

WODOZDRÓJ

Wodozdrój na Górze Parkowej w Bystrzycy Kłodzkiej wraz z leżącym murem oporowym M10 i niskim murem oporowym M11 powstały w czasie tworzenia parku – ogrodu miejskiego na przełomie XIX i XX wieku. Wodozdrój wybudowano w miejscu głównego wejścia na teren parku od strony miasta, prowadzącego przez kładkę nad rzeką. Był on rodzajem bramy wejściowej i najbardziej eksponowanym elementem urządzeń parkowych. Od niego biorą początek główne schody parkowe prowadzące na szczyt zbocza z tarasem widokowym i najstarsza w parku aleja kamienna prowadząca do kaplicy św. Floriana.

Wodozdrój jest wysokim murem oporowym ukształtowanym półkoliście z umieszczoną w centralnej części wnęką z niską misą wymurowaną z kamieni i pozostałościami po ozdobnej wylewce kranu dawniej umieszczonego na żeliwnej rozecie. Obecnie instalacja doprowadzenia wody nie działa a instalacja odprowadzenia wody pod ul. Floriańską na skarpę rzeczną jest prawie niewidoczna.

Wodozdrój nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Remont wodozdroju polegał będzie na odtworzeniu instalacji doprowadzenia i odprowadzenia wody z wodociągu przechodzącego w bezpośredniej bliskości w ul. Floriańskiej. Wyczyszczeniu i zabezpieczeniu muru i jego czapy, wykonaniu nawierzchni mineralnej na istniejącym placu (nawierzchnia jak dla ścieżek pieszych mineralnych szer. 2,5 m) i zamontowaniu półkoliście ułożonych ławek na istniejącym uskoku muru. Na murze wodozdroju należy odtworzyć brakującą żeliwną rozetę i ozdobną wylewkę wody z zaworem.

Projektuje się podświetlenie wodozdroju kierunkowymi naświetlaczami posadzkowymi LED typu up-line.

Obok wodozdroju i nad niskim murem oporowym projektuje się ozdobne nasadzenia roślinne – krzewy i byliny. Powyżej muru leżącego projektuje się posadzenie bluszczu pospolitego jako rośliny okrywowej nie wymagającej pielęgnacji.

Program naprawy i konserwacji murów wodozdroju i murów oporowych przyległych.

Przygotowanie muru

1. Usunąć wszelką roślinność pokrywającą płaszczyznę murów, koronę i bezpośrednie sąsiedztwo.

Odkazanie i mycie

2. Wykonać wstępne odkazanie powierzchni kamienia przez natrysk lub nanoszenie

pędzlem odpowiedniego preparatu biobójczego, przeznaczonego dla obiektów zabytkowych, na całej powierzchni muru.

3. Oczyszczyć lico muru metodą moką, z użyciem gorącej wody pod ciśnieniem lub metodą strumieniowo – ścierną z zachowaniem ostrożności, żeby nie naruszyć powierzchni kamienia usuwając jedynie zabrudzenia.

Czyszczenie wodą przeprowadzać w czasie, kiedy jest możliwe szybkie odparowanie wilgoci.

Naprawa murów

4. Usunąć mechanicznie wszystkie zaprawy i spoiny luźne wapienne i cementowe, a także cementowe spoiny wypukłe.

5. Uzupełnić ubytki w licu muru przy użyciu kamienia łamanego lub ciosanego ze złóż miejscowych, murowanego na zaprawie mineralnej.

6. Nowe spoiny wykonać z zaprawy wapiennej zwykłej lub trasowej jako wklęsłe.

7. Na koronie niskiego muru i półkolistych zakończeń murów wodozdroju wykonać szczelną wyprawę mineralną (poszur) z 5% spadkiem na zewnątrz; nakrywy i wyprawy poddać hydrofobizacji bezbarwnym preparatem krzemooorganicznym, przeznaczonym dla obiektów zabytkowych, przez co najmniej trzykrotne smarowanie.

