, 1415/1, 1416/1, 1417/1, 1418/1, 1419/1, 1420/1, 1421/1, 1422/1, 1423/1, 1424/1, 1425/1, 1426/1, 1427/1, 1428/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 1433/1, 1434/1, 1435/1, 1436/1, 1437/1, 1438/1, 1439/1, 1440/1, 1441/1, 1442/1, 1443/1, 1444/1, 1445/1, 1446/1, 1447/1, 1448/1, 1449/1, 1450/1, 1451/1, 1452/1, 1453/1, 1454/1, 1455/1, 1456/1, 1457/1, 1458/1, 1459/1, 1460/1, 1461/1, 1462/1, 1463/1, 1464/1, 1465/1, 1466/1, 1467/1, 1468/1, 1469/1, 1470/1, 1471/1, 1472/1, 1473/1, 1474/1, 1475/1, 1476/1, 1477/1, 1478/1, 1479/1, 1480/1, 1481/1, 1482/1, 1483/1, 1484/1, 1485/1, 1486/1, 1487/1, 1488/1, 1489/1, 1490/1, 1491/1, 1492/1, 1493/1, 1494/1, 1495/1, 1496/1, 1497/1, 1498/1, 1499/1, 1500/1, 1501/1, 1502/1, 1503/1, 1504/1, 1505/1, 1506/1, 1507/1, 1508/1, 1509/1, 1510/1, 1511/1, 1512/1, 1513/1, 1514/1, 1515/1, 1516/1, 1517/1, 1518/1, 1519/1, 1520/1, 1521/1, 1522/1, 1523/1, 1524/1, 1525/1, 1526/1, 1527/1, 1528/1, 1529/1, 1530/1, 1531/1, 1532/1, 1533/1, 1534/1, 1535/1, 1536/1, 1537/1, 1538/1, 1539/1, 1540/1, 1541/1, 1542/1, 1543/1, 1544/1, 1545/1, 1546/1, 1547/1, 1548/1, 1549/1, 1550/1, 1551/1, 1552/1, 1553/1, 1554/1, 1555/1, 1556/1, 1557/1, 1558/1, 1559/1, 1560/1, 1561/1, 1562/1, 1563/1, 1564/1, 1565/1, 1566/1, 1567/1, 1568/1, 1569/1, 1570/1, 1571/1, 1572/1, 1573/1, 1574/1, 1575/1, 1576/1, 1577/1, 1578/1, 1579/1, 1580/1, 1581/1, 1582/1, 1583/1, 1584/1, 1585/1, 1586/1, 1587/1, 1588/1, 1589/1, 1590/1, 1591/1, 1592/1, 1593/1, 1594/1, 1595/1, 1596/1, 1597/1, 1598/1, 1599/1, 1600/1, 1601/1, 1602/1, 1603/1, 1604/1, 1605/1, 1606/1, 1607/1, 1608/1, 1609/1, 1610/1, 1611/1, 1612/1, 1613/1, 1614/1, 1615/1, 1616/1, 1617/1, 1618/1, 1619/1, 1620/1, 1621/1, 1622/1, 1623/1, 1624/1, 1625/1, 1626/1, 1627/1, 1628/1, 1629/1, 1630/1, 1631/1, 1632/1, 1633/1, 1634/1, 1635/1, 1636/1, 1637/1, 1638/1, 1639/1, 1640/1, 1641/1, 1642/1, 1643/1, 1644/1, 1645/1, 1646/1, 1647/1, 1648/1, 1649/1, 1650/1, 1651/1, 1652/1, 1653/1, 1654/1, 1655/1, 1656/1, 1657/1
--

Znak: TI-T.7226.34.2018.AW



U Z G O D N I E N I E

po rozpatrzeniu wniosku: **Gminy Bodzechów**
z siedzibą ul. Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.



w sprawie lokalizacji w pasie drogi wewnętrznej, oznaczonej jako działka nr ewid. 124/1 w miejscowości Podszkodzie projektowanego wodociągu w zakresie średnic PE dn90-110 wraz z przepompownią wody pitnej oraz infrastrukturą towarzyszącą.

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację w pasie drogi wewnętrznej, oznaczonej jako działka nr ewid. 124/1 w miejscowości Podszkodzie projektowanego wodociągu w zakresie średnic PE dn90-110 wraz z przepompownią wody pitnej oraz infrastrukturą towarzyszącą zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1.

Jednocześnie, określę warunki z tym związane:

1. Urządzenia infrastruktury technicznej umieszczone w pasie drogowym nie mogą naruszać elementów technicznych drogi oraz nie mogą przyczyniać się do trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo do zmniejszenia wartości użytkowej ulicy.
2. Infrastruktura przebiegająca pod ulicą nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni ulicy, naruszać skrajni, urządzeń odwadniających i innych urządzeń ulicy.
3. Infrastruktura przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości remontu ulicy.

Ponadto:

4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor (właściciel urządzenia) zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych
5. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor (właściciel urządzenia lub obiektu budowlanego) powinien opracować dokumentację projektową wymaganą odrębnymi przepisami i uzgodnić ją z zarządcą drogi tj. Gminą Bodzechów
6. W przyszłości, w przypadku kolizji usytuowania przyłącza w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do właściciela urządzeń należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
7. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren i przywróci do stanu pierwotnego pas drogowy oraz zgłosi zakończenie prowadzenia robót zarządcy pasa drogowego, celem dokonania odbioru pasa drogowego.
8. Wykonawca robót lub inwestor musi uzyskać zezwolenie na przesadzenie lub usunięcie drzew i krzewów w pasie drogowym.

Załączniki:

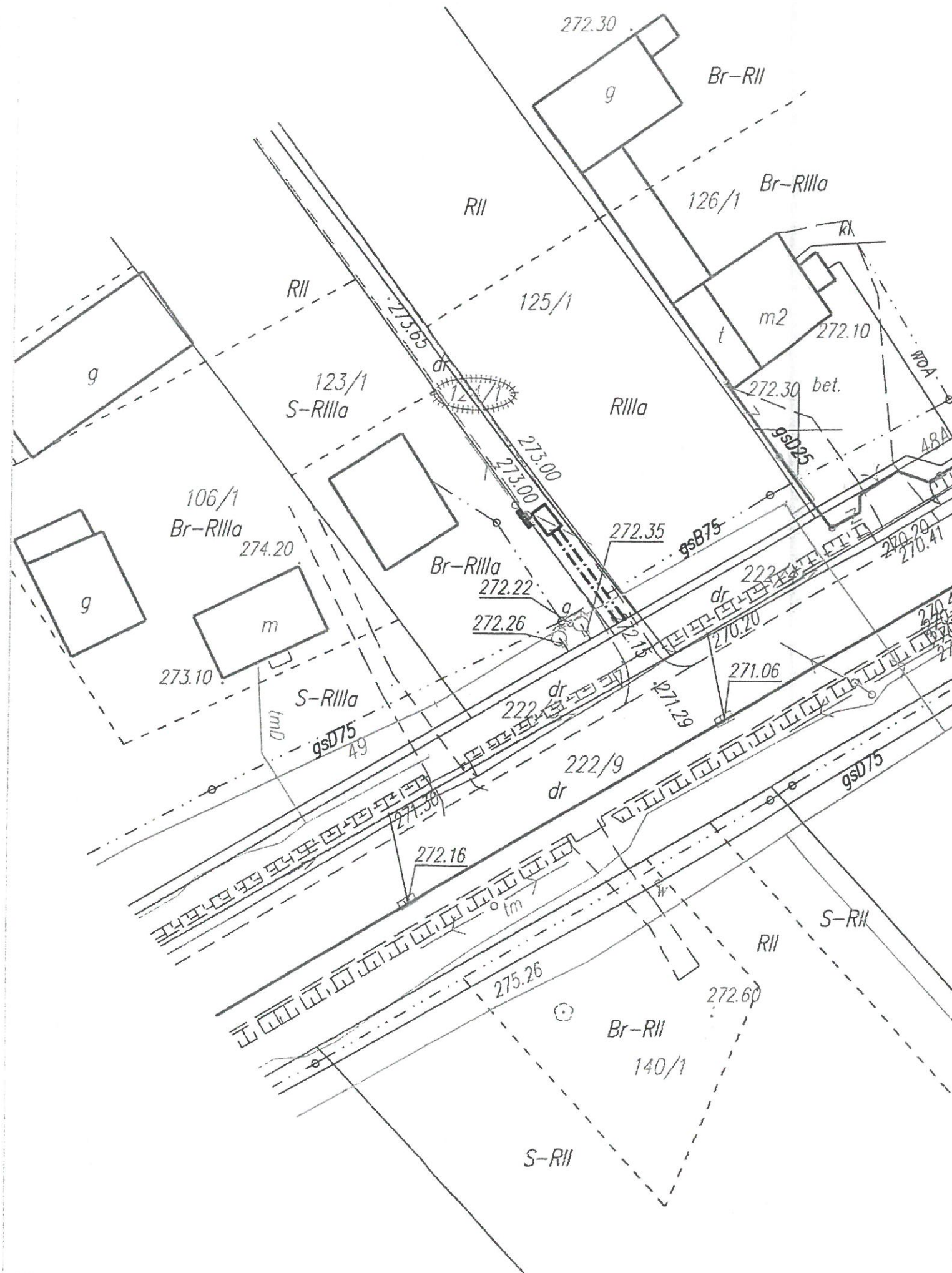
1. Załącznik graficzny do uzgodnienia

Z up. WÓJTA
inż. Roman Kaczmarski
Z-ca Wójta

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU
PRACOWNIA WYKONAWCZA
Aleksandra Dunał
Aleksandra Dunał



TRASA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU WRAZ Z USYTUOWANIEM OBIEKTÓW PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ SKALA 1:1000

LEGENDA:

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

w	ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ks/kl	ISTN. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ/KANALIZACJA LOKALNA
g	ISTN. SIEĆ GAZOWA
t	ISTN. SIEĆ TELETECHNICZNA
eN	ISTN. SIEĆ ENERGETYCZNA
	ISTN. OGRODZENIE
	ISTN. GRANICA WŁASNOŚCI
	DZIAŁKI OBJĘTE OPRACOWANIEM

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

	PROJ. RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE PEdn110-90
	PROJ. KABEL ENERGETYCZNY ZASILAJĄCY PRZEPOMPOWNI
	PROJ. PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYM UZBROJENIEM
	PROJ. SKRZYNIKA ENERGETYCZNA / PROJ. SZAFKA STEROWNICZA

OBIEKTY ZAPROJEKTOWANE /WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA/:

	ZAPOJ. KANALIZACJA
--	--------------------

STAROSTA
OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
 GMINA BODZECZÓW
 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
 ul. Reja 10
 NIP 661-16-67-096, Regon 291009998

Załącznik graficzny Nr 1
 do Uzgodnienia TI-T.7226.34.2018.AW
 z dnia 19-06-2018r.

Z up. WÓJTA

inż. Roman Kaczmarek
 Z-ca Wójta

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
 PRACOWNIA PROJEKTOWA BRANŻOWYCH
 INSTALACJI
 Aleksandra Dunał



ADRESISTY PROJEKTOWA:

P.P.B. INSTAL projekt
 27-400 Ostrowiec Św., ul. Boernera 6

tel/fax (041) 263 14 07; 263 08 05
 e-mail: biuro@instalprojekt.com
 ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ISO9001:2008

WSELEBIE PRAWA ZASTRZEŻENIE! Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów projektu zabroniona.

RAJCESTOR:

Gmina Bodzechów
 ul. M. Reja 10
 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

**BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
 W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE, GM. BODZECZÓW**

**ZĄŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
 DO WNIOSKU O LOKALIZACJĘ W PASIE DROGOWYM
 PROJ. WODOCIĄGU WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ WODY PITNEJ
 ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	IP2017_012
PROJEKTANT	inż. Artur Machuła	KL-106/2001		PB
KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machuła			CZERWIEC 2018
ASYSTENT	mgr inż. Aleksandra Dunał			1:500
				UG/101

STAROSTA
OSTROWIECKI

Szewna, 01.04.2020 r.

GMINA BODZECHÓW
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Mikołaja Reja 10
NIP 651-16-67-096, REGON 231003903

P.P.B. INSTAL PROJEKT

ul. Boernera 6

27-400 Ostrowiec Św.

GK.7012.008W.2020

Dotyczy: uzgodnienia projektu przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą na dz. ew. 124/1 i 125/1 w miejscowości Podszkodzie, gmina Bodzechów.

W oparciu o projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego p.n. „Budowa przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą” w miejscowości Podszkodzie, gm. Bodzechów, pozytywnie uzgadnia się projekt j.w.

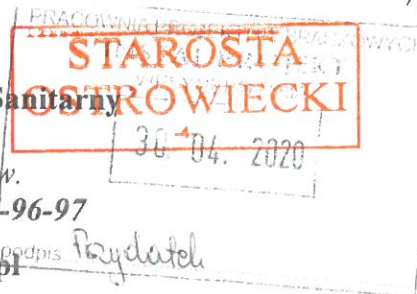
SPECJALISTA
ds. sieci wodociągowej

Nowocień
Mariusz Nowocień

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA KONSTRUKCJI I PROJEKTOWANIA
INSTALACJI
Dunał
Aleksandra Dunał



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Ostrowcu Świętokrzyskim
ul. Smolna 3, 27-400 Ostrowiec Św.
tel. (41) 247-96-95 fax. (041) 247-96-97
e-mail: psse.ostrowiec@pis.gov.pl



Znak: SE.V-4430/14/KCh/2020

Ostrowiec Świętokrzyski, 17.04.2020 r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie:

- art. 3 pkt 2 lit. a, art. 10 ust. 1 pkt 3 i ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowcu Świętokrzyskim
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 01.04.2020 r. (data wpływu 02.04.2020 r.) projektanta – Artur Machula Pracownia Projektów Branżowych INSTAL projekt, ul. Boerner 6, 27-400 Ostrowiec Św. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod nazwą: „budowa przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEDn110 z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą” – na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1, 125/1 (obręb 0017) zlokalizowanych w miejscowości Podszkodzie, gmina Bodzechów, jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów;
inwestor: Gmina Bodzechów, ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.,

**uzgadnia wyżej wymieniony projekt
pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych pozytywnie bez zastrzeżeń.**

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 01.04.2020 r. (data wpływu 02.04.2020 r.) projektant zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św. o uzgodnienie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projektu budowlanego pod nazwą: „budowa przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEDn110 z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą” – na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1, 125/1 (obręb 0017) zlokalizowanych w miejscowości Podszkodzie, gmina Bodzechów, jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów.

