



SEPAGROUP

50-321 Wrocław | ul. S. Żeromskiego 62/2
NIP: 7521382396 | Regon: 160341636
tel: 606 706 739 | email: info@sepagroup.net

Jednostka projektowa

Zamierzenie Obiekt Adres nr ewid. działki	Tereny o funkcji sportowo-rekreacyjnej – Budowa boisk sportowych, piłkochwytów, miejsc parkingowych, drogi wewnętrznej, chodników, wiaty śmietnikowej, wewnętrznej sieci oświetlenia terenu, sieci kanalizacji deszczowej oraz rozbiórka budynków gospodarczych ul. Wiślickiego dz. nr 555, 557/5, 556/6 obręb 7 miejscowość Płock
Kategoria obiektu	kategoria V
Inwestor	Gmina Miasta Płock - Urząd Miasta Płocka Stary Rynek 1 09-400 Płock
Temat	Budowa boisk sportowych oraz rozbiórka budynków gospodarczych
Faza	Projekt wykonawczy
Data opracowania	maj 2020

PROJEKT WYKONAWCZY - TOM S.1

BRANŻA SANITARNA

Projektant/Sprawdzający	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
BRANŻA SANITARNA			
projektant	mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	
sprawdzający	mgr inż. Jan Wiśniewski	KUP/0053/POOS/11	

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U.z 2018 r. poz.1202 z późn. zm.) poniżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant/Sprawdzający	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
BRANŻA SANITARNA			
projektant	mgr inż. Daniel Wiśniewski	KUP/0152/PWOS/13	
sprawdzający	mgr inż. Jan Wiśniewski	KUP/0053/POOS/11	

Maj 2020

Spis zawartości

I. Strona tytułowa	
II. Oświadczenie projektantów	
III. Opis techniczny	
1. Dane ogólne	
2. Podstawa opracowania	
3. Warunki geotechniczne	
4. Zakres projektowy	
IV. Rysunki	
S_001 – plan sytuacyjny skala 1:500	
S_002 – projektowany profil podłużny	
S_003 – zbiornik retencyjny podziemny	
S_004 – regulator przepływu	
S_005 – włączenie w istniejącą studzienkę Si	
VI. Załączniki formalne	
- kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do poszczególnych Izb	
- zapewnienie odbioru ścieków deszczowych WRM	
- protokół z narady koordynacyjnej ZUDP	

1. Dane ogólne

Temat: Budowa boisk sportowych przy ul. Wiślickiego w Płocku

Lokalizacja: jedn. ewidencyjna 146201_1 Miasto Płock | dz. nr 555, 557/5, 556/6 | obręb 7 | miejscowość Płock

Inwestor: Gmina Miasta Płock - Urząd Miasta Płocka | Stary Rynek 1 | 09-400 Płock

Jednostka projektowa: Sepagroup | 50-321 Wrocław | ul. S. Żeromskiego 62/2

2. Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym na wykonanie dokumentacji projektowej do zadania pn. „Budowa boisk sportowych przy ul. Wiślickiego w Płocku” [01]
- Decyzja Nr 20/PG/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 11.03.2019r.- [02]
- mapa do celów projektowych w skali 1: 500 [03]
- wytyczne Zamawiającego - załącznik do SIWZ [06]
- badania geotechniczne podłoża gruntowego [07]

3. Warunki geotechniczne

Według podziału geograficznego Polski (Kondracki, 2002) teren badań położony jest w obrębie Pojezierza Dobrzyńskiego. Jest to młodoglacjalna morena falista z okresu Zlodowacenia Bałtyckiego (Wisły). Powierzchnia terenu układa się w tym rejonie na rzędnej około 106,2-106,7 m n.p.m. Podłoże terenu badań w przypowierzchniowej strefie głębokości, objętej wykonanymi wierceniami budują osady czwartorzędowe (plejstocen i holocen).

Warunki hydrogeologiczne

Wykonanymi wierceniami na dokumentowanym terenie, do głębokości 2,5 m p.p.t, w podłożu nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Należy jednak się spodziewać pojawienia wód gruntowych, w okresach intensywnych opadów atmosferycznych oraz okresach roztopów, w zagłębieniach stropu gruntów spoistych w miejscach, gdzie aktualnie występowania wód gruntowych nie stwierdzono.

Charakterystyka warunków geotechnicznych

Charakterystyki geotechnicznej podłoża budowlanego dokonano w oparciu o wyniki wierceń, sondowania dynamiczne DPL oraz w oparciu o badania laboratoryjne gruntów i wytyczne norm: Eurokod 7 i PN-81/B-03020.

W podłożu dokumentowanego terenu zalegają grunty mineralne, rodzime, spoiste i niespoiste.

Kierując się zróżnicowaniem litologiczno-genetycznym wydzielono w podłożu gruntowym, poniżej warstwy glebowo-nasypowej nieuwzględnionej w charakterystyce, trzy warstwy geotechniczne scharakteryzowane poniżej:

Warstwa I

Wilgotne grunty niespoiste wykształcone w postaci piasku pylastego. Stan gruntu oscyluje na pograniczu stanów luźnego i średnio zagęszczonego. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie sondowań DPL na $ID = 0,35$.

Warstwa II

Obejmuje pył piaszczysty w stanie plastycznym. Ustalona dla tej warstwy, w oparciu o wykonane analizy makroskopowe w korelacji wynikami sondowań DPL, charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi $IL=0,40$.

Warstwa III

Obejmuje piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym. Ustalona dla tej warstwy, w oparciu o wykonane analizy makroskopowe w korelacji wynikami sondowań DPL, charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi $IL=0,20$. Przestrzenny układ wydzielonych w podłożu warstw zobrazowano na załączonych przekrojach geotechnicznych a ustalone dla nich wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych zestawiono w modelu geotechnicznym. Parametry wytrzymałościowo-odkształceniowe ustalono dla wydzielonych warstw geotechnicznych w odniesieniu do określonego parametru wiodącego ID metodą B według PN-81/B-03020

Opinia geotechniczna

a) W podłożu projektowanego obiektu, poniżej warstwy glebowo-nasypowej, zalegają grunty mineralne, pozwalające na jego bezpośrednie posadowienie.

- b) Do głębokości 2,5 m p.p.t. wody podziemne nie występują. Należy jednak się spodziewać pojawienia wód gruntowych, w okresach intensywnych opadów atmosferycznych oraz okresach roztopów, w zagłębieniach stropu gruntów spoistych w miejscach, gdzie aktualnie występowania wód gruntowych nie stwierdzono.
- c) W przypowierzchniowej strefie głębokości do 0,6-1,4 m p.p.t. w podłożu zalegają niebudowlane nasypy, z dużą ilością humusu, podrzędnie gruz ceglany oraz żużel - grunty te nie mogą stanowić podłoża budowlanego bez odpowiedniego wzmocnienia.

Zaleca się również wymianę przypowierzchniowej warstwy tego gruntu i wbudowanie w jej miejsce odpowiednio zagęszczonego nasypu piaszczystego, który poza wzmocnieniem podłoża będzie pełnił funkcję warstwy odcinającej.