Nie należy stosować związków hydrofobizujących na powierzchni pionowej murów kamiennych.

mgr inż.arch. Kaja Lewandowska

OPIS TECHNICZNY

WODOZRÓJ - PRZYŁĄCZE WODY Z ODPROWADZENIEM

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt zawiera rozwiązanie projektowanego przyłącza wody z odprowadzeniem nadmiaru wody dla wodozdroju na terenie Góry Parkowej w Bystrzycy Kłodzkiej. Projektowane przyłącze wodociągowe zasilane będzie z istniejącego wodociągu o średnicy 65 mm z rur stalowych. Odprowadzenie wód nadmiarowych przewidziano istniejącym odwodnieniem liniowym przewidzianym do wymiany.

2. ISTNIEJĄCE SIECI

Projektowane przyłącze wody zasilane będzie z istniejącego wodociągu o średnicy 65 mm z rur stalowych.

3. WŁĄCZENIE, ŚREDNICE, MATERIAŁ

3.1. WODOCIĄG

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZWiK w Bystrzycy Kłodzkiej projektowane przyłącze wody dla wodozdroju włączyć do w/w wodociągu miejskiego. Włączenie wykonać za pomocą opaski dn 65 z odejściem PE 32 mm. Za opaską zamontować zasuwę PE do przyłączy domowych z przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną.

Projektowane przyłącze wodociągowe od punktu włączenia do wodozdroju wykonać z rur PEHD PN 1,0 ϕ 32 ciśn. 10 atm. Do budowy przyłącza wykorzystać fabryczne kształtki PE. Przejścia ze stali na PE i odwrotnie należy wykonać za pomocą złączek przejściowych PE/stal. Do pomiaru zużycia wody w studziencie wodomierzowej wykonanej z gotowych elementów o średnicy 550/425mm zamontować wodomierz skrzydełkowy ϕ 20 mm. Wodomierz odciąć zaworami i zamontować na specjalnej konsoli montażowej. Za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA. Należy zapewnić łatwy dostęp dla odczytu wodomierza i kontroli zaworu antyskażeniowego lub usunięcia ewentualnej awarii.

3.2. ODWODNIENIE

Wody nadmiarowe z wodozdroju odprowadzane będą do istniejącego kanału odwadniającego zlokalizowanego na terenie Inwestora.

Przykanalik wykonać z rur PCV-U klasy S do kanalizacji zewnętrznej o średnicy ϕ 110 mm. Istniejące odwodnienie liniowe należy wymienić na nowe. Przewidziano gotowe elementy odwodnienia liniowego betonowe o szerokości 10 cm z rusztem klasy D.

4. UKŁADANIE RUR

4.1. WODOCIĄG

Przewody układać na głębokości 1,5 m od powierzchni terenu w wykopie o dnie wyrównanym i ubitym zasypką piaskową gr.10 cm. Przewody należy zabezpieczyć obsypką piaskową ubijaną warstwami do wysokości 20 cm nad wierzch rury.

Na wysokości 50 cm nad wodociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą niebieską z wtopionym drutem drutem ostrzegawczym miedzianym DY 1,5 mm² połączonym z elementami metalowymi.

4.2. ODWODNIENIE

Przewody układać ze spadkiem 2% w kierunku odwodnienia , w wykopie o dnie wyrównanym i ubitym zasypką piaskową gr.10 cm. Przewody należy zasypać nasypką ubijaną warstwami o gr.15 cm nad wierzch rury.

5. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE - KOLIZJE

Na trasie projektowanych przyłączy i odwodnienia nie występują sieci podziemne .

Wszystkie roboty ziemne wykonywać ręcznie zgodnie z zaleceniami właścicieli poszczególnych sieci, których należy powiadomić o terminie przestąpienia do robót.