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu oraz część architektoniczno-budowlaną.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEDn110, instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych 124/1, 125/1 (obręb 0017) stanowiących pas drogowy drogi gminnej oraz teren prywatny w miejscowości Podszkodzie, gmina Bodzechów, jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów. Zadaniem projektowanej przepompowni jest zapewnienie wymaganego ciśnienia w istniejącej sieci wodociągowej. Zaprojektowane rozwiązanie zapewnia zwiększenie dystrybucji wody w kierunku miejscowości Mirkowice.

Projektowany wodociąg zostanie włączony do istniejącego wodociągu zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej – działka o numerze ewidencyjnym 124/1 (obręb 0017) - w punktach oznaczonych na mapie „WW1” i „WW2”.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT
Aleksandra Dunał
Aleksandra Dunał

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- wodociągu tłocznego PEdn110 o długości 5,70 m na odcinku WW1 – A1 (wg rys. W/101),
- wodociągu ssawnego PEdn110 o długości 5,20 m na odcinku A2 – WW2 (wg rys. W/101),
- przepompowni wody pitnej wraz z wentylacją nawiewno-wywiewną (wg rys. W/102),
- wewnętrznego zasilania elektrycznego (wg branży elektrycznej).

Całkowita długość projektowanego wodociągu PEdn110 wynosi $L = 10,90$ m.

Zaprojektowano przepompownię przejezdną wyposażoną w wewnętrzne zasilanie energetyczne, z szafą sterującą oraz z przewodami wentylacyjnymi wyniesionymi poza komorę. Szafa sterownicza wyposażona jest w system zarządzający pracą przepompowni.

Teren po wybudowaniu przepompowni zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Teren przepompowni jest oświetlony - nie projektuje się dodatkowego oświetlenia.

Przepompownia wody (P), wyposażona zostanie w trzy pompy o mocy 1,5 kW pracujące naprzemiennie. Zaprojektowano odśrodkowe wielostopniowe, pionowe pompy.

Pompy składają się z podstawy i głowicy. Wkład wirujący i płaszcz zewnętrzny zamocowane zostaną pomiędzy głowicą i podstawą za pomocą ściągów. W podstawie zlokalizowane będą króćce: ssawny i tłoczny - w układzie in-line.

Zestaw hydroforowy zamontowany zostanie na ramie wykonanej z elementów ze stali nierdzewnej, wyposażonej w wibroizolatory ograniczające przenoszenie drgań na podłoże.

Kolektor ssawny DN65/100 (76,1x2 / 114,3x2) wyposażony będzie w kompensator DN65, przepustnicę międzykołnierzową DN65, złącze stal/PE DN100/110. Ponadto na kolektorze ssawnym zamontowany zostanie manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia, przekaźnik ciśnienia, zabezpieczający zestaw przed pracą w sucho biegu, zawór odpowietrzający, króciec spustowy z zaworem kulowym.

Kolektor tłoczny DN65/100 (76,1x2 / 114,3x2) wyposażony będzie w kompensator DN65, przepustnicę międzykołnierzową DN65, wodomierz ND65 z nadajnikiem impulsów NK, złącze stal/PE DN100/110. Na kolektorze tłocznym zamontowany zostanie również manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia, przetwornik ciśnienia, przekaźnik ciśnienia, zbiornik przeponowy dostosowany do wysokości podnoszenia i wydajności zestawu (zbiornik zabezpiecza układ przed uderzeniami hydraulicznymi).

Wyposażenie komory stanowić będą: właz DN800, klasy D400 - szczelny z czujnikiem otwarcia, drabinka, kominki wentylacyjne dn160, 2 szt. – PCV, lampa oświetleniowa – ca. 50W, grzejnik elektryczny – ca. 2000 W, pompa odwadniająca z instalacją hydrauliczną i elektryczną – 550W.

Przepompownia będzie wentylowana za pomocą wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej. Przewody nawiewne i wywiewne zlokalizowane w gruncie będą wykonane z rur PCV natomiast elementy napowietrzne wentylacji ze stali nierdzewnej.

Wszystkie materiały zastosowane przy budowie projektowanego wodociągu powinny posiadać dopuszczenia do użytku oraz koniecznie muszą posiadać atesty higieniczne do stosowania w sieciach wodociągowych.

Szczelność połączeń całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji powinna zostać poddana próbom ciśnieniowym.

Po zakończeniu prób szczelności wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji związkami chloru, a następnie ponownie płukaniu.

Przedmiotowy projekt został opracowany z uwzględnieniem wymagań higienicznych i zdrowotnych określonych w przepisach.

POUCZENIE

1. na niniejszą opinię nie służy środek odwoławczy.
2. opinia sanitarna dotyczy dokumentacji, na której znajduje się klauzula opiniująca Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św.

3. przed włączeniem sieci wodociągowej do użytkowania należy uzyskać pozytywny wynik badania wody przeprowadzony w laboratorium zatwierdzonym przez PIS.
Woda do spożycia powinna spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).
4. zgodnie z art. 15 zzz. ust. 1 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2020 r., poz. 374 z późn. zm.) w okresie obowiązywania stanu zagrożenia epidemicznego albo stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19 bieg przewidzianych przepisami prawa administracyjnego terminów nie rozpoczyna się, a rozpoczęty ulega zawieszeniu na ten okres.
W myśl art. 15 zzz. ust. 5 czynności dokonane w celu wykonania uprawnienia lub obowiązku w okresie wstrzymania rozpoczęcia albo zawieszenia biegu terminów, o których mowa powyżej, są skuteczne.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Ostrowcu Świętokrzyskim
lek. wet. Wioletta Kłomczyk – Nowak

Otrzymują:

1. Artur Machula Pracownia Projektów Branżowych INSTAL projekt
ul. Boerner 6, 27-400 Ostrowiec Św.
2. aa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT
Aleksandra Dunał

II. PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA SANITARNA

Spis treści

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
4. WARUNKI GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIE	2
5. OGÓLNY OPIS, CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	2
6. PRZYGOTOWANIE ROBÓT	3
7. WODOCIĄG	3
8. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA	4
9. PRZEPOMPOWNIĄ WODY	5
10. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMYM	10
11. ROBOTY ZIEMNE	11
12. WYKOP	12
13. PODŁOŻA POD RUROCIĄGI.....	13
14. ODWODNIENIE WYKOPÓW	13
15. ZASYPKA RUROCIĄGÓW.....	13
16. UWAGI REALIZACYJNE.....	13
17. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU, ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	14
18. UWAGI KOŃCOWE	14

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą.

Lokalizacja zamierzenia: dz. nr 124/1, 125/1 [Obr. 0017], zlokalizowane w miejscowości Podszkodzie, gm. Bodzechów jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: TI-T.6733.15.2018.RJ z dnia 25.09.2018r.
- Wizja lokalna w terenie;
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów;
- Obowiązujące akty prawne, normy i przepisy;
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:1000.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowy przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą, zapewniający wymagane ciśnienie w istniejącej sieci wodociągowej.

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- wodociąg tłoczny PEdn110 o długości 5,70 m na odcinku Ww1 – A1 (wg rys. W/101)
- wodociąg ssawny PEdn110 o długości 5,20 m na odcinku A2 – Ww2 (wg rys. W/101)
- przepompownię wody pitnej wraz z wentylacją nawiewno-wywiewną (wg rys. W/102)
- wewnętrznego zasilania elektrycznego (wg branży elektrycznej)

4. WARUNKI GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIE

Zgodnie z opracowaną dokumentacją geotechniczną obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej, warunki gruntowe proste.

Grunty rozpoznane w czasie dokonania wiercenia: gleba – ciemna brązowa, pył – brązowy, pył piaszczysty – jasny brązowy. piasek

5. OGÓLNY OPIS, CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Zaprojektowana przepompownia wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą ma za zadanie zapewnić wymagane ciśnienie w istniejącej sieci wodociągowej.

Projektowana przepompownia wraz z wodociągiem tłocznym i ssawnym, z instalacją elektryczną oraz infrastrukturą towarzyszącą będzie zlokalizowana w pasie drogowym drogi gminnej oraz na działce prywatnej. Na lokalizację inwestycji w pasie drogowym oraz na działce prywatnej uzyskano zgodę od zarządcy drogi i osoby prywatnej.

6. PRZYGOTOWANIE ROBÓT

W celu prawidłowego wykonania robót dotyczących rurociągu tłoczego i ssawnego wykonawca winien:

- przed rozpoczęciem robót zapoznać się z dokumentacją techniczną, a w szczególności z treścią uzgodnień i uwzględnić je w trakcie wykonywania robót,
- zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy wodociągu i obsługę geodezyjną w trakcie wykonywania robót,
- opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23-06-2003r (Dz.U.2003 Nr 120 poz. 1126),
- na odcinkach gdzie projektowany rurociąg usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia terenu, trasę należy wytyczyć po ręcznym odkopaniu i ustaleniu usytuowania tego uzbrojenia,
- powiadomić właścicieli posesji o terminach wykonywania robót na ich posesjach,
- uzgodnić warunki zajęcia pasa drogowego lub prowadzenia w nim robót z Zarządcą Drogi.

7. WODOCIĄG

7.1 Rurociąg tłoczny i ssawny

Szczegółową lokalizację trasy rurociągu pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilu. Projektowana budowa wodociągu włączona zostanie do istniejącego wodociągu zlokalizowanego w pasie drogowym – drogi gminnej działka nr 124/1 [Obr.0017] (w punkcie oznaczonym na mapie „WW1” i „WW2”).

Całkowita długość projektowanego wodociągu PEdn110 L=10,90m.

7.2 Opis projektowanych rozwiązań

Zaprojektowane rozwiązanie zapewnia zwiększenie dystrybucji wody w kierunku miejscowości Mirkowice. Zakłada się, że istniejąca sieć wodociągowa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030).

Rury polietylenowe powinny posiadać gwarancję szczelności oraz odpowiednie oznakowanie wykonane przez producenta. Nad przewodem, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, należy zlokalizować taśmę lokalizacyjną- ostrzegawczą.

Wymogi ogólne stawiane zastosowanym rurom i kształtkom PE:

- Kształtki powinny spełniać wymagania zawarte w normach: ISO 8085-1, ISO 8085-2, ISO 8085-3, oraz odpowiadających im Polskim Normom.
- Do produkcji kształtek zastosowano polietylen co najmniej PE 80.
- Właściwości materiału do produkcji kształtek nie mogą być gorsze niż dla zastosowanych rur polietylenowych.
- Zgrzewalność materiału kształtek oraz specjalne wymagania dotyczące ich łączenia powinny być podane przez producenta.

- Kształtki powinny być oznakowane i zawierać: nazwę lub symbol producenta, klasę polietylenu, szereg wymiarowy SDR lub klasę ciśnienia PN.
- Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna powinna być czysta, gładka bez rys i defektów mogących wpłynąć na ich cechy użytkowe.
- Kształtki należy przewozić w dostosowanych do tego pojemnikach, skrzyniach itd.
- Zaleca się składowanie kształtek aż do momentu ich użycia.

Rury i kształtki muszą posiadać atest PZH dopuszczający do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

7.1. Bloki oporowe

Bloki oporowe należy wykonać z betonu R_w 11-14 MPa. Aby zabezpieczyć kształtki przed uszkodzeniem przez beton należy oddzielić oba elementy grubą folią lub taśmą z tworzywa.

7.2. Projektowane zasuw

W miejscu wskazanym w części rysunkowej projektuje się zasuw:

- "Z1" -DN100 - proj. zasuw kołnierzowa, zlokalizowana na projektowanym wodociągu PE_{dn}110,
- "Z3" -DN100 - proj. zasuw kołnierzowa, zlokalizowana na projektowanym wodociągu PE_{dn}110,
- "Z2"- DN100 - proj. zasuw kołnierzowa, zlokalizowana na istniejącym wodociągu PVC_{dn}90.

Zasuw należy montować w gotowym wykopie na bloku oporowym ułożonym na ustabilizowanym podłożu - zgodnie z rysunkiem W/101.

8. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi PN-81/B-10733.

Badany przewód nie może być na zewnątrz zanieczyszczony.

W czasie badania powinien być umożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka przewodu powinny być zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem.

Przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciem w planie i profilu. Nie należy stosować zasuw jako zamknięć badanego odcinka przewodu. Wykopy powinny być zasypywane piaskiem do wysokości 30 cm ponad górną krawędź przewodu, piasek powinien być ubity dokładnie z obu stron przewodu. Każda rura powinna być obsypana od góry piaskiem, za wyjątkiem złączy.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu czystą wodą wodociągową.

Woda płuczka po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym.

Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego w czasie 24 h. Po tym czasie kontaktu, pozostałości chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mg CL₂/dm³.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać. Dezynfekcję uznaje się za zakończoną, jeśli próbki wody pobrane z sieci i zbadane przez stację epidemiologiczną potwierdzą przydatność jej do spożycia.

9. PRZEPOMPOWNIA WODY

10.1 Lokalizacja przepompowni

Przepompownia P została zaprojektowana na działce nr 124/1 (droga) zgodnie z rys. PZT/100.