- d) Prace ziemne w obrębie gruntów spoistych należy prowadzić tak, aby zabezpieczyć je przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych, które mogłyby powodować zmianę ich wilgotności naturalnej.
- e) Stosownie do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, warunki gruntowe w dokumentowanym podłożu można określić jako proste.
- f) Dla projektowanej inwestycji jako całości proponuje się przyjęcie I kategorii geotechnicznej - kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego.

4. Zakres projektowy

4.1. Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej

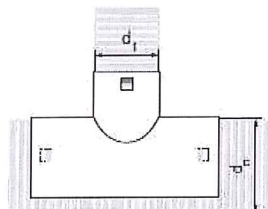
W związku z wydanymi warunkami przyłączeniowymi do sieci kanalizacji deszczowej i ograniczeniem maksymalnego odpływu $Q_{max} = 5 \text{ dm}^3/\text{s}$ wymagane jest zaprojektowanie podziemnego zbiornika retencyjnego o pojemności 25,0 m³ i montażu regulatora przepływu do 5,0 dm³/s w ostatniej studni S3 na terenie inwestora.

Instalacja zewnętrzna odprowadzenia wód opadowych z projektowanych boisk sportowych oparta jest na układzie rur drenarskich. Układ kanalizacji deszczowej będzie odbierał ścieki kanalizacji deszczowej z boisk sportowych poprzez drenaż. Rura zbiorcza drenażu PVC-U 200. Rury drenażowe o średnicy PVC-U 80, spadek 0,5 %. Przewody między studzienkami rewizyjnymi należy wykonać z rur PVC 200 SDR 34 SN = 8 kPa, łączonych kielichowo. Nie należy stosować przewodów z wewnętrzną warstwą ze spienionego PVC.

Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej na dno kinety. Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe i powinny być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo - wodnych oraz lokalizacji przewodów. Na trasie nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk. Przewód kanalizacji deszczowej należy prowadzić w odpowiednich odległościach od innego uzbrojenia podziemnego zgodnie z normami. Przewody kanalizacyjne należy układać poniżej strefy przemarzania gruntu. W miejscach połączeń kanałów ściekowych ze studzienkami należy zamontować tuleje ochronne z PVC lub specjalne uszczelki gumowe. Przestrzeń między tuleją z PVC, a ścianą studni należy wypełnić. Zastosować odpowiednie włazy o odpowiedniej nośności. Przewody kanalizacyjne należy układać na głębokości na podsypce z piasku, zagęszczonej. Następnie wykonać należy obsypkę z piasku. W miejscach skrzyżowań z kablami, należy na kable nałożyć rury osłonowe długości 2 m. Przewody prowadzić w odległościach od innych instalacji zgodnie z Normami. W przypadku wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania. Podczas wykonywania robót montażowych należy przestrzegać przepisów BHP. Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II” oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz instrukcjami producenta rur. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z zaleceniami norm PN-83/8836-02 i PN-B-06050:1999. W przypadku wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy niezwłocznie powiadomić użytkownika sieci i zgodnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania. Mechaniczne wykopy należy wykonywać na odcinkach, gdzie nie wykazano uzbrojenia podziemnego. W miejscach, gdzie wykazano uzbrojenie podziemne, wykopy można prowadzić do głębokości 0,6 m.

4.2. Przewody kanalizacji deszczowej

Kanalizację drenażowa należy wykonać z: rur karbowanych jednościennych PCV-U 80 perforowanych na całym obwodzie z filtrem z geowłókniny | rur karbowanych jednościennych PCV-U 200 nieperforowanych | łączenie rur za pomocą systemu kształtek montażowych w wymiarze średnic 50-200mm, kształtki i rury łączyć ze sobą za pomocą systemowych zatrzasków wg. wybranego dostawcy.



Trójnik przyłączeniowy posiada w dolnej części przecięcie, które umożliwia rozszerzenie kształtki i nałożenie na przewód.

Trójnik przyłączeniowy redukcyjny 90° PVC	
d_n [mm]	d_i [mm]
65	50
80-100	50
80-100	65
125	50
125	65
100-125	80
160	50
160	65
160	80
125-160	100
160-200	125
PVC reducing saddle branch 90°	

Kanalizację deszczową poza obrębem boisk sportowych wykonać z rur PVC 200 SDR34 SN8. Zasypywanie wykopu prowadzić gruntem rodzimym, bez kamieni i głazów.

4.3. Uzbrojenie

- studnie kanalizacji deszczowej $d=600$ mm z PP
- studnia kanalizacji deszczowej S3 betonowa $d=1000$ mm
- regulator przepływu montaż w studni S3
- podziemny prefabrykowany żelbetowy zbiornik retencyjny przykryty płytą najazdową, pojemność $V = 25,0$ m³
- istniejąca studnia kanalizacji deszczowej Si

Dla studzienek w drogach i placach z wiazami o nośności 40T wykonać pierścienie odciążające, które umiejscowione będą na podsypce z piasku i cementu. Cała studzienka powinna być posadowiona na podstawie z chudego betonu grubości 15 cm, w celu amortyzacji.

4.4. Obliczenia

Boisko piłka nożna + wielofunkcyjne:

Powierzchnia:

$$A1=1705,00 \text{ m}^2$$

$$A2=527,00 \text{ m}^2$$

współczynnik spływu:

$$\Psi = 0,40$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{zred} = (A1+A2) \cdot \Psi$$

$$F_{zred} = (0,1705+0,0527) \cdot 0,4 = 0,08928 \text{ ha}$$

Miarodajne natężenie deszczu:

$$q = 210,0 \left[\frac{\text{dm}^3}{\text{s} \cdot \text{ha}} \right]$$

Przepływ:

$$Q = q \cdot F_{zred}$$

$$Q = 210,0 \cdot 0,08928$$

$$Q = 18,75 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q = 0,01875 \text{ m}^3/\text{s}$$

Dobór średnicy do zbiornika

Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [%]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
18,75	5	200	64	1	29	1,04	0,01

Dobór średnicy przed regulatorem przepływu

Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [%]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
5	8	160	37,5	0,82	20,8	1,17	0,01

Dobór zbiornika retencyjnego

Warunki – do 5 dm³/s

18,75 – obliczeniowy przepływ

18,75 – 5,0 = 13,75 dm³/s do zretencjonowania

Pojemność zbiornika na przetrzymanie wód t=30 min | V min = 25,00 m³

Dobry zbiornik prefabrykowany żelbetowy: 8,36 x 2,5 x 1,25 m

Regulator przepływu do 5,0 dm³/s należy zamontować na wylocie studni S3 – ostatniej projektowanej studni na działce Inwestora

REGULATOR PRZEPŁYWU

Q = 5,00 [l/s], H = 1,25 [m], DN200, montaż: na dnie na odpływie, stal: 1.4301

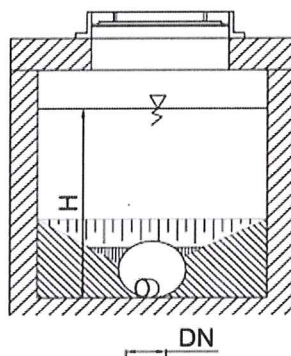
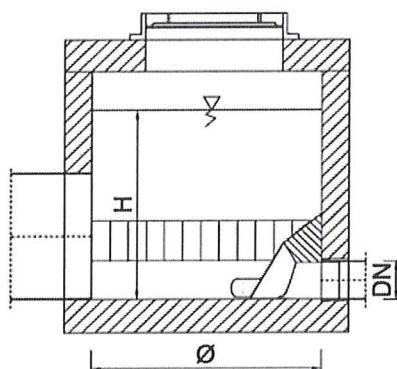
Karta informacyjna regulatora wirowego