6. UWAGI OGÓLNE

- Wodociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa .
- Rury i armatura użyte do budowy sieci muszą posiadać atest i specyfikację dostawy , muszą być zgodne z normą ISO
- W miejscach przejść dla pieszych w trakcie robót ziemnych należy zainstalować kładki z barierkami
- Sieci przed zasypaniem należy zgłosić do ZWiK celem odbioru technicznego oraz do jednostki wykonawstwa geodezyjnego celem zinwentaryzowania.
- Włączenie do istniejących sieci zlecić ZWiK Bystrzyca Kłodzka
- Montaż wodomierza wraz z zaplombowaniem zlecić ZWiK Bystrzyca Kłodzka
- przyłączy poddać płukaniu i dezynfekcji .

mgr inż. Aneta Rychlińska

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W OBSZARZE WODOZDROJU

Linie kablowe niskiego napięcia

Na teren Wodozdroju, do projektowanej na słupie latarni L2.9, szafki SK1 (podserwera monitoringu) należy wprowadzić kablówką linię zasilającą KK1 YKYżo 3x10, wyprowadzoną z szafy SZ2 Fontanna.

Projektowaną linię kablową należy układać w ziemi zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, w miarę możliwości, we wspólnych wykopach kablowych z kablem oświetleniowym i sygnalizacyjnym.

Kablowe linie oświetleniowe

Oświetlenie terenu Góry Parkowej

Przez Obszar Wodozdroju terenu Góry Parkowej przebiegać będzie ciąg oświetleniowy ciąg K02 YAKXS 5x25, ułożony z szafy SZ1 Parkowa Góra, z którego zasilana ma być przelotowo latarnia L2.9, oraz projektory wbudowane w podłoże NP2.1 i NP2.2.

Oświetlenie akcentowe indywidualnych obiektów

Zaprojektowane naświetlacze N2.1 i N2.2, wbudowane w podłoże, przeznaczone dla indywidualnego podświetlenia Wodozdroju, należy zasilić odgałęzieniem od kablowej linii oświetleniowej K02.

W latarni L2.9 należy zamontować tabliczkę z dwoma zabezpieczeniami, jedno – dla latarni na słupie, drugie zabezpieczenie – dla naświetlaczy. Odgałęzienie do naświetlaczy należy wykonać kablem K02.1 YKYżo 3x2,5.

Stanowiska oświetleniowe

Latarnie parkowe typu L

Oświetlenie ścieżki przy Wodozdroju zrealizowane ma być latarnią parkową, oznaczoną symbolem L2.9 zasilaną przelotowo z ciągu K02. Charakterystyka latarni:

- a. Słup oświetleniowy, prosty, aluminiowy, anodowany, o wysokości H=4,5m o średnicy 120mm przy podstawie, o średnicy 60mm przy wierzchołku, w kolorze Inox,
- b. fundament betonowy ,
- c. Tabliczka słupowa ,
- d. Oprawa oświetleniowa parkowa, montowana bezpośrednio na słupie, fi 508/60, korpus ze stopu Al., anodowanego, kolor Inox, z modulem oświetleniowym LED na diodach, o parametrach 230V/68W/3500K/5000lm/IP67/t>50000h, współczynnik oddawania barw CRI >75.

Uwagi dodatkowe

W słupie oświetleniowym należy ułożyć przewód YDYżo 3x2,5mm² z tabliczek bezpiecznikowych do lamp.

Słupy skrajne w każdym z obwodów oświetleniowych należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 omów. Na słupach należy wykonać tablice: ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne zgodne z normą N SEP-E-003 PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.”

Transport i składowanie słupów i latarni należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta.

Latarnie wbudowane w podłoże

Projektowane projektory wbudowane w podłoże dla oświetlenia wyróżnionych obiektów (Wodozdrój – projektory NP2.1, NP2.2) zamawiane mają być z kompletnym wyposażeniem. Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów.

Lokalizacja wykonana ma być zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a zasilanie wykonane ma być zgodnie ze schematami.

Zaprojektowano projektory wbudowane w podłoże, typu up-line.