10.2 Zagospodarowanie terenu przepompowni

Projektuje się przepompownię przejezdną wyposażoną w wewnętrzne zasilanie energetyczne, z szafą sterującą oraz z przewodami wentylacyjnymi wyniesionymi poza komorę. Szafa sterownicza wyposażona jest w system zarządzający pracą przepompowni. Teren po wybudowaniu przepompowni doprowadzić do stanu pierwotnego. Przepompownia zostanie posadowiona na podsypce z kruszywa o grubości 20 cm wg. rys. W/102. Teren przepompowni jest oświetlony; stąd nie projektuje się dodatkowego oświetlenia.

10.3 Posadowienie przepompowni

Projektowaną przepompownię należy posadzić na podsypce z kruszywa o grubości 20 cm rys. W/102.

10.3 Technologia przepompowni

Parametry techniczne pompowni P:

- wydajność – 15,00 m³/h
- wysokość podnoszenia – 53,50 mH₂O
- trzy pompy o mocy 1,5 KW

Dla prawidłowej pracy zestawu hydroforowego wymagane jest, po stronie ssawnej, ciśnienie na poziomie minimum 5,0 mH₂O.

Projektuje się przepompownię wody (P), wyposażoną w trzy pompy o mocy 1,5 kW pracujące naprzemiennie. Zaprojektowano odśrodkowe wielostopniowe, pionowe pompy. Pompy składają się z podstawy i głowicy. Wkład wirujący i płaszcz zewnętrzny zamocowane są pomiędzy głowicą i podstawą za pomocą ściągów. W podstawie znajdują się króćce ssawny i tłoczny w układzie in-line.

Pompy wyposażone w silniki wykonane w klasie energetycznej IE3.

Zestaw hydroforowy zamontowany na ramie wykonanej z elementów ze stali nierdzewnej, wyposażonej w wibroizolatory ograniczające przenoszenie drgań na podłoże. Konstrukcja ramy umożliwiająca montaż zestawu bez konieczności przygotowania specjalnego fundamentu.

Kolektor ssawny DN65/100 (76,1x2 / 114,3x2) wyposażony jest w kompensator DN65, przepustnicę międzykołnierzową DN65, złącze stal/PE DN100/110. Ponadto na kolektorze ssawnym zamontowany jest manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia (wykonanie kwasoodporne); przekaźnik ciśnienia, zabezpieczający zestaw przed pracą w sucho biegu; zawór odpowietrzający; króciec spustowy z zaworem kulowym.

Natomiast kolektor tłoczny DN65/100 (76,1x2 / 114,3x2) wyposażony jest w kompensator DN65, przepustnicę międzykołnierzową DN65, wodomierz ND65 z nadajnikiem impulsów NK, złącze stal/PE DN100/110. Na kolektorze tłocznym zamontowany jest również manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia (wykonanie kwasoodporne); przetwornik ciśnienia; przekaźnik ciśnienia; zbiornik przeponowy dostosowany do wysokości podnoszenia i wydajności zestawu (zbiornik zabezpiecza układ przed uderzeniami hydraulicznymi).

Orurowanie wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy kolektorów łączone są za pomocą połączeń gwintowanych i kołnierzy PN10 ze stali nierdzewnej.

Każda pompa wyposażona jest w przyłącze DN32 (42,4x2): ssawne z zaworem odcinającym DN32 raz przyłącze tłoczne z zaworem zwrotnym DN32 i zaworem odcinającym DN32.

10.4 Wyposażenie przepompowni

Pompy produkcji EBARA bądź równoważne (typy pomp wg tabeli na rys. W/102) - szt. 3

Komora zestawu hydroforowego zagłębiona, prostokątna na podsypce z kruszywa (wymiały wg rys. W/102) wykonana ze zbrojonego betonu.

W komorze wykonana zostanie wylewka betonowa gr. 100 mm ze spadkiem do studzienki odwodnieniowej DN500 z pompą odwadniającą.

Przejścia rurociągu ssawnego, tłoczego, kominków wentylacyjnych, króćca odwadniającego, króćca elektrycznego, przez ściany komory ubezpieczone uszczelnieniem łańcuchowym.

Wyposażenie komory:

- włącz DN800, klasy D400, szczelny z czujnikiem otwarcia,
- drabinka – stal 1.4301
- kominki wentylacyjne dn160, 2 szt. – PCV
- lampę oświetleniową, hermetyczną – ca. 50W
- grzejnik elektryczny – ca. 2000 W
- pompę odwadniającą z instalacją hydrauliczną DN40 z PCW i elektryczną – 550W

Wentylacja przepompowni P

Przepompownia będzie wentylowana za pomocą wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej – działającej na zasadzie różnicy ciśnień. Przewody nawiewne i wywiewne zlokalizowane w gruncie będą wykonane z rur PCV dn160 natomiast elementy napowietrzne wentylacji ze stali nierdzewnej DN150.

Zakres wentylacji grawitacyjnej obejmuje wykonanie:

- kominiek wentylacyjny wywiewny ze stali nierdzewnej DN150 – 1,5 [mb]
- kominiek nawiewny ze stali nierdzewnej DN150 - 1,0 [mb]
- rury nawiewno-wywiewne PCV dn160 – wg potrzeb [mb]

Szczegóły wentylacji pokazano na rys. W/102.

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- Minimum 80% spawów wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia.
- Przyłącza pomp wykonane w technologii „wyciągania szyjek”, która minimalizuje straty hydrauliczne.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza zestawu hydroforowego – wyposażenie i funkcję:

a) Funkcjonalność:

- automatyczną zamianę pomp pracujących (zapewnienie równej liczby godzin pracy każdej pompy),

- stabilizację ciśnienia w układach tłoczenia wody czystej, podnoszenia ciśnienia niezależnie od wielkości rozbioru w sieci,
- szafa sterująca realizuje tzw. funkcję przetwornicy częstotliwości „nadażnej” co umożliwia jednakowe zużycie pomp oraz ogranicza uderzenia hydrauliczne w sieci,
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych,
- automatyczną blokadę pompy w której sterownik wykryje awarię,
- uśpienie przetwornicy częstotliwości w trybie „zerowego” rozbioru w sieci,
- musi zapewniać kompatybilność z istniejącym systemem monitoringu w gminie Bodzechów.

b) Obudowa rozdzielnic:

- wykonana z tworzywa sztucznego (plastiku), odporną na promieniowanie UV o szczelności IP65
- o wymiarach min. 1000(wysokość) x 800(szerokość) x 300(głębokość),
- wyposażona w co najmniej jeden zamek patentowy w drzwiach zewnętrznych,
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm,
- na drzwiach zainstalowane są:
 - wyłącznik główny zasilania SIEĆ – 0 – AGREGAT,
 - wyłącznik główny zasilania 0 – SIEĆ,
 - wyłącznik bezpieczeństwa,
 - przełącznik trybu pracy pompy nr 1 (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przełącznik trybu pracy pompy nr 2 (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przełącznik trybu pracy pompy nr 3 (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przyciski START/STOP w trybie pracy ręcznej,
 - panel HMI,
 - stacyjka z kluczem
 - kontrolki:
 - poprawność zasilania,
 - awaria zbiorcza,
 - suchobieg,
 - ciśnienie maksymalne,
 - awaria pompy nr 1,
 - awaria pompy nr 2,
 - awaria pompy nr 3,
 - awaria przetwornicy częstotliwości,
 - sygnalizacja otwarcia włazu,
 - potwierdzenie pracy pompy nr 1 na zasilaniu z przetwornicy,
 - potwierdzenie pracy pompy nr 1 na zasilaniu z sieci,
 - potwierdzenie pracy pompy nr 2 na zasilaniu z przetwornicy,
 - potwierdzenie pracy pompy nr 2 na zasilaniu z sieci,
 - potwierdzenie pracy pompy nr 3 na zasilaniu z przetwornicy,
 - potwierdzenie pracy pompy nr 3 na zasilaniu z sieci,

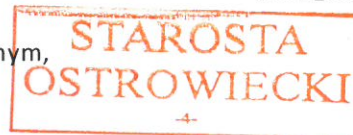


c) Urządzenia elektryczne:

- sterownik PLC,
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz,
- wyłącznik różnicowoprądowy,
- wyłączniki nadmiarowoprądowe niezbędne dla zabezpieczenia poszczególnych odbiorów,
- automatyczny przetącnik faz umożliwiający zachowanie ciągłości zasilania obwodu jednofazowego sprzężonego z wyłącznikiem bezpieczeństwa,
- ogranicznik przepięć klasy C,
- oświetlenie wewnętrzne rozdzielnicy,
- rozłącznik bezpiecznikowy dla obwodu przetwornicy częstotliwości,
- przetwornica częstotliwości wyposażona w filtr RFI,
- wyłącznik silnikowy pompy nr 1,
- wyłącznik silnikowy pompy nr 2,
- wyłącznik silnikowy pompy nr 3,
- stycznik pompy nr 1,
- stycznik pompy nr 2,
- stycznik pompy nr 3,
- zasilacz buforowy 24VDC min. 2A,
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16,
- przekaźniki czasowe,
- przekaźniki elektromagnetyczne,
- separator sygnału analogowego,
- układ wentylacji rozdzielnicy,
- układ ogrzewania rozdzielnicy,
- przekaźnik ciśnienia na kolektorze ssawnym,
- przekaźnik ciśnienia na kolektorze tłocznym,
- przetwornik ciśnienia na kolektorze tłocznym,
- moduł telemetryczny GSM/GPRS posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e,
- układ akumulatorów do podtrzymania komunikacji obiektu z systemem monitoringu,
- wyłącznik krańcowy otwarcia rozdzielnicy,
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie.

d) Sterowanie w oparciu o sterownik PLC, z którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! Wszystkie sygnały binarne muszą być wprowadzane z przekaźników pomocniczych, natomiast wejściowe sygnały analogowe poprzez separator):

- wejścia (24VDC)
 - kontrola poprawności zasilania zestawu hydroforowego,
 - kontrola poprawnej pracy przetwornicy częstotliwości,



- kontrola ciśnienia maksymalnego na kolektorze tłocznym,
- kontrola zasilania rurociągu ssawnego,
- potwierdzenie pracy pompy nr 1 na zasilaniu z przetwornicy,
- potwierdzenie pracy pompy nr 1 na zasilaniu z sieci,
- potwierdzenie pracy pompy nr 2 na zasilaniu z przetwornicy,
- potwierdzenie pracy pompy nr 2 na zasilaniu z sieci,
- potwierdzenie pracy pompy nr 3 na zasilaniu z przetwornicy,
- potwierdzenie pracy pompy nr 3 na zasilaniu z sieci,
- tryb pracy automatycznej pompy nr 1,
- tryb pracy automatycznej pompy nr 2,
- tryb pracy automatycznej pompy nr 3,
- kontrola gotowości pracy pompy nr 1,
- kontrola gotowości pracy pompy nr 2,
- kontrola gotowości pracy pompy nr 3,
- kontrola ciśnienia ssania – sygnał analogowy z przetwornika ciśnienia (4-20mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA, (w przypadku gdy zestaw jest wyposażony w przetwornik ciśnienia na kolektorze ssawnym)
- kontrola ciśnienia tłoczenia – sygnał analogowy z przetwornika ciśnienia (4-20mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA,
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC)
 - załączenie przetwornicy częstotliwości,
 - załączenie awarii zbiorczej,
 - załączenie pompy nr 1 na zasilaniu z przetwornicy,
 - załączenie pompy nr 1 na zasilaniu z sieci,
 - załączenie pompy nr 2 na zasilaniu z przetwornicy,
 - załączenie pompy nr 2 na zasilaniu z sieci,
 - załączenie pompy nr 3 na zasilaniu z przetwornicy,
 - załączenie pompy nr 3 na zasilaniu z sieci,
 - zadana częstotliwość pracy przetwornicy – sygnał analogowy.

e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS

- wyposażenie:
 - moduł GSM/GPRS.EDGE,
 - napięcie zasilania 12/24VDC,
 - min. 16 wejść binarnych,
 - min. 16 wyjść binarnych,
 - min 4 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
 - komunikacja – port szeregowy RS232 / RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie master lub slave,
 - wejścia licznikowe,
 - kontrolki:

- zasilania sterownika,
- poziomu sygnału GSM,
- poprawności zalogowania sterownika do sieci GPRS,
- stany wejść i wyjść sterownika,
- aktywności portu szeregowego sterownika,
- stopień ochrony IP40,
- gniazdo antenowe,
- gniazdo karty SIM,
- wyświetlacz umożliwiający prezentowanie i zmianę podstawowych parametrów pracy przepompowni,
- możliwości:
 - wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM,
 - wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie,
 - sterowanie pracą obiektu – na podstawie sygnałów z czujników pomiarowych,
 - naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia,
 - zliczanie czasu pracy każdej z pomp,
 - zliczanie liczby załączeń każdej z pomp.

Rozdzielnice muszą posiadać Deklarację Zgodności CE.

Nowo budowane zestawy hydroforowe opisane w projekcie mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w gminie Bodzechów. Oprogramowanie nowych zestawów ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych zestawów hydroforowych na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora gminnych sieci wodociągowych. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji zestawów hydroforowych.

10. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMYM.

11.1 Wodociągi

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania wodociągu lub przyłączy wody oraz określenia głębokości posadowienia i upewnienia się czy nie zachodzi kolizja z projektowanym rurociągiem, w tym przypadku należy powiadomić projektanta lub wykona powinien dokonać niezbędnej korekty.

11.2 Kanalizacja sanitarna/deszczowa.

W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania proj. wodociągu z istniejącą kanalizacją sanitarną/deszczową należy zachować pionową odległości min 0,2 m pomiędzy istn. medium, a proj. wodociągiem.

Ponadto w pozostałych sprawach należy stosować się do zaleceń z protokołu z narady koordynacyjnej (znak: GK-II.6630.70.2017.JF).