RRS-K 00500-125

Nr ref: W/20200521/10663

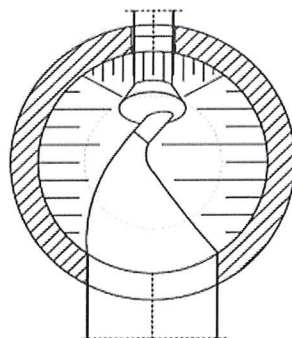
Q=5,00 dm³/s przy H=1,25 m

Średnica odpływu: DN200 mm



Minimalna średnica studni Ø: 1000 mm

Minimalny wymiar otworu montażowego w pokrywie zbiornika: 270 x 270 / Ø270 mm



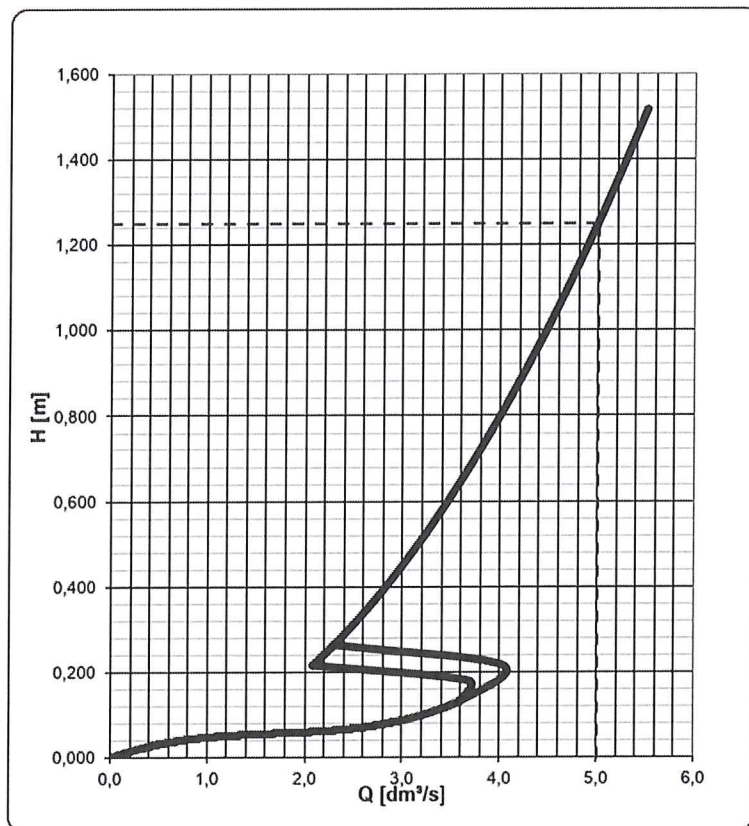
Montaż: króciec odpływowy z regulatora należy wsunąć w otwór odpływowy ze studni/zbiornika. Połączenie regulatora ze zbiornikiem należy uszczelnić przy użyciu masy uszczelniającej (np. poliuretan). Regulator należy obetonować. Zaleca się ukształtować kienę dopływową do regulatora.

Regulator wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301

**Krzywa spiętrzenia / odpływu regulatora wirowego
RRS-K 00500-125**

Nr ref: W/20200521/10663

Q=5,00 dm³/s przy H=1,25 m



4.5. Próby szczelności

Przed zasypaniem wykopu wykonać próbę szczelności na ciśnienie zgodnie z normą PN-81/B-10725, BN-86/9192-03 oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną. Odbiór techniczny kanalizacji zgodnie z normą PN-92/B-10735. Wyniki próby na szczelności przewodów powinny być ujęte w protokołach, podpisane przez Wykonawcę i Inwestora.

4.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi Część II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz z wymogami obowiązujących Norm, a w szczególności normy BN-83/883602 i PN-68/B-06050. W przypadku wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy niezwłocznie powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania. Mechaniczne wykopy można wykonać na odcinkach, gdzie nie wykazano uzbrojenia podziemnego. W miejscach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy mechaniczne można wykonać tylko do głębokości 0,6 m. Pozostałą część wykopów należy wykonać ręcznie. Wykopy powyżej jednego metra należy obudować deskami i rozprzeć belkami. Napotkane w czasie wykonywania robót ziemnych istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (np. przez podwieszenie: napotkane kable rurami arota o długości 2 m). Na czas budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową oraz oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. Przewody z PVC układać przy temperaturze otoczenia +5°C. Montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PVC, PE, PP producentów rur. Przy układaniu rur należy przestrzegać podstawowych warunków technicznych:

- podsypka powinna być ułożona zgodnie ze spadkiem rurociągu, obsypywanie rur z boków sykiem materiałem i zagęszczonym warstwami.

Pierwsza warstwa aż do osi rury musi być zagęszczona i wykonana ostrożnie, aby nie nastąpiło uniesienie się rury. Zasyпка przewodów musi być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora, pod drogami i ciągami

pieszymi do 95%. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy wykonać w dnie wykopu studnie zbiorcze i pompować z nich wodę w sposób zapewniający stabilność wykopu.

Całość prac wykonać zgodnie z:

- przepisami bhp,
- obowiązującymi normami,
- instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów

4.7. Zabezpieczenia wykopu

Ściany wykopu muszą być pochylone w zależności od rodzaju gruntu i tak wykopy:

- w piaskach i żwirach nachylenie skarpy wykopu: 1.5 - 2.0,
- w gruncie spoistym półzwałym: 1.0,
- w gruncie spoistym twardoplastycznym: 1.5,
- w suchych zwartych ilach i glinach: 0.5 – 1.0.

W pewnych warunkach dopuszczalne jest wykonywanie wykopów bez umocnionych ścian i tak wykop w gruntach: skalistych litych – do 4.0 m głębokości, bardzo spoistych zwartych – do 2.0 m, pozostałych – do 1.0 m.

Najczęściej stosuje się obudowę ścian wykopu w postaci elementów poziomych.

Sposoby zabezpieczania wykopów:

- wykopy o głębokości do 1 metra wykonywane w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu – mogą posiadać ściany pionowe nieumocnione, bez rozparcia lub podparcia;
- wykopy o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m - można wykonywać bez umocnień, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska;
- pozostałe wykopy o głębokości do 4 m umacnia się przez obudowanie ścian elementami z drewna (lub blachą stalową tłoczoną o równoważnej wytrzymałości):
- ściany z bali o grubości min. 50 mm,
- nakładki – 60 mm,
- rozpory z okrągłaków o średnicy min. 120 mm,
- rozstaw elementów rozpierających lub podpierających – nie większy niż 1 m w pionie i 1,5 m w poziomie,
- najwyżej położony element deskowania powinien wystawać 15 cm ponad krawędź wykopu.

4.8. Odległości od innego uzbrojenia podziemnego

Przewody należy układać na głębokości:

$H = h_p + 0,2$ od wierzchniej góry rury

gdzie: h_p - głębokość przemarzania gruntu odczytana z mapy,

Minimalne odległości od innych sieci:

Kanalizacja – 1,5 m

Wodociąg – 1,5 m

Telekomunikacyjne – 1,0 m

Energetyczne – 0,5-1,0 m

Ciepłownicza – 2,0 m

Gaz – 0,4 - 1,5 m

Dodatkowo w pasie o szerokości 2,0 m nie należy sadzić drzew i krzewów.