Charakterystyka projektora:

- Korpus wykonany z Al. malowanego,
- Pierścień ze stali nierdzewnej,
- Klosz ze szkła hartowanego.
- Układ zabezpieczony uszczelką.
- Regulacja 15x45, 10, 30,50,75 stopni.
- Parametry modułu oświetleniowego LED/230V/20W/1550lm/4000K/IP67/IK10

System monitorowania Obiektu

Szafkę podserwera SK1 i kamerę obrotową F0.1 należy zamontować na latarni L2.9.

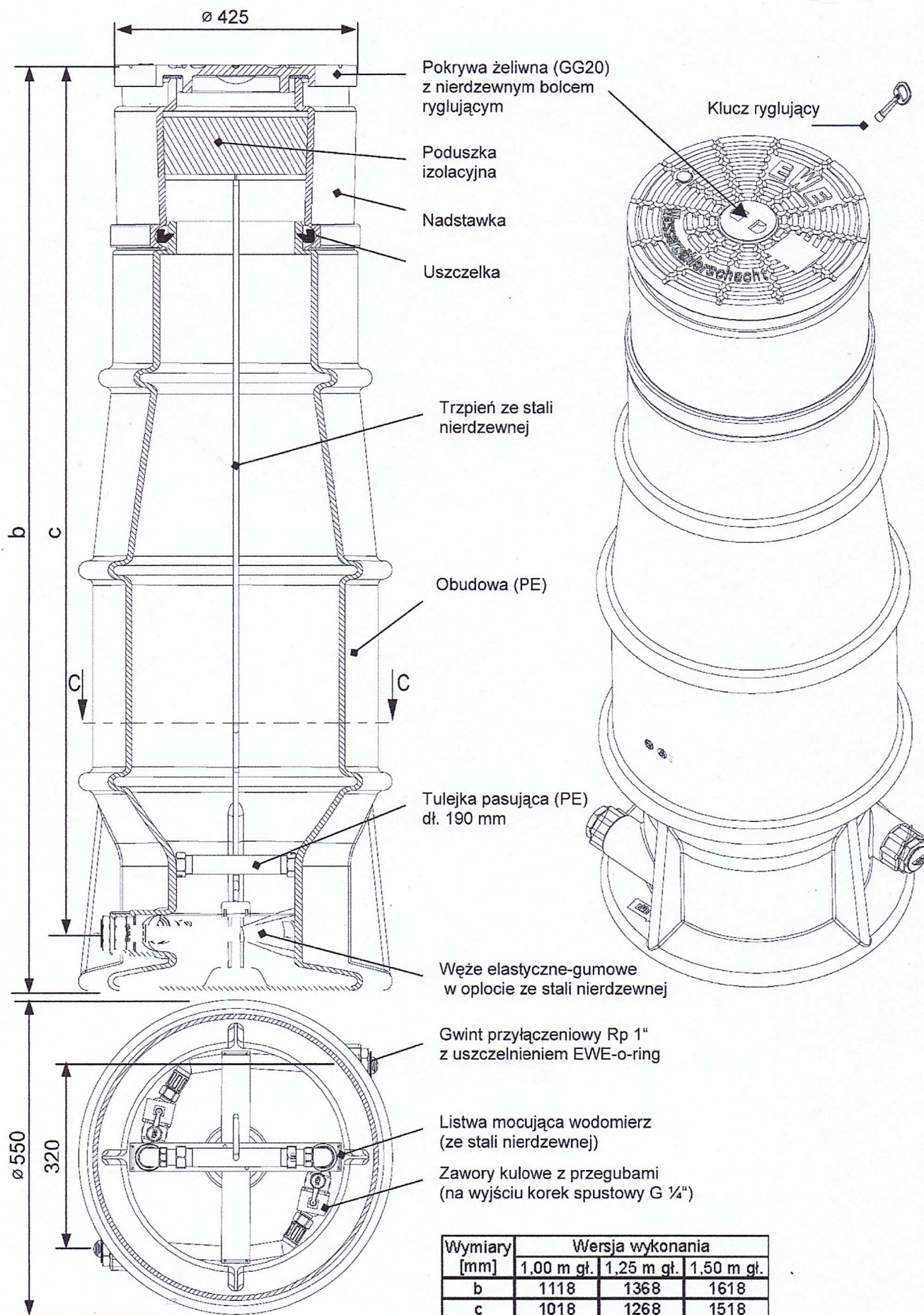
Do szafki SK1 należy doprowadzić kabel zasilający KK1 z szafy SK2, oraz magistralny światłowód Sm1 z szafy SMO. Z szafki SK1 należy wprowadzić do kamery przewód zasilający KK1.1 i przewód sygnałowy Sm1.1.