11.3 Gazociąg

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania gazociągu lub przyłączy gazu oraz określenia głębokości posadowienia i upewnienia się czy nie zachodzi kolizja z projektowanym rurociągiem, w tym przypadku należy powiadomić projektanta lub wykonawcę powinien dokonać niezbędnej korekty.

Roboty należy wykonywać zgodnie z normą PN-91/M.-34501 - "Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi".

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania należy wykonywać sprzętem ręcznym.

11.4 Odtworzenie nawierzchni

Po wykonaniu inwestycji należy uporządkować nawierzchnie utwardzoną oraz tereny zielone. Cały teren po zakończeniu budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, a nawierzchnię uszkodzoną lub zdemontowaną podczas prac budowlanych należy doprowadzić do stanu pierwotnego tj. takiego, jaki był przed rozpoczęciem robót.

11. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-ENV 1046:2007.

Technologia budowy wodociągu musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z dokumentacją projektową.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić rzędne elementów łączących projektowany system z istniejącym. Układanie przewodów w wykopach może odbyć się, jeżeli zostaną spełnione następujące warunki:

- 100% zgrzewów na rurach i kształtkach PE wykonane jest poprawnie, zgodnie z kartą technologiczną i odebrane przez przedstawiciela dostawcy wody,
- dno wykopu wyrównane i oczyszczone,
- wykonana podsypka piaskowa,
- ściany wykopów nie posiadają występow.

Wykopy wykonywane będą ręcznie i mechanicznie. Projektuje się pełne umocnienie wykopów (sposób umocnienia wg uznania wykonawcy robót). Należy przewidzieć użycie tymczasowego mostka przenośnego. W przypadku napływu wód gruntowych należy przewidzieć częściowe odwodnienie wykopów.

Dla istniejących warunków gruntowych projektuje się wykopanie podsypki o grubości 10cm z piasku drobnego. Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo. Wskaźnik zagęszczenia podsypki $I_s \geq 0,95$. Należy wykonać starannie łóżysko nośne pod rurę.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 obwodu. Złącza powinny zostać odstąpione z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu.

Obsypkę do wysokości co najmniej 0,3m ponad górna krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak podsypka. Do zagęszczenia obsypki należy stosować lekkie wibratory (do 100kg). Dopuszcza się ułożenie przewodów bezpośrednio w gruncie rodzimym w przypadku zastosowania rur typu RC.

Należy zachować szczególne wymagania bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (z inwentaryzowanym i nie zinwentaryzowanym).

Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy prowadzić ręcznie po zawiadomieniu właściwych gestorów kolidującej infrastruktury.

Podczas prowadzenia robót ziemnych na gruntach ornych należy zdjąć warstwę glebową i odłożyć osobno do ponownego rozplanowania.

W sprawach nie ujętych wyżej mają zastosowanie:

- BN-83/8836-02;
- PN-B-02481;
- Instrukcja montażu producenta rur.

W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy odwodnić wykop. Sposób odwodnienia wykopu

dowolny dostosowany do warunków miejscowych.

Ponadto należy ustalić organizację robót, polegającą na:

- ustaleniu miejsca do odkładania warstwy ziemi urodzajnej [humusu] , odwożenia urobku, odprowadzenia wody z wykopu,
- składowania materiałów sypkich (piasku) przeznaczonych do obsypki i zasypki rurociągów.
- oznakowaniu w sposób trwały wytyczonej przez geodetę osi rurociągu
- oznakowaniu miejsc niebezpiecznych pod liniami energetycznymi i w ich obrębie, gdzie wykonanie wykopów może odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym.

12. WYKOP

W celu zapewnienia grawitacyjnego odpływu wody z dna wykopu, roboty ziemne należy w zasadzie rozpoczynać od najniższego punktu posadowienia rurociągu. Przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych lub pionowych i ze skarpami. Zakłada się, że wykopy będą wykonywane z pełnym umocnieniem ścian. Dopuszcza się wszelkiego rodzaju skuteczne metody umacniania ścian wykopów (w tym szalowanie przesuwne). Zakłada się, że roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie (80%) oraz ręcznie (20%). Szczegółowe warunki wykonania wykopów pod wodociąg zawarte są w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. W trakcie prowadzenia wykopów należy przestrzegać następujących zaleceń:

- wykopy sprzętem mechanicznym mogą być prowadzone w odległości nie mniejszej niż 3,00 m od istniejących kabli i rurociągów,
- istniejące znaki geodezyjne należy chronić przed ich uszkodzeniem lub zniszczeniem,
- co najmniej ostatnie 0,20 m głębokości wykopu należy pogłębić ręcznie. W razie stwierdzenia przegłębienia wykopu, dno należy wyrównać piaskiem i zagęścić do wskaźnika 95% w skali Proctora,

- w miejscach przejść dla pieszych i wjazdów na posesję wykop należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi oraz stosować kładki i mostki tymczasowe.

13. PODŁOŻA POD RUROCIĄGI

Projektowany rurociąg może być posadowiony na podłożu naturalnym lub wzmocnionym.

Podłoże naturalne stanowią grunty suche (o normalnej wilgotności) takie, jak: piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, gliniano-piaszczyste, tj. wszystkie o nienaruszonym dnie wykopu.

Podłoże wzmocnione należy wykonywać jako:

a) podłoże piaskowe przy naruszeniu gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże naturalne lub przy nienawodnionych skałach, gruntach spoistych (gliny, ility), mikroporowatych i kamienistych.

b) podłoże żwirowo-piaskowe lub tłuczniowo-piaskowe:

- przy gruntach słabych nienawodnionych i łatwo ściśliwych (muły, torfy) o stałej grubości po ich usunięciu
- przy gruntach wodonośnych (nawodnionych w trakcie robót odwadniających)
- w razie naruszenia gruntu rodzimego

14. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Wykonawca powinien być przygotowany technicznie do tymczasowego odwodnienia wykopów w sytuacji gdy taka konieczność zostanie stwierdzona. Odwodnienie wykopów należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zaleca się prowadzenie robót w porze suchej, bezdeszczowej.

15. ZASYPKA RUROCIĄGÓW

Użyty materiał na obsypkę rury i zasypkę w strefie rury nie powinien spowodować uszkodzenia rury. Projektuje się obsypkę i zasypkę rurociągów w tzw. strefie rury (zasypka na wysokość 30cm nad wierzch rury) należy wykonać piaskiem z zagęszczeniem ręcznym lub przy użyciu lekkich wibratorów, a powyżej tej strefy zasypkę wykopów przewidziano gruntem rodzimym (tereny zielone). Dla rurociągu prowadzonego w pasie drogowym i poboczu drogi przewidziana jest całkowita wymiana gruntu.

Po wykonaniu robót ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego tj. takiego, jaki był przed rozpoczęciem robót.

16. UWAGI REALIZACYJNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy upewnić się czy na trasie rurociągu występuje uzbrojenie podziemne (wodociąg, kable energetyczne i inne rurociągi). W tym celu należy wykonać przekopy kontrolne dla sprawdzenia głębokości ich posadowienia i upewnienia się czy nie ma kolizji z projektowanym wodociągiem.

Podczas wykonywania prac na ulicach, terenach dostępnych dla osób postronnych oraz przy dojazdach do prywatnych posesji należy ustawić wokół wykopów poręczę i napisy ostrzegawcze, a po zmierzchu ustawić sygnalizator ostrzegawczy świecący czerwonym światłem. Wysokość poręczy powinna wynosić 1,1m. Poręczę ustawić należy w odległości 1,0m od wykopu. Ponadto należy umożliwić komunikację pomiędzy stronami wykopów w postaci montażu odpowiedniej ilości mostków oporęczowanych, zwłaszcza przy dojeźdach do posesji prywatnych. Wszystkie prace związane z uzbrojeniem terenu

(napowietrznym i podziemnym) należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, zawartymi w protokóle ZUDP. Należy zachować szczególne wymagania bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (zinwentaryzowanym i nie zinwentaryzowanym). Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie po zawiadomieniu właściwych gestorów kolidującego uzbrojenia.

Należy wykonać zabezpieczenie istniejących kabli, rurociągów wody, kanalizacji, gazowych itp. na trasie wykonywanych wykopów.

17. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU, ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

Projektowana budowa nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu oraz powietrza.

Na projektowanych odcinkach wodociągu w trakcie wykonywania robót nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych, zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego. Podczas prowadzenia robót należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz na obszarze prac uwzględnić ochronę środowiska, a w szczególności ochronę gleby, zieleni oraz naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Inwestycja nie kwalifikuje się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, nie znajduje się na terenach chronionych oraz w istniejącym i planowanym obszarze NATURA 2000. Dla przedmiotowej inwestycji opracowanie "Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze" nie jest wymagane.

18. UWAGI KOŃCOWE

Projekt opracowano zgodnie z przepisami budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Przed przystąpieniem do prac ujętych w niniejszym opracowaniu należy przeprowadzić niwelację urządzeń stanowiących połączenie sieci istniejących z projektowanymi. W przypadku różnic z wartościami rzędnych podanymi w projekcie należy powiadomić projektanta. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Po wykonaniu wykopów pod urządzenia zaleca się przeprowadzenie odbioru podłoża gruntowego celem właściwego rozpoznania geotechnicznego terenu.

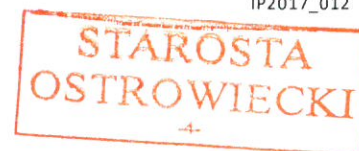
Trasę pokazano na planie zagospodarowania terenu, oraz na profilu.

Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami instalacyjno-inżynieryjnymi.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:

- ☐ Polskimi Normami

- ☐ Projektem podstawowym
- ☐ wytycznymi producentów stosowanych materiałów
- ☐ zdrowym rozsądkiem



Zmiany projektu wymagają zgody autorów opracowania.

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT:

inż. Artur Machula

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewid. KL-106/2001

KIEROWNIK PRACOWNI:

inż. Sebastian Machula

SPRAWDZAJĄCY:

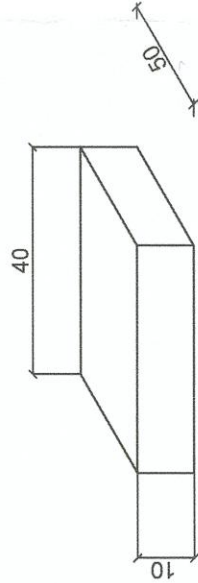
mgr inż. Marian Sorokanycz

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

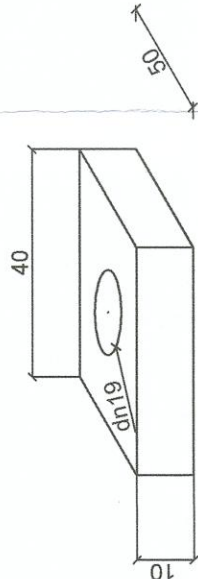
Nr ewid. 164/70

SCHEMAT 1: BLOKI OPROWE

BLOK OPOROWY-B.O.1



OPASKA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ZASUWY

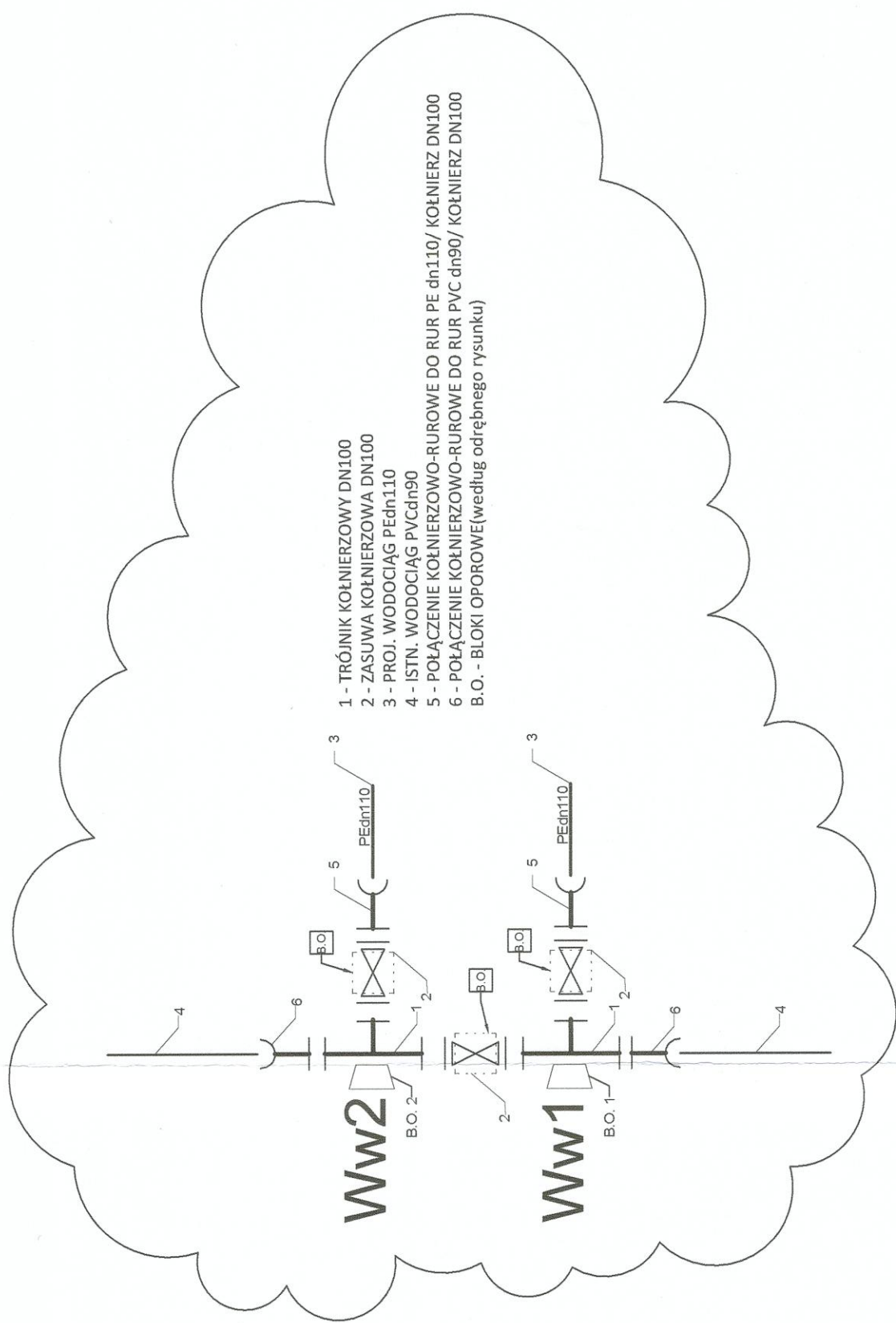


UWAGA:

Na profilu rzedne infrastruktury przyjęto orientacyjnie na podstawie mapy do celów projektowych.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu określenia faktycznych rzędnych infrastruktury.