4.9. Próby i odbiory

Po ułożeniu kanałów należy je przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Obowiązująca norma PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Badany odcinek powinien być obsypany warstwą ochronną z wyłączeniem złączy rur i połączeń między studniami. Rurociągi kanalizacyjne poddaje się próbie ciśnienia i szczelności. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Po zakończeniu procesu napełniania rurociągów lub studni kanalizacyjnych i

przeprowadzeniu operacji kontrolnych, wykonać ich sezonowanie. Zazwyczaj wystarczającym okresem sezonowania jest 1 godzina. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 dm³/m² dla przewodów,
- 0,20 dm³/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,
- 0,40 dm³/m² dla studzienek kanalizacyjnych.

4.10. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996 r.

- Roboty ziemne i montażowe zewnętrzne i wewnętrzne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” wydanyymi przez I P.Bud. Warszawa 1992r.

- W czasie prowadzenia robót ziemnych mechanicznych i ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.

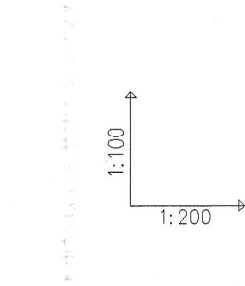
- Roboty ziemne prowadzić mechanicznie, w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie jako wąsko przestrzenne, ze zwróceniem szczególnej uwagi.

- Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych i montażowych należy powiadomić zainteresowane instytucje, których istniejące uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót.

- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i produktów innych producentów o parametrach co najmniej jak zaprojektowane po uzyskaniu zgody projektanta,

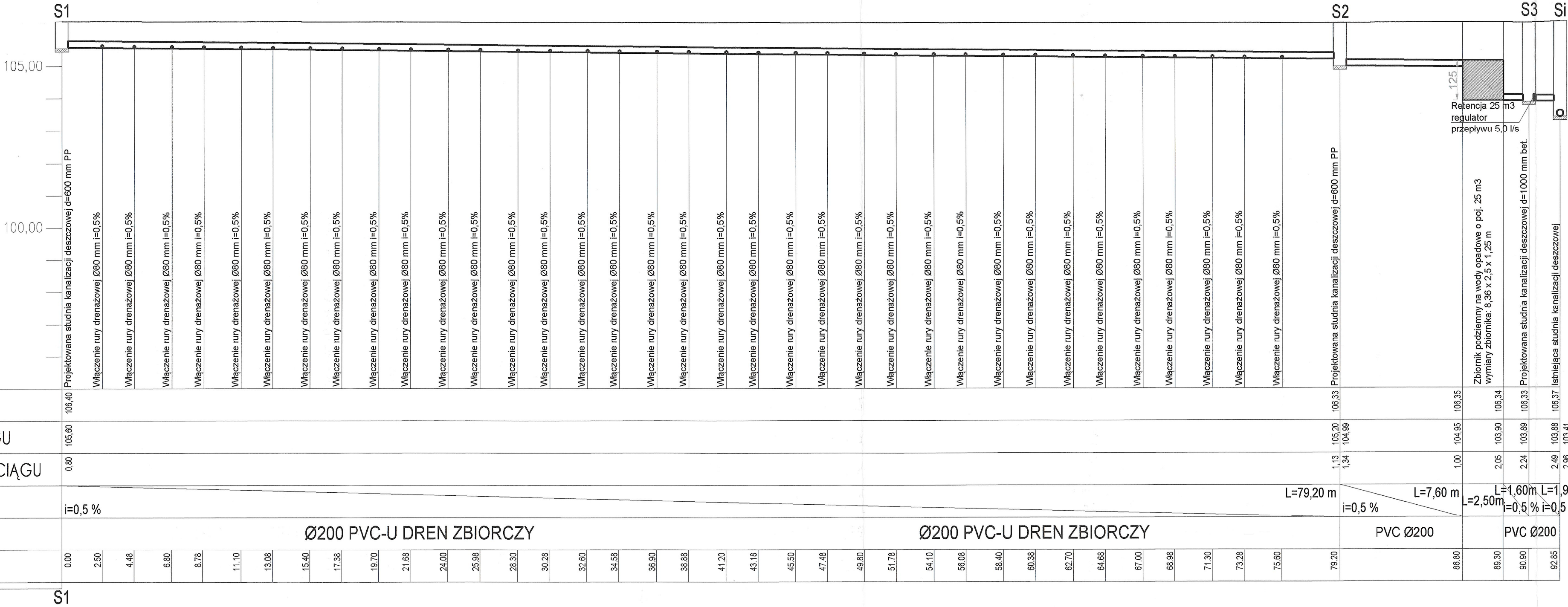
Ewentualne wątpliwości dotyczące wykonania przyłączy i sieci zgodnie z projektem zgłosić przed rozpoczęciem robót do projektanta. Przejścia przewodów (rurociągów) przez przegrody budowlane oddzielenia przeciwpożarowego w tulejach ppoż. lub izolowane szczelnie masami pęczniejącymi w tulejach stalowych o odporności oddzielenia przeciwpożarowego w klasie EI (na podstawie Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 par. 234), zgodnie z instrukcją producenta. Do wykonania zabezpieczeń przepustów mogą użyte być tylko materiały posiadające odpowiednie atesty i dopuszczenia.

RYSUNKI



POZIOM PORÓWNAWCZY
95,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	106,40																										106,33		106,35		106,34		106,33		106,37																			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	105,60																										105,20	104,99	104,95		103,90		103,89		103,88		103,87																	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	0,80																										1,13	1,34	1,00		2,05		2,24		2,49		2,96																	
SPADKI, DŁUGOŚCI	i=0,5 %																										L=79,20 m	i=0,5 %	L=7,60 m	L=2,50m	L=1,60m	L=1,95m																						
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200 PVC-U DREN ZBIORCZY																									Ø200 PVC-U DREN ZBIORCZY																									PVC Ø200		PVC Ø200	
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.50	4.48	6.80	8.78	11.10	13.08	15.40	17.38	19.70	21.68	24.00	25.98	28.30	30.28	32.60	34.58	36.90	38.88	41.20	43.18	45.50	47.48	49.80	51.78	54.10	56.08	58.40	60.38	62.70	64.68	67.00	68.98	71.30	73.28	75.60	79.20	86.80	89.30	90.90	92.85													



50-321 WROCŁAW | UL. S. ZEROMSKIEGO 62/2
NIP:7521382398 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPAGROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

GMINA-MIASTO PŁOCK, URZĄD MIASTA PŁOCKA
09-400 PŁOCK | STARY RYNEK 1
TEL. 24 364 95 35 | EMAIL: INFO@PLOCK.EU

NAZWA INWESTORA

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH PRZY UL. WIŚCICKIEGO | DZIAŁKI
NR 555, 557/5, 556/6 | OBREB 7 | OSIEDLE DWORCOWA |
MIEJSCOWOŚĆ PŁOCK