Wszystkie kable opisano w projekcie zagospodarowania terenu i na schematach.

mgr inż. Ryszard Kulczak

STUDZIENKA WODOMIERZOWA

(Rysunek odpowiada kształtom studzienki o głębokości 1,50 m)



WODOZDRÓJ SKALA 1:50

Projektowany kran z żeliwną rozetą
na miejscu dawnego kranu

murek oporowy M11
szer.

detal siedziska

nawierzchnia mineralna

walcowana ze spadkiem mieszanka miálu kamiennego i żwiru frakcja 0 - 8 mm	4 cm
mieszanka miálu, gysu i żwiru frakcja 0 - 16 mm	8 cm
podbudowa kamienna kliniec 5 - 25 mm	12 cm
podbudowa kamienna łłuczeń 20 - 60 mm	12 cm

OBSZAR 1

ZASUWA Ø32 ZE
SKRZYŃKĄ ULICZNĄ
Ist. sieć wA65

Opaska Ø65/32

Studzienka wodomierzowa
wyposażona w zawór
antyskażeniowy

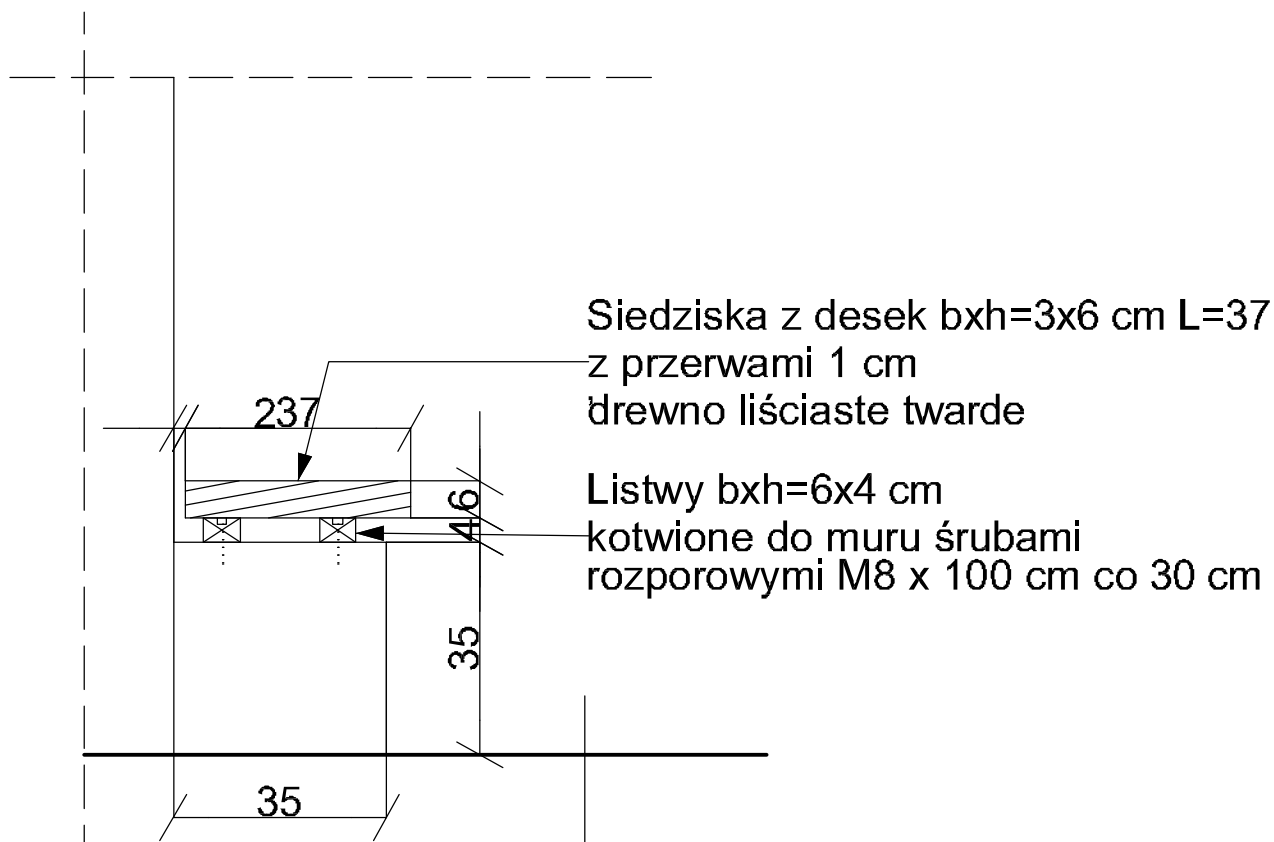
Istniejący odpływ
- wymienić na odwodnienie liniowe
pokrywa klasy D400