W przypadku rozbieżności z założeńmi należy powiadomić projektanta i inspektora nadzoru inweworskiego w celu ustalenia ewentualnej korekty profilu trasy przyłącza.

[illegible][illegible]

	Z	P	L	K	A1	A2	Z3	Ww2
RZĘDNA TERENU ISTN.	272.15				272.15	272.15		
RZĘDNA OSI PRZEWODU	270.50				269.66	270.30		
NAZIOM	1.59				2.43	1.79		1.59
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.65				2.49	1.85		1.65
SPADKI, DŁUGOŚCI		0% 1.2m	18.26%	4.6m		15.76%	17.35% 4.1m	1.2
ŚREDNICA, MATERIAŁ								PEdn110 L=5.2m
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.2	4.6	5.7	0.7	6.4	10.5	11.7 1.2
	0	1.2						
	Ww1	Z1			A1	A2	Z3	Ww2

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:

P.P.B. INSTAL projekt
27-400 Ostrowiec Św., ul. Boernerera 6
tel/fax (41) 263 14 07; 263 08 05
e-mail: biuro@instalprojekt.com
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ISO9001:2008

NADAWCA I ADRES OBIĘTU:

Gmina Bodzechów
ul. M. Reja 10
27-400 OSTROWIEC ŚW.


WZKŁADZIE PRAWA ZASTRZEŻENIE! Isprowadzono projekt w całości lub w fragmentach bez zgody autorów projektu zabronioną

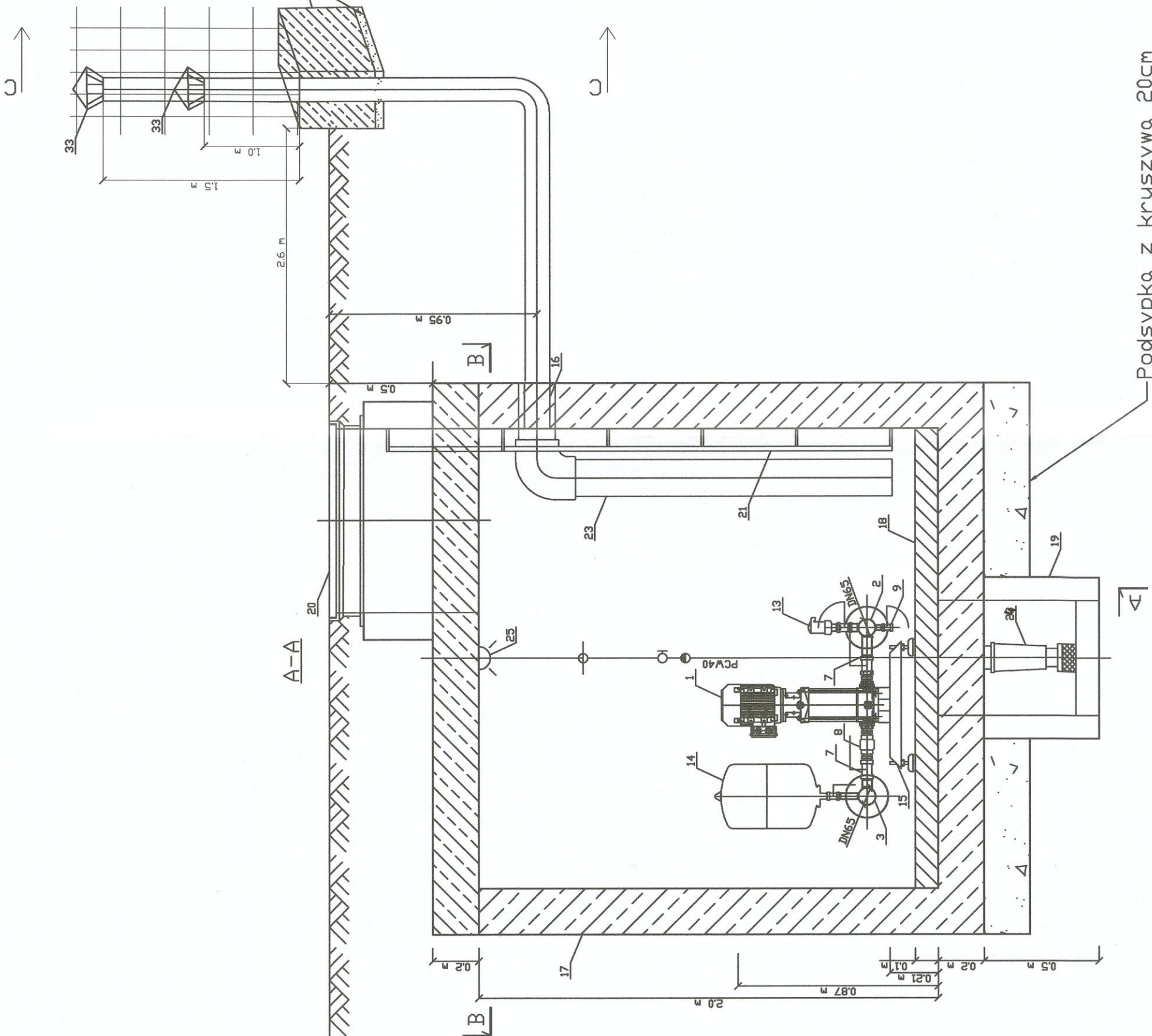
INWESTOR:

**BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z WODOCIAGIEM PEdn110,
Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE, GM. BODZECZÓW**

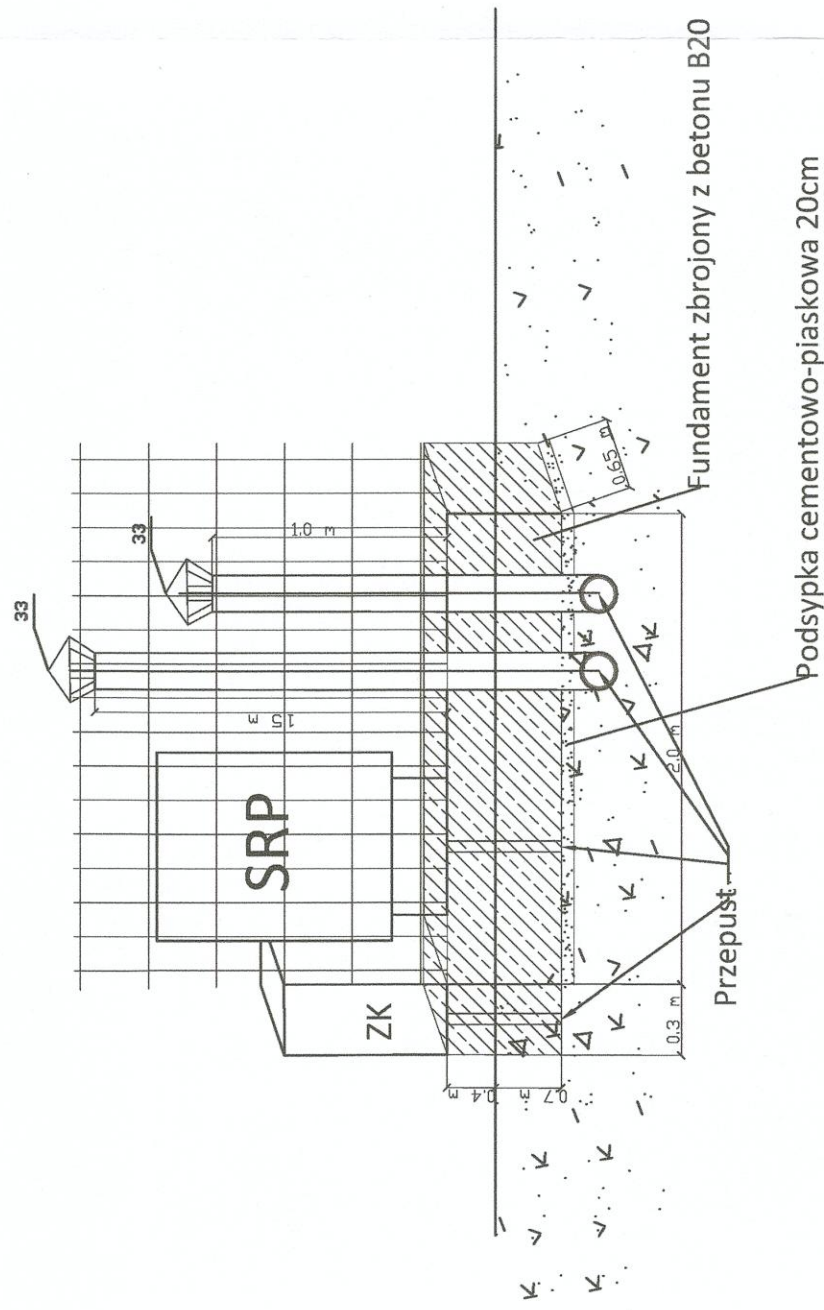
Tytuł rysunku:

PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGÓW

AUTORZY PROJEKTU	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	Nr zlec.:	IP2017_012
		PROJEKTANT	inż. Artur Machula	KL-106/2001		Faza:	PB
		KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machula	_____		Data:	MARZEC 2020
		ASYSTENT	mgr inż. Aleksandra Dunal	_____		Skala:	na rys.
		ASYSTENT	mgr inż. Marian Sorokanyecz	164/70			Nr rys.: w/101



C-C



33	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej DN150TA
32	Rozdzielnia przepompowni
31	Złączka kablowe
30	Przewód PCV dn40
29	Rurociąg tłoczny dn110
28	Rurociąg ssawny dn110
27	Wodomierz DN65 NK
26	Grzejnik elektryczny
25	Oświetlenie
24	Pompa odwadniająca z instalacją
23	Kominek wentylacyjny DN160 – PCV
22	Pochwył – stal 1.4301
21	Drabinka – stal 1.4301
20	Właz DN800 – żeliwo
19	Studzienka głęb. 0,5 m krag betonowy Ø500 – odwadnienie z pompką do wypompowywania wody na zewnątrz
18	Wylewka betonowa gr. 100 mm ze spadkiem
17	Komora zestawu hydroforowego 2000x2500x2000 – beton zbrojony
16	Króciec elektryczny – PCW DN110
15	Podstawa zestawu z wibroizolatorami – stal 1.4301
14	Zbiornik przeponowy 25 l.
13	Zawór odpowietrzający
12	Przetwornik ciśnienia
11	Przekaznik ciśnienia
10	Manometr glicerynowy z kurklem manometrycznym
9	Króciec spustowy
8	Zawór grzybkowy zwrotny DN32
7	Zawór kulowy odcinający DN32
6	Złącze stal/PE DN100/110
5	Kompensator DN65
4	Przepustnica DN65
3	Kolektor tłoczny DN65/100 z króćcami DN32 – stal 1.4301
2	Kolektor ssawny DN65/100 z króćcami DN32 – stal 1.4301
1	Pompa EVMSG 5 7N5/15, 1,5 kW
L.p.	Element

Zestawienie elementów

P.P.B. INSTAL projekt
27-400 Ostrowiec Św., ul. Boerner 6
tel/fax (41) 263 14 07, 263 08 05
www.instalprojekt.com
NADWA I KODS OBIEKTU:

INWESTOR:
Gmina Bodzechów
UL. M. Reja 10
27-400 OSTROWIEC ŚW.

WZKŁADZANIE PROJEKTOWA:
WZKŁADZANIE PROJEKTOWA: Reprezentacja projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów projektu i zastrzeżeń

AUTORYZACJA PROJEKTU

FUNKCJA

PROJEKTANT

KIER. PRACOWNI

ASISTENT

ASISTENT

IMIĘ I NAZWISKO

inż. Artur Machula

inż. Sebastian Machula

mgr inż. Aleksandra Dunał

mgr inż. Marian Sorokanycz

NR UPRAWNIEN

KL-106/2001

164/70

PODPIS

NR ZLEC.

IP2017_012

FAZA:

PB

Data:

MARZEC 2020

Skala:

na rys.