NAZWA I ADRES OBIEKTU

PROFIL INSTALACJI ZEWN. KAN. DESZCZOWEJ
S_002

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU

PROJEKT WYKONAWCZY

FAZA OPRACOWANIA

DATA

BRANŻA SANITARNA

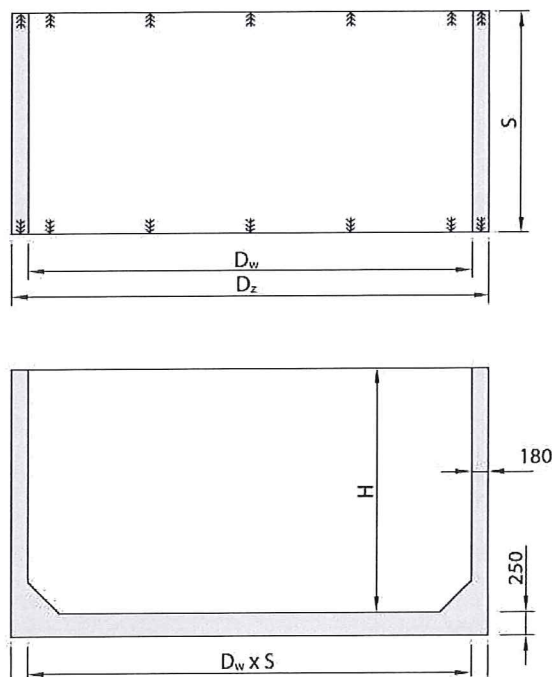
MGR INŻ. DANIEL WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP70152/PWOS/13

PROJEKTANT

MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP70053/POOS/11

SPRAWDZAJĄCY

PODPIS



Elementy zbiorników objęte są Aprobata
Techniczną ITB AT-15-9425/2015.

Wymiar zbiornika D _w x S [mm] Wymiar zbiornika D _x x S [mm] Pów. zbior. w planie [m ²]	Parametr	Wartość parametru									
		H [mm]	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Elementy przedłużające EU-MD-U	4600 x 2500 4960 x 2500 11,5	masa całkowita [kg]	9500	10100	10600	11200	11700	12200	12800	13300	13800
		pojemność [m ³]	11,5	14,3	17,2	20,1	23,0	25,8	28,7	31,6	34,5
	5000 x 2500 5360 x 2500 12,5	masa całkowita [kg]	10100	10700	11200	11700	12300	12800	13300	13900	14400
		pojemność [m ³]	12,5	15,6	18,7	21,8	25,0	28,1	31,2	34,3	37,5
	5600 x 2500 5960 x 2500 14,0	masa całkowita [kg]	11000	11600	12100	12600	13200	13700	14200	14800	15300
		pojemność [m ³]	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0	38,5	42,0
	6000 x 2500 6360 x 2500 15,0	masa całkowita [kg]	11600	12200	12700	13200	13800	14300	14800	15400	15900
		pojemność [m ³]	15,0	18,7	22,5	26,2	30,0	33,7	37,5	41,2	45,0
	6600 x 2500 6960 x 2500 16,5	masa całkowita [kg]	12500	13050	13550	14100	14650	15150	15700	16250	16750
		pojemność [m ³]	16,5	20,6	24,8	28,9	33,0	37,1	41,3	45,4	49,5
	7000 x 2500 7360 x 2500 17,5	masa całkowita [kg]	13100	13600	14150	14700	15200	15750	16300	16850	17350
		pojemność [m ³]	17,5	21,9	26,3	30,6	35,0	39,4	43,8	48,1	52,5
	7600 x 2500 7960 x 2500 19,0	masa całkowita [kg]	14000	14500	15050	15600	16100	16650	17200	17700	18250
		pojemność [m ³]	19,0	23,8	28,5	33,3	38,0	42,8	47,5	52,3	57,0
	8000 x 2500 8360 x 2500 20,0	masa całkowita [kg]	14550	15100	15650	16150	16700	17250	17800	18300	18850
		pojemność [m ³]	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0

ZBIORNIK WÓD DESZCZOWYCH:
ZBIORNIKI Z ŻELBETU (WG NORMY PN-EN 206). KAŻDY TYP ZBIORNIKA
MOŻE SKŁADAĆ SIĘ Z ELEMENTÓW NADBUDOWY, ELEMENTÓW
NADSTAWKOWYCH LUB ELEMENTÓW PRZEDŁUŻAJĄCYCH ORAZ
POKRYWY. ZBIORNIKI DOSTĘPNE SĄ W RÓŻNYCH WERSJACH
WYSOKOŚCI, SZEROKOŚCI I DŁUGOŚCI, A TAKŻE Z MATERIAŁÓW O
PARAMETRACH ODPOWIEDNICH DO POTRZEB KLIENTA. MOGĄ BYĆ
WYPOSAŻONE W STOPNIE ŻŁAZOWE LUB DRABINKI ZE STALI
NIERDZEWNEJ, KOMINKI WŁAZOWE, PRZEGRODY WEWNĘTRZNE, RZĄPIE
ODWADNIAJĄCE ITP.
SZCZELNOŚĆ POŁĄCZEŃ POMIĘDZY PIONOWYMI ELEMENTAMI ZBIORNIKA
ZAPEWNIĄJĄ USZCZELKI ORAZ STALOWE SPRZĘGI, NATOMIAST
POŁĄCZENIA POZIOME WYKONUJE SIĘ ZA POMOCĄ USZCZELEK
POMIĘDZY ZBIORNIKIEM A NADSTAWKĄ.
W ELEMENTACH ZAMYKAJĄCYCH I ELEMENTACH PRZEDŁUŻAJĄCYCH
WYKONYWANY JEST MONOLITYCZNY SKOS W MIEJSCU POŁĄCZENIA
ŚCIANY BOCZNEJ Z DNEM, CO ELIMINUJE WYSTĘPOWANIE SKAMELINY
OSADOWEJ.
W ZALEŻNOŚCI OD PRZEZNACZENIA I AGRESYWNOŚCI ŚRODOWISKA,
ZEWNĘTRZNE LUB WEWNĘTRZNE POWIERZCHNIE ZBIORNIKÓW MOGĄ
BYĆ POKRYTE POWŁOKĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ, NP. WARSTWĄ
HYDROIZOLACYJNĄ, KWASOODPORNĄ, OLEJOODPORNĄ, Z ATESTEM PZH.
POSADOWIENIE ZBIORNIKÓW WYKONUJE SIĘ NA PODBUDOWIE Z BETONU
LUB ŻELBETOWEJ PŁYCY FUNDAMENTOWEJ WG PROJEKTU
KONSTRUKCYJNEGO. ZBIORNIK DOCIĄŻYĆ PŁYTAMI, ZABEZPIECZYĆ
PRZED WYPOREM Z GRUNTU.
RETENCJA 25,0 M3



50-321 WROCŁAW | UL. S. ZEROMSKIEGO 62/2
NIP:7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPAGROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GMINA-MIASTA PŁOCK, URZĄD MIASTA PŁOCKA
09-400 PŁOCK | STARY RYNEK 1
TEL. 24 364 55 55 | EMAIL: INFO@PLOCK.EU

NAZWA INWESTORA:

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH PRZY UL. WIŚCICKIEGO | DZIAŁKI
NR 555, 557/5, 558/6 | OBREB 7 | OSIEDLE DWORCOWA |
MIEJSCOWOŚĆ PŁOCK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