droga szutrowa szer. 3.5 m

- K02 Kablowa linia oświetleniowa z szafki SZ1 do latarni L2.1...L2.21 YAKXS 5x25, L=1200m
- K02.1 Odgałęzienie YKYzo 3x2,5 od linii K02 do projektorów NP2.1, NP2.2 z latarni L2.9
- KK1 Linia kablowa zasilająca szafkę SK1 kamery F01 z szafki elektrycznej SZ2: YKYzo 3x10
- Linia kablowa YKYzo 3x2,5 zasilająca kamerę z szafki SK1
- Osłony rurowe kabli PVC50
- Uziemienie latarni - Fe/Zn 25x4 Ruz<10 omów
- SK1 Szafka obszarowa (podserwer) Systemu zamontowana na uchwytach, na latarni L2.9
- F0.1 Obrotowa kamera na uchwycie słupowym
- Sm1 Światłowodowa magistrala monitoringu z Obszaru 1 (z szafki SK1 do SMO)
- Sm1.1 Kabel systemowy w Obszarze 1 (z kamery do szafki SK1)

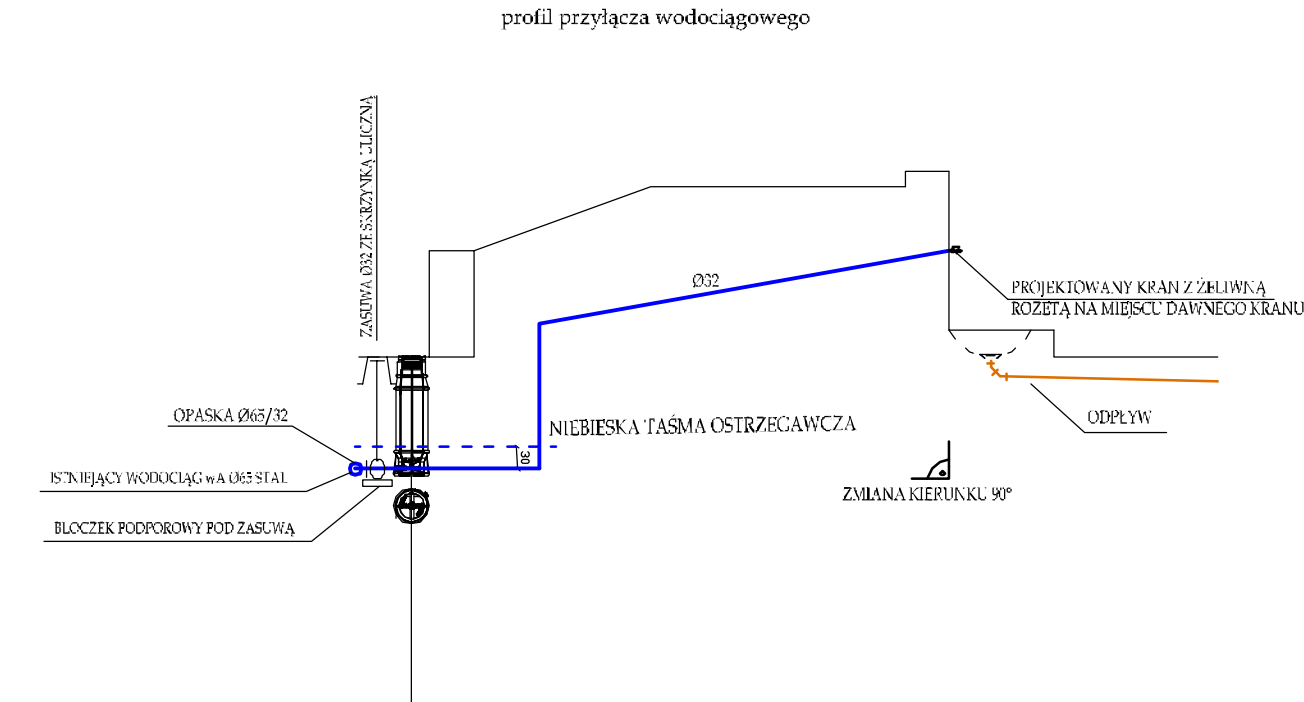
- L2.9 Latarnia parkowa, wolnostojąca: Słup aluminiowy prosty, fi120 przy podstawie, fi 60 przy wierzchołku, anodowany, H=4,5m, kolor inox, Fundament betonowy, prefabrykowany B50, Złącze słupowe z gniazdami dla wkładek D01 Oprawa parkowa fi508/60 korpus ze stopu Al, anodowanego, kolor inox, do montażu na słupie, z modulem LED na diodach o parametrach: 230V/68W/3500K/5000lm/IP67,
- NP2.1, NP2.2 Nasświetlacz wbudowany w podłogę, typu up-light Korpus oprawy: aluminium malowane Pierścień: stal nierdzewna Klosz: szkło hartowane, zabezpieczone uszczelką, Szczelność oprawy: IP67 Stopień odporności na uderzenia: IK10 230V/20W/LED/1400lm/4000K, Regulacja:15x45, 10, 30, 50, 75 stopni.

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. ul. 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 189, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU NAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAOPROPONOWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO-REKREACYJNE ZACZĘCIA PARKÓW LEŚNYCH GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
RYS: 2/4	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI WODOZDRÓJ	SKALA 1:50	
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	maj 2016	
opracowanie	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	maj 2016	
kontrola	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN. VI-7342/6/3/63/91	maj 2016	
opracowanie	mgr inż. Aneta Rychłńska 346/00/DUW	maj 2016	
opracowanie	mgr inż. Ryszard Kulczak NGBP V. - 7342/3/79/98	maj 2016	
opracowanie	mgr inż. Marek Biernat NGBP V. - 7342/3/80/98	maj 2016	