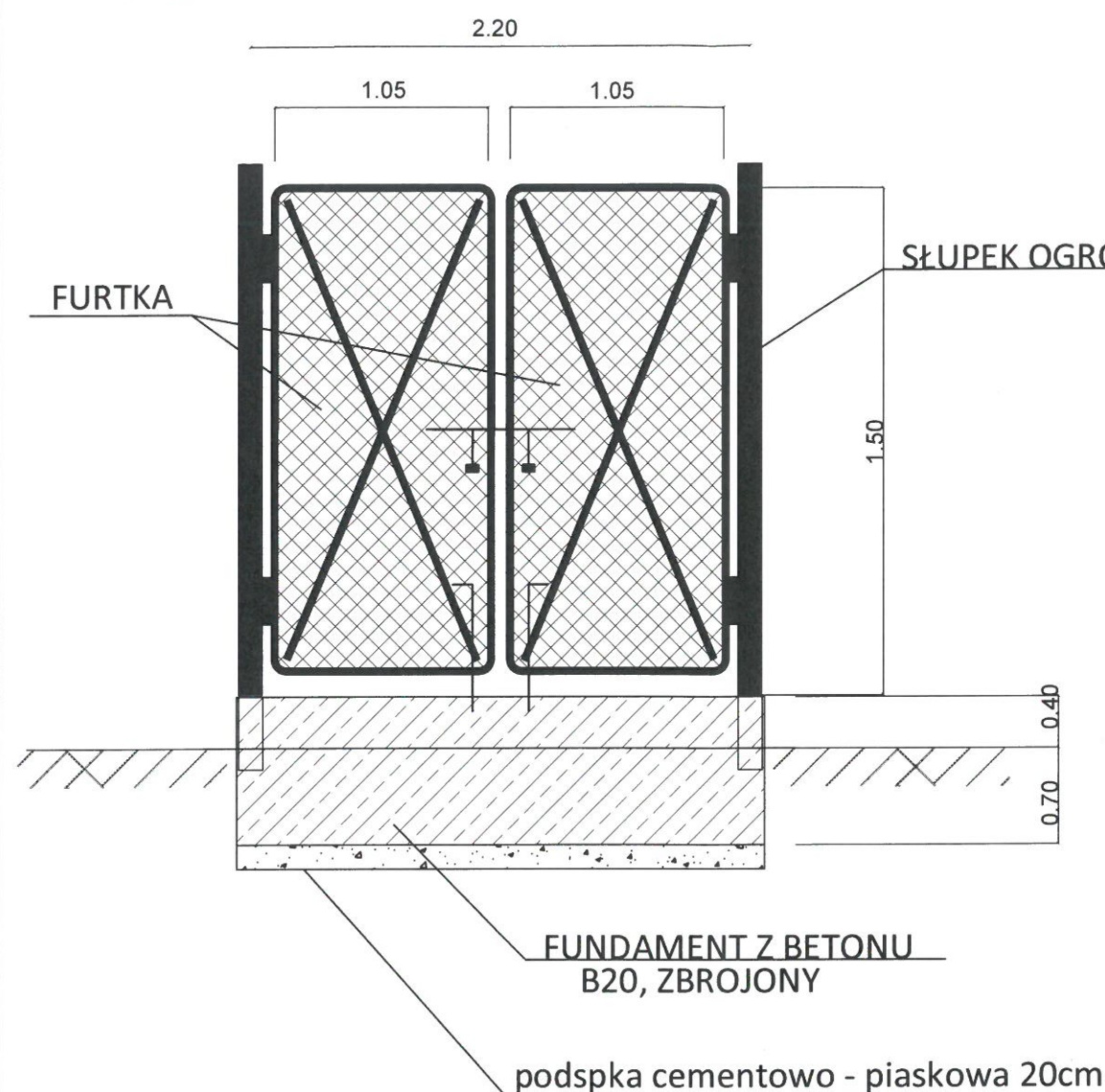
NR rys:

W/102

Tytuł rysunku:

PRZEPOMPOWNI
SZCZEGÓŁ

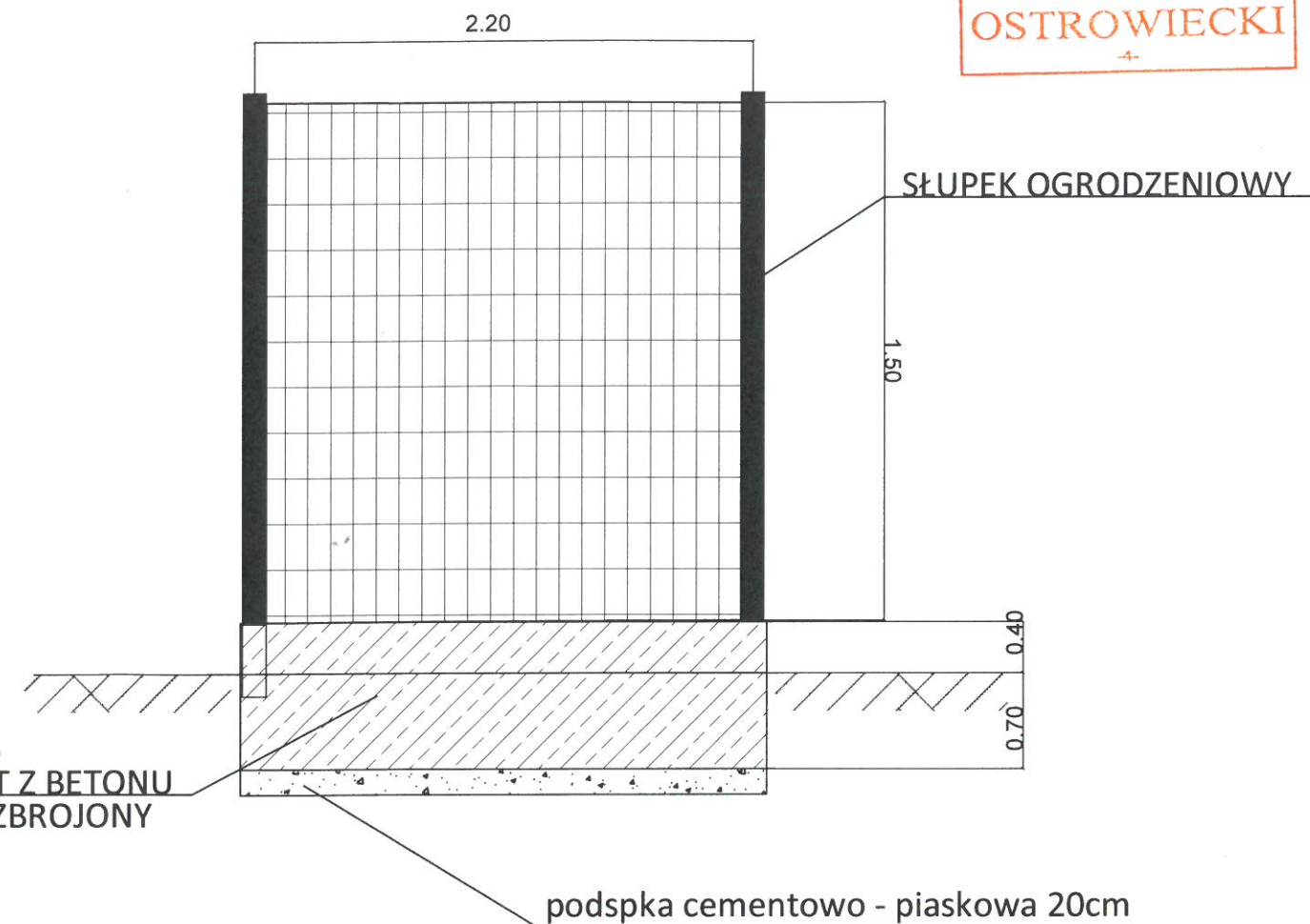
BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z WODOCIĄGIEM PEŁN110.
Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE, GMI. BODZECZÓW



FUNDAMENT Z BETONU
B20, ZBROJONY

FUNDAMENT Z BETONU
B20, ZBROJONY

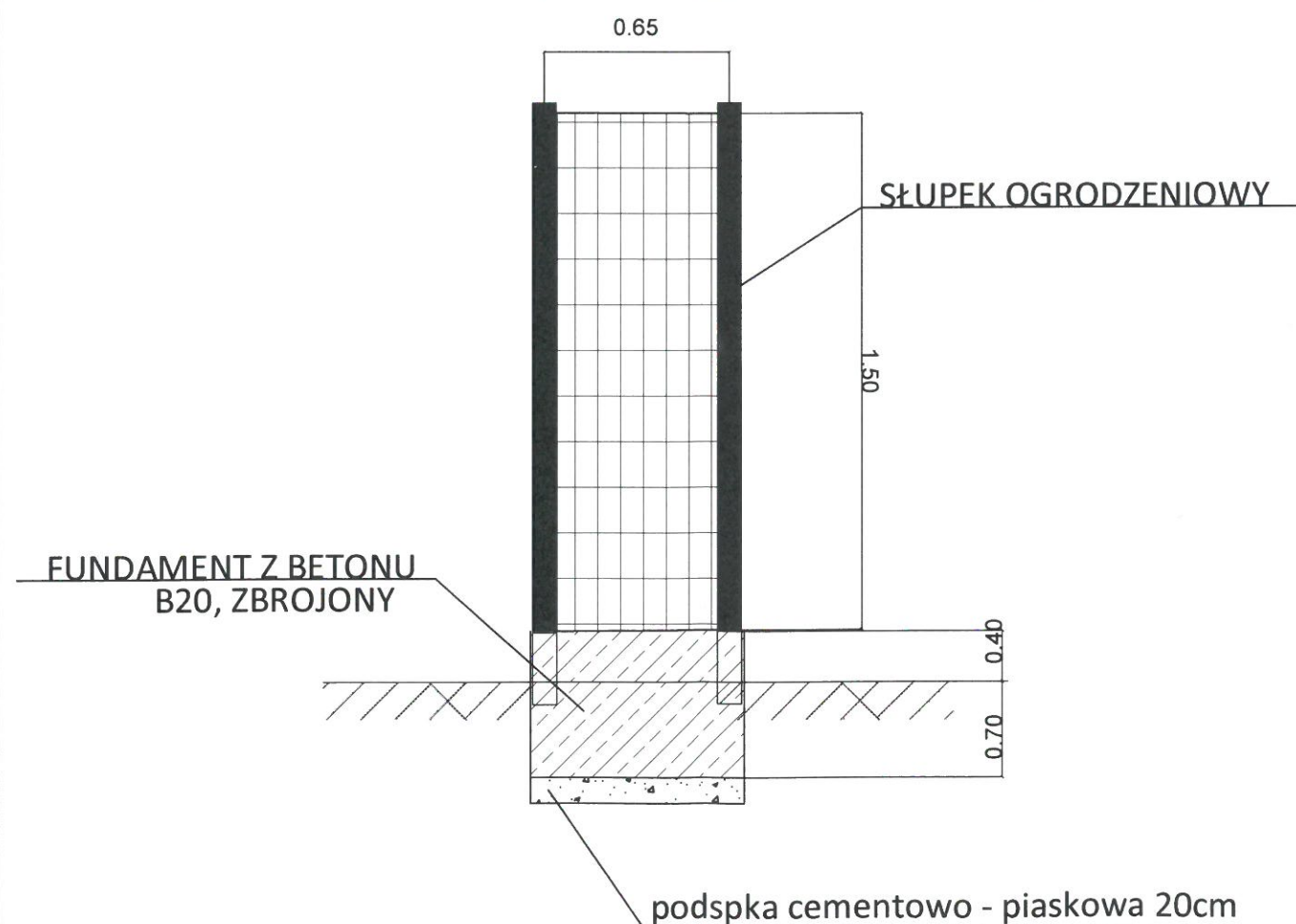
podspka cementowo - piaskowa 20cm



SŁUPEK OGRODZENIOWY

FUNDAMENT Z BETONU
B20, ZBROJONY

podspka cementowo - piaskowa 20cm



SŁUPEK OGRODZENIOWY

FUNDAMENT Z BETONU
B20, ZBROJONY

podspka cementowo - piaskowa 20cm



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

P.P.B. INSTAL projekt
27-400 Ostrowiec Św., ul. Boernera 6
tel/fax (41) 263 14 07; 263 08 05
e-mail: biuro@instalprojekt.com
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ISO9001:2008

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE! Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów projektu zabroniona

INWESTOR:

Gmina Bodzechów
UL. M. Reja 10
27-400 OSTROWIEC Św.

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

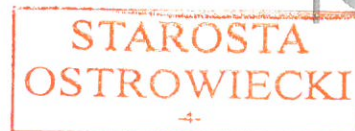
BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z WODOCIĄGIEM PEdn110,
Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE, GM. BODZECHÓW

TYTUŁ RYSUNKU:

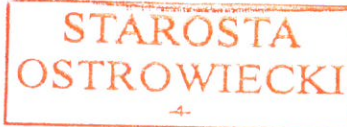
OGRODZENIE
SZCZEGÓŁ

AUTORZY PROJEKTU SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	Nr zlec.: IP2017_012
	PROJEKTANT	inż. Artur Machula	KL-106/2001		Faza: PB
	KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machula	—		Data: MARZEC 2020
	ASYSTENT	mgr inż. Aleksandra Dunał	—		na rys.
	ASYSTENT	mgr inż. Marian Sorokanycz	164/70		Skala: W/103

Nr rys.:



III. PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA



PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

**BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z RUROCIĄGIEM
TŁOCZNYM I SSAWNYM PE DN110, Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZACĄ W MIEJSCOWOŚCI
PODSZKODZIE, GM.BODZECHÓW**

**ADRES: DZIAŁKI NR 124/1, 125/1 W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE,
GM.BODZECHÓW**

**INWESTOR : GMINA BODZECHÓW
UL.REJA 10; 27-400 OSTROWIEC ŚW.**

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Stanisław Raczyński
upr.bud-proj. SWK/0041/POOE/05

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Zbigniew Sternik
upr.bud-proj. KL 38/91;

OSTROWIEC MARZEC 2020

HYDROFORNIA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

- zasilanie hydroforowi (przepompowni)
- skrzynka rozdzielni przepompowni
- zasilanie urządzeń technologicznych
- oświetlenie terenu przepompowni
- ochrona przeciwporażeniowa

2. Zasilanie przepompowni

Do zasilania przepompowni wody w Podszkodziu na działce nr 124/1, 125/1 przewiduje się linię kablową YKY5x10mm² z projektowanego przez PGE złącza kablowo-pomiarowego. Złącze zostanie zlokalizowane przy terenie przepompowni. Opis wykonania przyłącza zawiera odrębne opracowanie (inwestorem jest PGE)

W skrzynce pomiarowej projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP zainstalować układ pomiarowy energii elektrycznej (jednokierunkowy dla energii czynnej oraz dwukierunkowy energii biernej) oraz zabezpieczenie przedlicznikowe typu S303C-20A.