SCHEMAT ZBIORNIKA PODZIEMNEGO
S_003

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:

PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA RYSUNKU:

05.2020

FAZA OPRACOWANIA:

DATA:

BRANŻA SANITARNA:

MGR INŻ. DANIEL WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0152/PWOS/13

PROJEKTANT:

MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0053/POOS/11

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

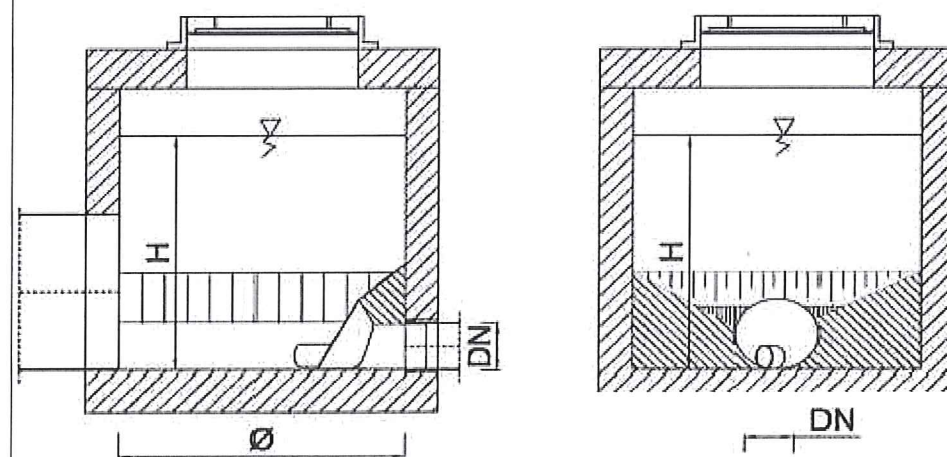
PODPIS:

Karta informacyjna regulatora wirowego RRS-K 00500-125

Nr ref: W/20200521/10663

Q=5,00 dm³/s przy H=1,25 m

Średnica odpływu: DN200 mm



Minimalna średnica studni Ø: 1000 mm

Minimalny wymiar otworu montażowego w pokrywie zbiornika: 270 x 270 / Ø270 mm

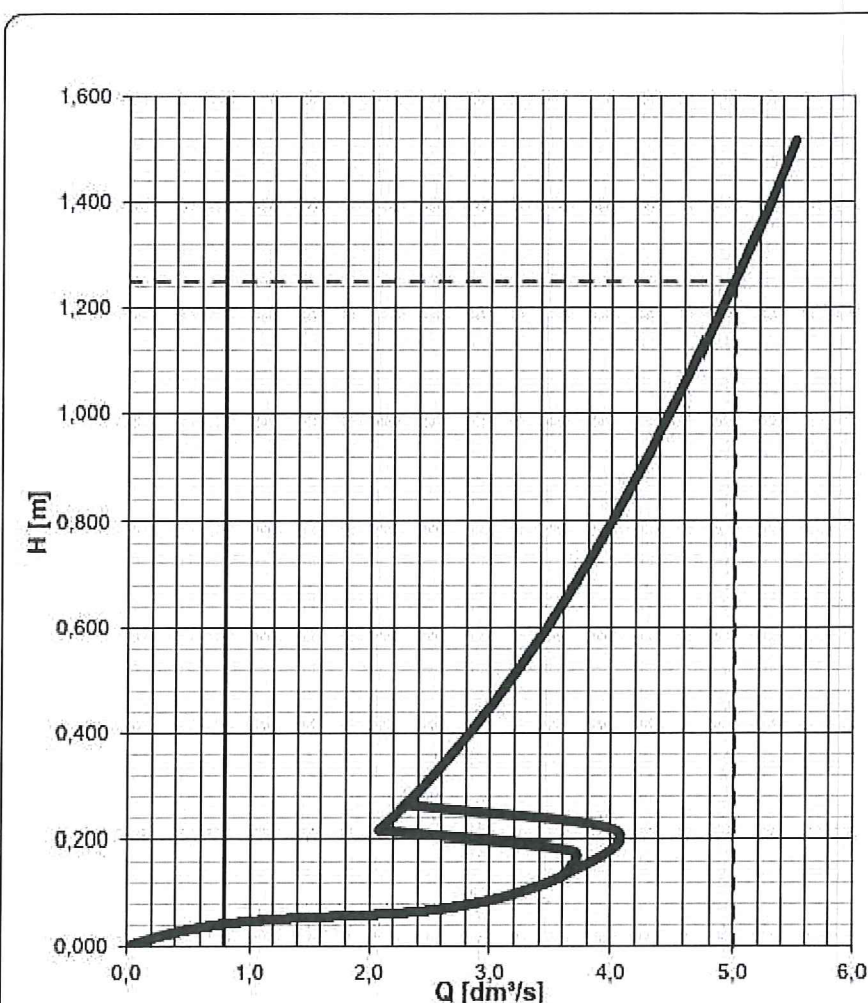
Montaż: króciec odpływowy z regulatora należy wsunąć w otwór odpływowy ze studni/zbiornika. Połączenie regulatora ze zbiornikiem należy uszczelnić przy użyciu masy uszczelniającej (np. poliuretan). Regulator należy obetonować. Zaleca się ukształtować kinetę dopływową do regulatora.

Regulator wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301

Krzywa spiętrzenia / odpływu regulatora wirowego RRS-K 00500-125

Nr ref: W/20200521/10663

Q=5,00 dm³/s przy H=1,25 m



50-321 WROCŁAW | UL. S. ZEROMSKIEGO 62/2
NIP: 7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPAGROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GMINA-MIASTA PŁOCK, URZĄD MIASTA PŁOCKA
09-400 PŁOCK | STARY RYNEK 1
TEL. 24 364 55 55 | EMAIL: INFO@PLOCK.EU

NAZWA INWESTORA:

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH PRZY UL. WIŚCICKIEGO | DZIAŁKI
NR 555, 557/5, 558/6 | OBREB 7 | OSIEDLE DWORCOWA |
MIEJSCOWOŚĆ PŁOCK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

REGULATOR PRZEPŁYWU
S_004

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:

PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA RYSUNKU:

05.2020

FAZA OPRACOWANIA:

DATA:

BRANŻA SANITARNA:

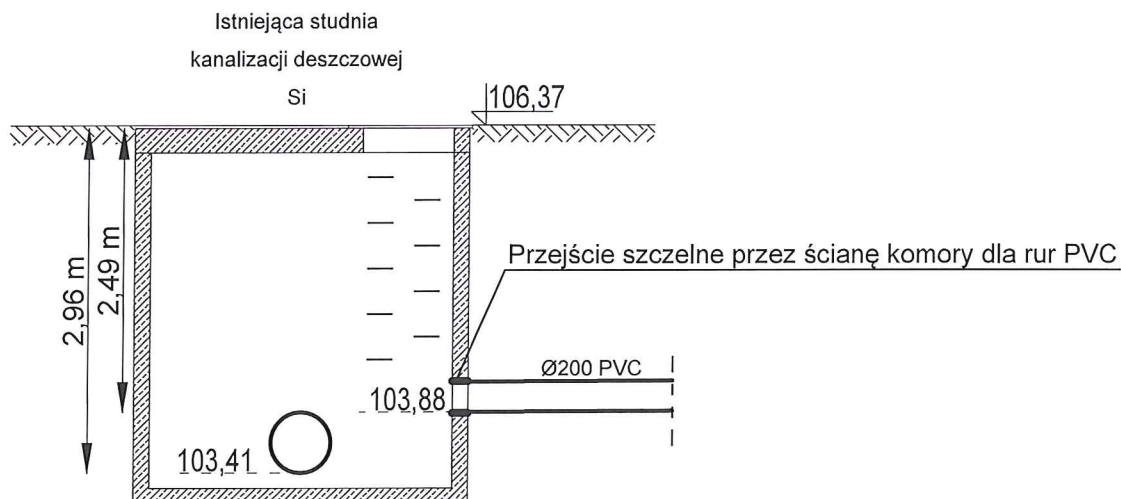
MGR INŻ. DANIEL WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0152/PWOS/13