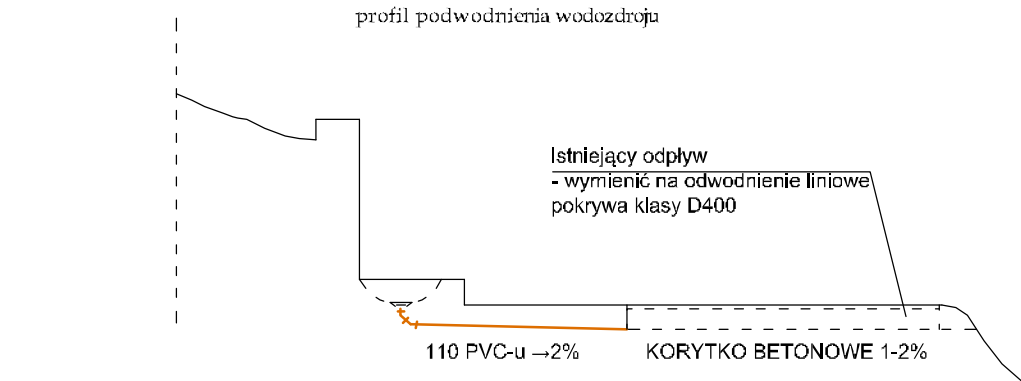


walcowana ze spadkiem mieszanka mialu kamiennego i żwiru frakcja 0 - 8 mm	4 cm
mieszanka mialu, gysu i żwiru frakcja 0 - 16 mm	8 cm
podbudowa kamienna kliniec 2 - 40 mm	12 cm
pospółka 0 - 32 mm	12 cm

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ., dz.nr 173, 174, 175, 176, 178 dr, 179 dr, 180, 181, 182, 183, 199, 201 drobreb Załącznik BYSTRZYCA KŁ., dz.nr 27 obreb Niezależna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO- -REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
RYS: 2/4/1	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI WODOZDRÓJ-SZCZEGÓŁY SIEDZISKA		SKALA 1:25
projektant	mgr inż. arch. Kaja Lewandowska UAN. V-7342/3/56/93	maj 2016	
sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Sankowski AU - F1 - 4/83 79	maj 2016	
konstruktor:	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN. VI-7342/6/3/63/91	maj 2016	



POZIOM ODNIESIENIA	330,00 m n.p.m.		LICO WODOZDROJU
	ISTNIEJĄCY WODOCIĄG wA Ø65 STAL	PROJEKTOWANA STUDNIA	
		WODMIERZOWA SW WYPOSAŻONA W	
		ZAWÓR ANTYSKAZENIOWY EA,	
		WODMIERZ Ø200	
RZĘDNA TERENU	339,60	339,60	341,90
RZĘDNA OŚ	338,09	337,80	341,03
SPADEK			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			32 PE HD
ODLEGŁOŚCI	-0,80-	-6,50-	
	0,00	0,80	47,00
OZNACZENIA			



POZIOM ODNIESIENIA	330,00 m n.p.m.		LICO WODOZDROJU
RZĘDNA TERENU	339,60	339,60	339,60
RZĘDNA DNA KANAŁU	339,24	339,25	339,20
SPADEK			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	2%	110 PVC-u	1-2% Odwodnienie liniowe
ODLEGŁOŚCI	-3,05-	-4,20-	
	0,00	3,05	7,25
OZNACZENIA			

OBIEKT:	ZAŁOŻENIE PARKOWO-LEŚNE GÓRA PARKOWA w BYSTRZYCY KŁ.		
ADRES:	BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 173, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 199, 201obrob. Zadsze BYSTRZYCA KŁ. dz.nr 27obrob. Niezwiedna		
ETAP:	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI NA UTWORZENIE SYSTEMU TRAS SPACEROWYCH, ROWEROWYCH I BIEGOWYCH, ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE I SPORTOWO-REKREACYJNE ZAŁOŻENIA PARKOWO LEŚNEGO GÓRA PARKOWA W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ		
RYS: 2/4/S	ELEMENTY PARKOWE DO RENOWACJI WODOZDRÓJ-PROFILE PRZYŁĄCZY SANITARNYCH		SKALA 1:100
projekt:	mgr inż. Aneta Rychlińska 346/00/DUW	maj 2016	
asystent:	mgr inż. Łukasz Świeboda	maj 2016	