Do bezpośredniego zasilania przepompowni projektuje się linię kablową YKY5x10mm² o długości 4m ze złącza ZKP.

Obciążalność kabla typu YKY5x10

	sposób ułożenia	obciążalność kabla [A]	obciążalność zwarciova jednosekundowa kabla (temp. początkowa 70°C) [kA]
1	w ziemi przy obciążeniu symetrycznym	68	1,2
2	Na powietrzu przy obciążeniu symetrycznym	64	

Kabel typu YKY5x10 doprowadzić do rozdzielni przepompowni SP. Rozdzielnię SP należy zainstalować przy złączu ZKP, po wewnętrznej stronie ogrodzenia.

Kable w ziemi układać wg następujących zasad:

Kabel układać w rowie o głębokości 0,8m i szerokości 0,4m. Kabel w rowie układać faliście na podsypce piaskowej o grubości 0,1m. Taką samą warstwą piasku należy go przysypać. W rowie kablowym ułożyć niebieską folię PCV. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm.

Na kablu zamocować wykonane z odpornego na wpływy środowiska oznaczniki kablowe. Na oznacznikach zamieścić następujące dane: trasa kabla, przekrój, typ, rok budowy linii. Oznaczniki należy umieszczać w następujących miejscach:

- na początku i końcu linii
- w sąsiedztwie muf i głowic
- w charakterystycznych miejscach takich jak: wejścia i wyjścia z przepustów skrzyżowania, zbliżenia
- na prostych odcinkach co 10m

Pozostawić zapas kabla o długości po ok. 0,5m przy skrzynce złącza kablowo-pomiarowego i przy rozdzielni.

W przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel należy układać w rurach ochronnych polietylenowych typu A75 prod. AROT.

Wykonać **inwentaryzację geodezyjną** wykonanej linii kablowej.

3. Rozdzielnia przepompowni SP

Urządzenia przepompowni zostaną zasilone z rozdzielni SP. Rozdzielnia wchodzi w skład dostawy przepompowni wody. Jest ona wyposażona w komplet urządzeń elektrycznych zapewniających poprawną pracę przepompowni. Rozdzielnia SP zostanie wykonana jako wolnostojąca, ze skrzynek izolacyjnych IP65. Należy ją zainstalować wewnątrz ogrodzenia terenu na prefabrykowanym fundamencie. W rozdzielni przewidziano instalację:

- wyłącznik główny
- zabezpieczenia przeciwprzepięciowego
- przełącznika sieć-agregat
- wyłączników różnicowo-prądowych
- zabezpieczeń
- gniazda 1-faz.
- sygnalizację pracy i awarii
- przełączniki trybu pracy
- moduł telemetryczny GSM/GPRS
- zasilacz buforowy 24V DC wraz z akumulatorem
- automatyczny przełącznik faz
- układ grzejny
- układ wentylacji rozdzielni

W przypadku awarii zasilania przewidziano możliwość zasilania przepompowni z agregatu prądotwórczego poprzez zainstalowaną w rozdzielni wtyczkę i przełącznik sieć-agregat.

4. Zasilanie urządzeń technologicznych

Podłączenia urządzeń technologicznych należy dokonać w oparciu o dokumentację DTR. Z rozdzielni SP należy zasilić 3-faz. zestawy pompowe, oświetlenie komory, grzejnik w komorze, pompę odwadniającą, gniazda do obsługi serwisowej, sterownik, moduł telemetryczny.

Sterowanie pracą pomp odbywa się z rozdzielni SP. W rozdzielni SP zainstalowane są układy:

- włączania i zmiany pompy pracującej
- zabezpieczania pompy przed przeciążeniem
- zabezpieczania pompy przed pracą dwufazową
- zabezpieczania pompy przed suchobiegiem.

Rozdzielnia wchodzi w skład dostawy przepompowni.

Przewody pomiędzy rozdzielnią przepompowni a skrzynką sterującą pompami należy układać w ziemi w rurkach ochronnych Arot dn100.

5. Wtyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS

Rozdzielnia i układ sterowania **musi w pełni współpracować z istniejącym systemem monitoringu Inwestora.**

Minimalne wyposażenie rozdzielniczy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS:

a) wyposażenie:

- moduł GSM/GPRS.EDGE,
- napięcie zasilania 12/24VDC,
- min. 16 wejść binarnych,
- min. 16 wyjść binarnych,
- min 4 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
- komunikacja – port szeregowy RS232 / RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie master lub slave,
- wejścia licznikowe, -
- kontrolki: zasilania sterownika, poziomu sygnału GSM, poprawności załogowania sterownika do sieci GPRS, stany wejść i wyjść sterownika, aktywności portu szeregowego sterownika,
- stopień ochrony IP40,
- gniazdo antenowe,
- gniazdo karty SIM, - wyświetlacz umożliwiający prezentowanie i zmianę podstawowych parametrów pracy przepompowni,

b) możliwości:

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM,
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie,
- sterowanie pracą obiektu – na podstawie sygnałów z czujników pomiarowych,
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia,
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp,
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp.

6. Urządzenia elektryczne:

- sterownik PLC,
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz,
- wyłącznik różnicowoprądowy,
- wyłączniki nadmiarowoprądowe niezbędne dla zabezpieczenia poszczególnych odbiorów,
- automatyczny przełącznik faz umożliwiający zachowanie ciągłości zasilania obwodu jednofazowego sprzężonego z wyłącznikiem bezpieczeństwa,
- ogranicznik przepięć klasy C,
- oświetlenie wewnętrzne rozdzielniczy,
- rozłącznik bezpiecznikowy dla obwodu przetwornicy częstotliwości,
- przetwornica częstotliwości wyposażona w filtr RFI,
- wyłączniki silnikowe pomp,
- styczniki pomp,
- zasilacz buforowy 24VDC min. 2A,
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowoprądowym klasy B16,
- przekaźniki czasowe,
- przekaźniki elektromagnetyczne,
- separator sygnału analogowego,
- układ wentylacji rozdzielniczy,
- układ ogrzewania rozdzielniczy,

- przekaźnik ciśnienia na kolektorze ssawnym,
- przekaźnik ciśnienia na kolektorze tłocznym,
- przetwornik ciśnienia na kolektorze tłocznym,
- moduł telemetryczny GSM/GPRS,
- układ akumulatorów do podtrzymania komunikacji obiektu z systemem monitoringu,
- wyłącznik krańcowy otwarcia rozdzielnicy,
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie.

7. Sterowanie

Sterowanie odbywa się w oparciu o sterownik PLC. Wszystkie sygnały binarne muszą być wprowadzane z przekaźników pomocniczych, natomiast wejściowe sygnały analogowe poprzez separator).

a) wejścia (24VDC)

- kontrola poprawności zasilania zestawu hydroforowego,
- kontrola poprawnej pracy przetwornicy częstotliwości,
- kontrola ciśnienia maksymalnego na kolektorze tłocznym,
- kontrola zasilania rurociągu ssawnego,
- potwierdzenie pracy pompy na zasilaniu z przetwornicy,
- potwierdzenie pracy pompy na zasilaniu z sieci,
- tryb pracy automatycznej pompy
- kontrola gotowości pracy pompy,
- kontrola ciśnienia ssania – sygnał analogowy z przetwornika ciśnienia (4-20mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA,
- kontrola ciśnienia tłoczenia – sygnał analogowy z przetwornika ciśnienia (4-20mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA,

b) Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC)

- załączenie przetwornicy częstotliwości,
- załączenie awarii zbiorczej,
- sygnalizacja załączenia pompy na zasilaniu z przetwornicy,
- sygnalizacja załączenia pompy nr na zasilaniu z sieci,
- zadana częstotliwość pracy przetwornicy – sygnał analogowy.

8. Ochrona od porażień.

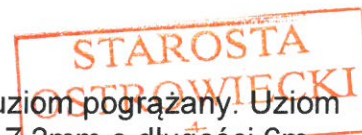
Obowiązującym systemem ochrony przeciwporażeniowej jest szybkie wyłączenie zasilania. Wszystkie obwody instalacji elektrycznej wewnętrznej przepompowni zabezpieczają wyłączniki instalacyjne typu S301, S303 o charakterze typu B oraz dodatkowo przed dotykem bezpośrednim wyłączniki różnicowo-prądowe

Sieci niskiego napięcia zasilające projektowaną przepompownię pracują w układach TT.

Instalacje ochrony od porażień należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg normy PN-IEC 60364.

~~W tablicy SP rozdzielić przewód PEN na przewody PE i N. Uziemić przewód PE.~~

Dla skrzynki ZKP zakłada się wykonanie uziomu o rezystancji nie większej niż 30Ω , natomiast dla rozdzielni SP uziomu o rezystancji nie większej 10Ω . W celu uzyskania wymaganych wartości rezystancji należy w rowie kablowym pomiędzy ZKP a SP i studnia przepompowni ułożyć bednarkę ocynkowaną 25x4mm. Bednarkę połączyć z istniejącymi uziomami. W przypadku uzyskania



zbyt dużej wartości oporności uziomu należy wykonać uziom pograżany. Uziom pograżany wykonać z trzech prętów ocynkowanych dn17,2mm o długości 6m. Oporność uziomów oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarem.

W komorze przepompowni wykonać instalacje połączeń wyrównawczych, do których należy podłączyć wszystkie metalowe konstrukcje, instalacje, urządzenia i o ile to możliwe zbrojenie komory. Instalacje połączeń wyrównawczych połączyć z uziomem.

9. Bilans mocy.

Moc szczytowa $P_s = 7,1 \text{ W}$

Prąd szczytowy $I_s = 12,8 \text{ A}$

Kabel zasilający YKY5x10mm² – o długości 4m

Spadek napięcia na wlv:

$\Delta U\% = 0,04\%$

Spadki napięć w linii kablowej nie przekraczają dopuszczalnych.

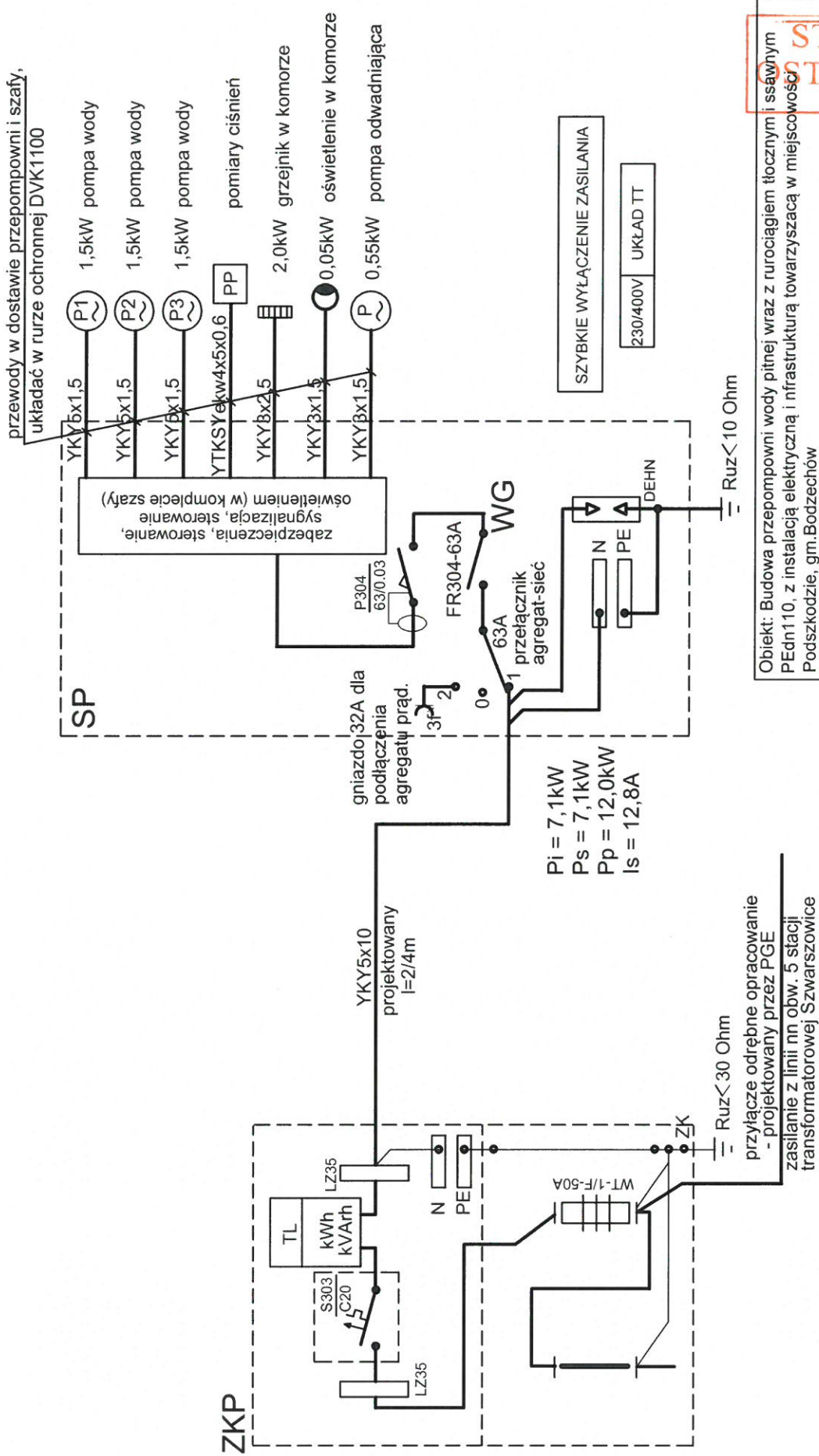
Projektowane instalacje są zgodne z zapewnionymi przez Zakład Energetyczny warunkami zasilania.