PROJEKTANT:

MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0053/POOS/11

SPRAWDZAJĄCY:

PODPIS:



50-321 WROCŁAW | UL. S. ZEROMSKIEGO 62/2
NIP: 7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPAGROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GMINA-MIASTA PŁOCK, URZĄD MIASTA PŁOCKA
09-400 PŁOCK | STARY RYNEK 1
TEL. 24 364 55 55 | EMAIL: INFO@PLOCK.EU

NAZWA INWESTORA:

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH PRZY UL. WIŚCICKIEGO | DZIAŁKI
NR 555, 557/5, 556/6 | OBRĘB 7 | OSIEDLE DWORCOWA |
MIEJSCOWOŚĆ PŁOCK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

SCHEMAT WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI SI
S_005

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:

PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA RYSUNKU:

05.2020

FAZA OPRACOWANIA:

DATA:

BRANŻA SANITARNA:

MGR INŻ. DANIEL WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0152/PWOS/13

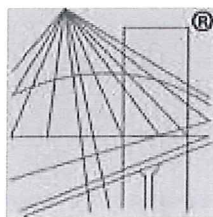
PROJEKTANT:

MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0053/POOS/11

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

PODPIS:



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1QX-5BC-BY6 *

Pan Jan Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0130/11

adres zamieszkania ul. Główna 1, 89-500 Tuchola

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

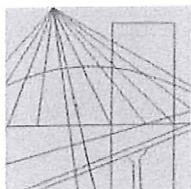
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0044/13
KUPOIIB/KK-0055-0090/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 25 marca 1982 r. w Tucholi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/PWOS/13

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

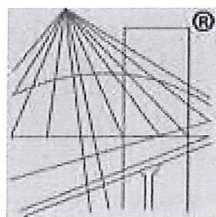
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
ul. Wiejska 8c
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-A94-LTT-WKK *

Pan Daniel Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0015/14

adres zamieszkania ul. Wiejska 27, 89-500 Tuchola

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

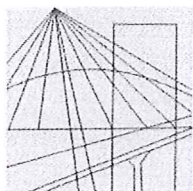
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2011 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Janowi Konradowi Wiśniewskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 09 października 1973 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0053/POOS/11

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Jan Konrad Wiśniewski
ul. Główna 1
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Jan Konrad Wiśniewski** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Płock, dnia 22.11.2018 r.

WRM-VII.7011.1.99.2018.MW

Wydział Inwestycji i Remontów
w/m

dotyczy: **wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu projektowanych boisk sportowych przy ul. Wiścickiego, zlokalizowanych na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu 555, 556/6, 557/5, obręb 0007 – Działki.**

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 15.11.2018 r. w sprawie wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu w/w inwestycji, Referat Planowania Infrastruktury Miejskiej w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta, informuje, iż:

1. wody opadowe i roztopowe należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej Dn 200 zlokalizowanej na terenie działki nr 555,
2. jeśli obliczeniowa ilość wód opadowych i roztopowych przekroczy 5 dm³/s, w celu opóźnienia zrzutu wód opadowych i roztopowych z działki inwestora do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w ostatniej studni na terenie inwestora zastosować regulator przepływu o odpływie maksymalnym $Q_{\max}$ 5 dm³/s, a obliczenia hydrauliczne i wykres pracy regulatora muszą stanowić integralną część dokumentacji składanej do uzgodnienia w Referacie Planowania Infrastruktury Miejskiej w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta,
3. kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Wytycznymi do projektowania i realizacji miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock zawartymi w Zarządzeniu nr 2797/2016 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 13 grudnia 2016 roku w sprawie: „Wytycznych do projektowania i realizacji miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock”, zmienionego Zarządzeniem nr 4348/2018 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 28 czerwca 2018 roku.

Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej Urzędu Miasta Płocka www.plock.eu (link: http://dane.plock.eu/bip//dane/zarzadzenia/vii/2797_16.pdf),

4. projekt budowlany lub budowlano-wykonawczy uzgodnić w Referacie Planowania Infrastruktury Miejskiej w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta przed

złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę, zgłoszenia lub zgodnie z procedurą art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane,

5. w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, trasę projektowanego przyłącza należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej Zespołu usytuowania projektowanych sieci i uzbrojenia terenu w Urzędzie Miasta Płocka,
6. zakazuje się odprowadzania ścieków sanitarnych do kanalizacji deszczowej oraz ścieków deszczowych do kanalizacji sanitarnej,
7. warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie nowych warunków.

DYREKTOR
Wydział Rozwoju
i Polityki Gospodarczej Miasta
Aneta Domianowska-Molak

Otrzymują:

1. Adresat
2. WRM.VII – a/a

Opracowała: Emilia Mróz

URZĄD

MIASTA PŁOCKA

Wpł.
Data

2018-11-23

[Signature]

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dn. 20.05.2020 r.

Znak sprawy: WGD-I-ZK.6630.89.2020.EP

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 12.05.2020 r. do 20.05.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	kanalizacja deszczowa, oświetlenie terenu.
Lokalizacja:	m.Płock pasaż Wiślickiego Działki, dz.: 555, 556/6, 557/5
Wnioskodawca:	PAŁCZYŃSKI SEBASTIAN ul. s. zeromskiego 62/2, 50-321 Wrocław
Inwestor:	GMINA - MIASTO PŁOCK pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
Projektant:	SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI Inne upr.: budowlane: 30/DSOKK/2015
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista Koordynator Zespołu Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.05.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Operator SA Oddział w Płocku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak Uwag. Uzgodniono pozytywnie	Marcin Jaworski
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Maciej Rzymkowski
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Tomasz Sęczkowski
4	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projektowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi, brak uwag	Urszula Cendlewska
5	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Małgorzata Małkiewicz

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 20-05-2020 13:48:55

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

6	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Polityki Przestrzennej Miasta elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Emilia Mróz, Marianna Janiszewska
8	Miejski Zarząd Dróg w Płocku elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Monika Więcek
9	Multimedia Polska S.A.Płock elektroniczny	Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie	Marta Jędrzejczak
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Andrzej Sulkowski
11	Wodociągi Płockie Sp. z o.o. elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Strzałkowski
12	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn.zm.). Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Miasta poprzez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock.	Ewa Piasecka
Wnioskodawca			PAŁCZYŃSKI SEBASTIAN