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Stanisław Raczyński
upr.bud-proj.SWK/0041/POOE/05

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Zbigniew Sternik
upr.bud-proj. KL 38/91;



Układ sieciowy linii zasilającej TT

ZKP - projektowane przez PGE złącze kablowo-pomiarowe, wolnostojące, obudowa izolacyjna, przewidywana lokalizacja - przy ogrodzeniu przepompowni

SP - szafa sterująca pracą pomp - dostawa producenta przepompowni. Szafę zainstalować w rejonie komory hydroformi, obok złącza ZKP na fundamencie prefabrykowanym. Szafę wykonać w obudowie izolacyjnej, IP65.

Obiekt: Budowa przepompowni wody pitnej wraz z rurociągami tłocznymi i ssawnymi PEdn110, z instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Podszkodzie, gm. Bodzechów			
Lokalizacja: działki nr 124/1, 125/1 w miejscowości Podszkodzie, gm. Bodzechów			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Tytuł: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			
Nazwisko, imię	Nr upr.	Podpis	Data
mgr inż. Zbigniew Sternik	KL 38/91		03.2020
Sprawił	mgr inż. Stanisław Raczynski	SWK/00417	Skala
		POOE/05	Nr rys.
			E.1

IV. ZAŁĄCZNIKI



O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY DOTYCZĄCY BUDOWY PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z WODOCIĄGIEM PEDn110, Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR EWIDENCYJNY 124/1, 125/1 [OBR. 0017] W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE; JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECHÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja zawiera komplet dokumentów w postaci zgód umożliwiających dalszą realizację budowy.

Branża sanitarna

PROJEKTANT:

inż. Artur Machula

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. KL-106/2001

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marian Sorokanycz

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 164/70

Branża elektryczna

PROJEKTANT:

mgr inż. Zbigniew Sternik

Uprawnienia budowlane nr ewid. KL-38/91

SPRAWDZAJĄCY:

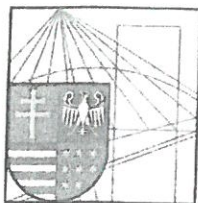
mgr inż. Stanisław Raczyński

Uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0041/POOE/05

08-05-2020r.

ZADANIE PN.:

„BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z WODOCIĄGIEM PEDN110, Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. PODSZKODZIE, GM. BODZECHÓW”



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

41
STAROSTA
OSTROWIECKI
Kielce, dn. 18 grudzień 2019

Zaświadczenie

Pan(i) Machula Artur

miejsce zamieszkania :

os. Ogrody 30/7

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2017/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 31-12-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA WZGLĘDNĄ KOPię ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW I WYKONAWCZYCH
INŻYNIERÓW
an
Aleksandra Dunał

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czyteln: wtorek - od 10:00 do 16:00

Klasec, 2003 - 12 - 23

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Załącznik AB.IV-7132/105/01

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2000 r. z późn. zm.) oraz art. 1126 z p.p.s. (z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych i technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

Pan ARTUR MACHULA
inżynier (specjalność: budownictwo frezownicze)

urodzony 28 lipca 1979 r. w Ostrowcu Świętokrzyskim
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 106/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w typach i konstrukcjach w zakresie stacji,
instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji służy prawo wniósł odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krótka 30/42 z siedzibą w Warszawie 130 § 4 Kpa decyzja służy odwołaniu od decyzji. Stronami do art. 130 § 4 Kpa decyzji służy odwołaniu od decyzji, przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z zapisami ustawy.

Obrębność:

1. Pan Artur Machula
ul. Krótka 12/13
27-400 Ostrowiec Św.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krótka 30/42
00-512 WARSZAWA
3. z/h



Wojewoda Świętokrzyski
ul. Krótka 30/42
27-400 Ostrowiec Św.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**
IR/Inn/4610/259/04

Warszawa, 2004.11.45

ZASWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 z p.p.s. (z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych i technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

ARTUR MACHULA
inżynier

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Świętokrzyskiego
z dnia 28.12.2001 roku, załącznik AB.IV-7132/105/01
nr ewid. KL - 106 / 2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych

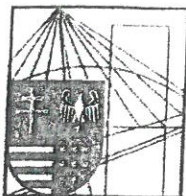
został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Poświadczających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 870/02/0/C



Obrębność:
1. Pan Artur Machula
ul. Krótka 22
27-400 Ostrowiec Św.
2. m. (TWO)

Centralny Rejestr Osób Poświadczających Uprawnienia Budowlane
ul. Krótka 22
27-400 Ostrowiec Św.
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krótka 30/42
00-512 WARSZAWA

Wojewoda Świętokrzyski
ul. Krótka 30/42
27-400 Ostrowiec Św.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
OSTROWIECKI

Kielce, dn. 22 listopad 2018

Zaświadczenie

Pan(i) Machula Artur

miejsce zamieszkania :

os.Ogrody 30/7

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2017/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2019 do 31-12-2019

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT
Aleksandra Dunał

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV-7132/105/01



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2004.11.15

UR/Jm/4610/259/04

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2000r.: Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r.: Nr 8, poz. 38).

Fam ARTUR MACHULA

Iskoviier (Iskovier): Iskovieria Iskovieria)

urodzony 28 lipca 1973r. w Ostrowcu Świętokrzyskim

otrymaje

TIPI A VENTATA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 10672001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i instalacyjnych, sieciowych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stawowi to art. 130 § 4 Kpa decyzja minijana podlega wyłączeniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z zdaniami strony. **EW...**

Obtaining:

1. Prof. Arthur Machuga
ul. Krasnolipna 17/38

27-400 Ostrowiec Sw.

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

27/03 2004

00-517 WARSZAWA

W-312 WARSZAWA
całem wywinia do centralnego rejestru.

3. 2/1

[illegible]

ARTUR MACHULA
inżynier

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Świętokrzyskiego
z dnia 29.12.2001 roku, znak AB.IV-7132/105/01

nr ewid. KL - 106 / 2001

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

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

został wpisany do Centralnego Rejestru Obcokrajowców Uprawnionych Budownic
pod pozycją nr 070/02/U/C



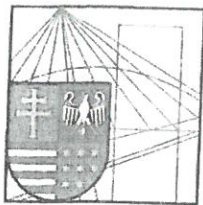
Observation:

1. **Prin Artur Machula**
ul. Młach 22

27-400 Ostrowitz Sw.

2. 22 (TWO)

Keywords: child sexual abuse; disclosure; self-blame; victim blaming



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kielce, dn. 5 grudzień 2019

Zaświadczenie

Pan(i) Sorokanycz Marian

miejsce zamieszkania :

ul.Kopernika 26/29

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1191/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 30-06-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA WYSTĄPIENIEM ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTOWA I INŻYNIERSKA
ALEKSANDRA DUNAŁ
Alexandra Dunał

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdzam, że:

OBYWATEL SOROKANYCZ MARIAN
MAGISTER INŻYNIER URZĄDZEŃ SANITARNYCH

urodzony dnia 7 kwietnia 1940 r. w Rzęszowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych.

OBYWATEL SOROKANYCZ MARIAN jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

Ob. Marian Sorokanycz
os. "Stonieczna" 2/9

27 - 400 Ostrowiec Św.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1

rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powołanym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami)

Ob. SOROKANYCZ Marian- Julian

Magister Inżynier Urządzeń Sanitarnych

urodzony dnia 7 kwietnia 1940 r. w Rzęszowie

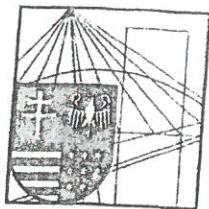
O T R Z Y M U J E

w szczególności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienie budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

W KIELCACH





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA
OSTROWIECKI
Kielce, dn. 5 grudzień 2018

Zaświadczenie

Pan(i) Sorokanycz Marian

miejsce zamieszkania :

ul. Kopernika 26/29

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1191/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2019 do 30-06-2019

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT

Aleksandra Dunał

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

Nr. ewid. KL-332/86.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdzam, że:

OBYWATEL SOROKANYCZ MARIAN
MAGISTER INŻYNIER URZĄDZEN SANITARNYCH

urodzony dnia 7 kwietnia 1940 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych.

OBYWATEL SOROKANYCZ MARIAN jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

Ob. Marian Sorokanycz

os. "Słonecznik" 2/9

27 - 400 Ostrowiec Sw.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW PRANZOWYCH
INITIAL PROJECT

Aleksandra Dunal

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W KIELCACH

Nr ewid. urzawn. 164/70

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powołanym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami)

Ob. SOROKANYCZ Marian - Julian

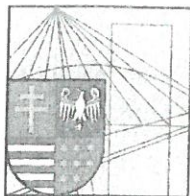
Magister inżynier-urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 7 kwietnia 1940 r. w Rzeszowie

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz projektów konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzić jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 6 grudzień 2019



Zaświadczenie

Pan(i) Sternik Zbigniew

miejsce zamieszkania :

ul. Gajowa 23 B

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1194/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2020 do 31-12-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Spbańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI
PRACOWNIA PROJEKTOWA I BUDOWLANA
ALEKSANDRA DUNAJ
Alexandra Dunaj

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

UPZ 1

Wydział I
Zastępca

Kielce, 1991 - 02 - 21

Nr ewiden.K1 - 38/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 6 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46/ stwierdza się, że:

PAN STERNIK ZBIGNIEW

MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 25 marca 1962r. w Ostrowcu Świętokrzyskim

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linii linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN STERNIK ZBIGNIEW jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych.

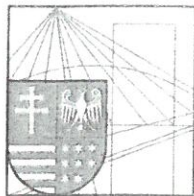
Otrzymuje:

=====

Pan Zbigniew Sternik
zam.Coździelin 166.
gm.Bodzechów



[Handwritten signature]
Miejsce i data: _____
Podpis: _____



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 13 grudnia 2018

STAROSTA
OSTROWIECKI

Zaświadczenie

Pan(i) Sternik Zbigniew

miejsce zamieszkania :

ul. Gajowa 23 B

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/1194/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2019 do 31-12-2019

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT
Aleksandra Dunał
Aleksandra Dunał

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

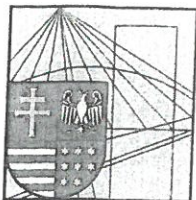
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 grudnia 2019
**STAROSTA
OSTROWIECKI**
-4-

Zaświadczenie

*Pan(i) **Raczyński Stanisław***

miejsce zamieszkania :

ul. Miła 4

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/2276/02***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2020 do 31-12-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

WYSTĄPIŁ Z ORYGINAŁEM
POLSKA FEDERACJA FINANSOWYCH
INŻYNIERÓW
Aleksandra Dunał

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

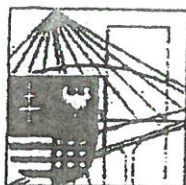
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
ŚOIIB.OKK.7131/41/05**

Kielce dnia 14.06.2005 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Stanisławowi Mikołajowi Raczyńskiemu
magister inżynier elektryk
urodzonemu dnia 6 grudnia 1961 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0041/POOE/05

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

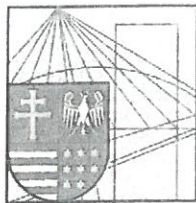
1. Pan Stanisław Mikołaj Raczyński
ul. Miła 4
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający
OKK ŚOIIB

dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 grudzień 2018

STAROSTA
OSTROWIECKI

Zaświadczenie

*Pan(i) **Raczyński Stanisław***

miejsce zamieszkania :

ul.Miła 4

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/2276/02***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2019** do **31-12-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

ZŁOŻYĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA TECHNIKÓW PRACOWYCH
INŻYNIERÓW
Aleksandra Dunał

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

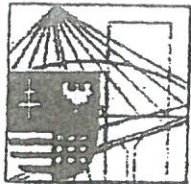
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czwartej: wtorek - od 10:00 do 16:00



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
ŚOIB.OKK.7131/41/05**

Kielce dnia 14.06.2005 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Stanisławowi Mikołajowi Raczyńskiemu

magister inżynier elektryk

urodzonemu dnia 6 grudnia 1961 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0041/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Mikołaj Raczyński
ul. Miła 4
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Skład orzekający
OKK ŚOIB**

dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko



VI. INFORMACJA BIOZ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

STADIUM OPRACOWNIA


IP2079_012

NR ZLECENIA

OSTROWIEC ŚW.
MIEJSCOWOŚĆ

MARZEC 2020

DATA OPRACOWANIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA PRZEPOMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ Z WODOCIĄGIEM PE_{dn}110, Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ I INSTALACJĄ TOWARZYSZĄCĄ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
NAZWA I ADRES INWESTORA	DZ. NR EWIDENCYJNY 124/1, 125/1 [OBR. 0017] W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE; JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECHÓW	
AUTORZY PROJEKTU	Gmina Bodzechów Ul. Mikołaja Reja 10 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
	Projektant: inż. Artur Machuła os. Ogrody 30/7 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
SPIS ZAWARTOŚCI	I. Zakres robót II. Istniejące obiekty budowlane	

I. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę przepompowni wody pitnej wraz z wodociągiem PEdn110, instalacją elektryczną i infrastrukturą towarzyszącą.

Lokalizacja zamierzenia: dz. nr ewidencyjny 124/1, 125/1 [Obr. 0017] w miejscowości Podszkodzie; jednostka ewidencyjna 260703_2 Bodzechów.

II. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- sieć wodociągowa (obiekt podziemny)
- sieć gazowa (obiekt podziemny)
- sieć kanalizacyjna (obiekt podziemny)
- kable energetyczne (obiekt podziemny, naziemny)
- ciągi komunikacyjne

1.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- Zagospodarowanie placu budowy
- Roboty ziemne
- Roboty budowlano-montażowe
- Roboty wykończeniowe
- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

1.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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 innych 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.

1.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.3.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić :

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace :

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym :

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikowi nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części :

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż :

- a) 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5.00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

1.3.2. ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- 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.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

1.3.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

1.4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

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,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

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.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT:

inż. Artur Machula

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewid. KL-106/2001