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

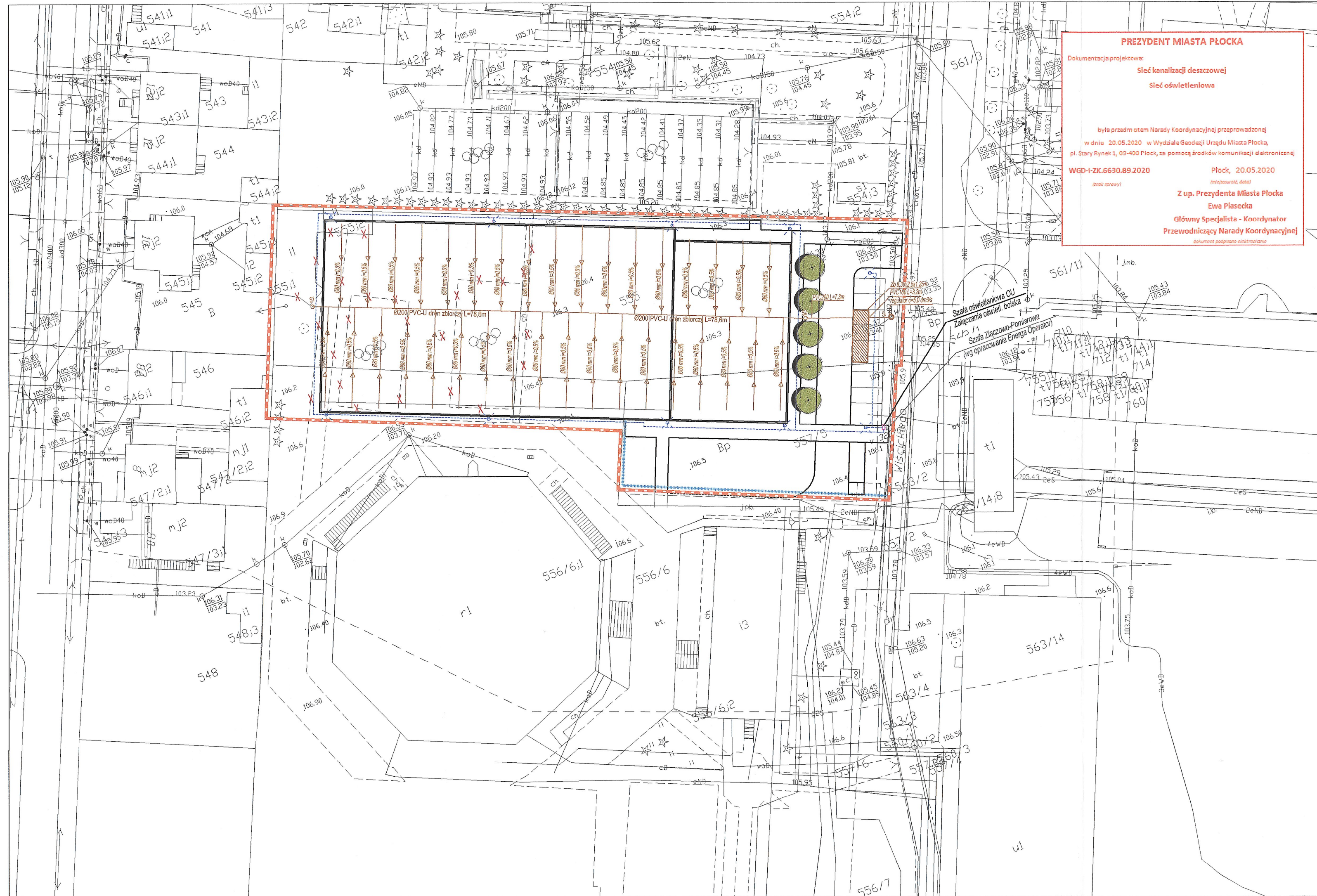
Z upoważnienia Prezydenta Miasta Płocka
Ewa Piasecka
Główny Specjalista Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Dokumentacja projektowa:

Sieć kanalizacyjnej deszczowej

Sieć oświetleniowa

była przedmiotem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej
w dniu 20.05.2020 w Wydziale Geodezji Urzędu Miasta Płocka,
pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock, za pomocą środków komunikacji elektronicznej

WGD-I-ZK.6630.89.2020 Płock, 20.05.2020

(zamiast sprawy) (miejscowość, data)

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
Ewa Piasecka

Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

(dokument podpisano elektronicznie)

Legenda/symbole architektura:

- zakres opracowania projektowego
- projektowane drzewo liściaste
- istniejące elementy do usunięcia
- projektowane rury drenarskie Ø80 mm
- S1, S2 - projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- SI - istniejąca studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany zbiornik prefabrykowany betonowy na wodę opadową o pojemności 25,00 m³
- projektowane oświetlenie - słupy
- projektowany kabel zasilający

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelijne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WGD-I.6640.245.2020
Jednostka ewidencyjna	146204_1
Obwód ewidencyjny	M. PŁOCK
Obwód ewidencyjny	0007
Obwód ewidencyjny	DZIAŁKI
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000 / 7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania	Kronsztadt 60
Oznaczenie i informacja o służebnościach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	BRĄK
Na wypicie się w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zarysowaniem	
PRZEMIAN DŁUGOŚCIOWY	
Piotrek Opala	
09-402 Płock, ul. Gładowskiego 9A/ 2020 -03-19	
NIP: 772-203-43-94. Regon 142656668	
Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy / 097	
Imię i nazwisko, nr uprawnień geod. data i podpis geodety uprawniającego do wykonywania opracowań map	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA PŁOCKA
Identyfikator ewidencyjny	P.1462.2020.897
materiału zasobu - operatu technicznego	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23.04.2020
Imię, nazwisko i podpisy osoby reprezentującej organ	Iłona Urbaniska

Za zgodność z oryginałem

S. Brzezina

SEPA GROUP

50-321 WROCLAW | UL. S. ZEROWSKIEGO 62/2
NIP: 7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPA GROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GMINA-MIASTO PŁOCK, URZĄD MIASTA PŁOCKA
09-400 PŁOCK | STARY RYNEK 1
TEL. 24 384 55 55 | EMAIL: INFO@PLOCK.EU

NAMIA INWESTORA:

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH PRZY UL. WIŚCICKIEGO | DZIAŁKI
NR 555, 557/5, 558/6 | OBRĘB 7 | OSIEDLE DWORCOWA |
MIEJSCOWOŚĆ PŁOCK

NAMIA I ADRES OBIEKTU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
PB_A_001

PROJEKT BUDOWLANY 02.2020

FAZA OPRACOWANIA: DOK.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PALCZYŃSKI
NR UPR. PROJ. 30/DOSKK/2015

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. JUSTYNA SURMA-PIETRUSZKA
NR UPR. PROJ. 35/DOSKK/2015

SPR. WZDZIAŁCZ:

BRANŻA SANITARNIA:

MGR INŻ. DANIEL WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0152/PWOS/13

PROJEKTANT:

MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI
NR UPR. PROJ. KUP/0053/POOS/11

SPR. WZDZIAŁCZ:

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

MGR INŻ. MICHAŁ MADELA
NR UPR. PROJ. 151/DOS/13

PROJEKTANT:

MGR INŻ. RAFAŁ GRUDZIAK
NR UPR. PROJ. 149/DOS/13

SPR. WZDZIAŁCZ: