

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

„PRIMEKO”

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

<i>Branża</i>	<i>Instalacje sanitarne</i>
<i>Temat</i>	<i>Budowa instalacji wewnętrznej magazynowania i rozprowadzania wód opadowych dla Szkoły Podstawowej w Rajsku</i>
<i>Kategoria obiektu</i>	<i>IX</i>
<i>Adres obiektu</i>	<i>Jedn. ewid.: 300708_5 Opatówek – obszar wiejski Obręb ewid.: 0014 Rajsko, dz. nr 282/2 Jedn. ewid.: 300710_2 Szczytniki Obręb ewid.: 0012 Marchwacz Kolonia, dz. nr 2/1</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Opatówek Plac Wolności 14 62-860 Opatówek</i>

<i>Opracował</i>	<i>inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i>	
	<i>(tytuł, imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

Data opracowania

Kalisz, Maj 2021 r.

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

NAZWA ZADANIA

Budowa instalacji wewnętrznej

magazynowania i rozprowadzania wód opadowych dla Szkoły Podstawowej w Rajsku

INWESTOR

Gmina Opatówek

Plac Wolności 14

62-860 Opatówek

ADRES INWESTYCJI

Jedn. ewid. 300708_5 Opatówek – obszar wiejski

obręb ewidencyjny: 0014 Rajsko, działka o numerze ewidencyjnym nr 282/2

Jedn. ewid. 300710_2 Szczytniki

obręb ewidencyjny: 0012 Marchwacz Kolonia, działka o numerze ewidencyjnym nr 2/1

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń to wartości minimalne jakie muszą spełnić proponowane materiały/urządzenia.

Zastosowanie materiałów/urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót i poniższej tabeli jest dopuszczalne, pod warunkiem zastosowania materiałów/ urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach/cechach/właściwościach.

Zaproponowane urządzenia muszą spełniać założenia dokumentacji projektowej oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy.

L.p.	Materiały / Urządzenia opisane w dokumentacji projektowej (producent/nazwa/system)	Minimalne parametry / cechy / właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń
1	Rury i kształtki PVC dla instalacji kanalizacji grawitacyjnej	<ul style="list-style-type: none">- średnice wg dokumentacji projektowej w zakresie $\varnothing 110$- $\varnothing 200$mm- rury i kształtki o sztywności obwodowej SN8,- rury ze ścianką litą jednorodną, kielichowe, łączone na uszczelkę gumową,- system kanalizacyjny (rury, kształtki) od jednego producenta,- system zgodny z wymaganiami normy PN•EN 1401:2009,- możliwość stosowania w inżynierii komunikacyjnej – aprobatą IBDiM.

L.p.	Materiały / Urządzenia opisane w dokumentacji projektowej (producent/nazwa/system)	Minimalne parametry / cechy / właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń
2	Studzienki rewizyjne niewłazowe	<ul style="list-style-type: none"> - jako systemowe, tworzywowe o średnicy wewnętrznej studzienki wynoszącej 425mm, - elementami składowymi studzienek są kinety zbiorcze lub przelotowe z PP-b o średnicy króćców przyłączeniowych 200/160/110mm, rury trzonowe z PP-b o średnicy DN/ID 425mm SN4 o długości wynikającej z głębokości posadowienia, włazem żeliwny o nośności 40T, - studzienki, rury trzonowe, muszą pochodzić od jednego producenta, ze względu na zapewnienie kompatybilności połączeń, związaną z zachowaniem geometrii wymiarów, owalizacją oraz szczelnością połączeń.
3	Rury i kształtki PE dla instalacji rurociągów tłocznych	<ul style="list-style-type: none"> - klasa rur PEHD100 na ciśnienie PN10, SDR17, - kształtki odpowiednio do systemu rurociągów o tych samych parametrach, - rury i kształtki do łączenia poprzez zgrzewanie doczołowe, w przypadku kształtek dla połączeń z armaturą, za pomocą muf elektrooporowych.
4	Hydrant ogrodowy z instalacją zraszaczy ogrodowych w węźle zasilającym	<ul style="list-style-type: none"> - podziemne hydranty ogrodowe średnicy 1" jako punkty poboru wody opadowej. Hydranty ogrodowe służyć będą do podłączenia przenośnego, na powierzchniowego systemu zraszaczy ogrodowych z węzłami ogrodowymi dla podlewania terenów zielonych. - hydranty ogrodowe podziemne w wykonaniu mrozoodpornym, na ciśnienie robocze PN10, kolumna ze stali nierdzewnej, elementy odcinająco-zamykające z mosiądzu, materiały zewnętrzne odporne na korozję, zabezpieczone powłoką na bazie żywicy epoksydowej. - wyposażenie dodatkowe stanowić będą klucz do hydrantu oraz skrzynka uliczna PEHD dla ukrycia gniazda (nasady) do rozwinięcia instalacji zraszaczowej.
5	Zbiornik magazynujący wodę opadową z wyposażeniem	<ul style="list-style-type: none"> - pojemność zbiornika 7m³, - zbiorniki tworzywowe z PEHD (polietylenu wysokiej gęstości), jednokomorowe, średnicy 1,5m, długość adekwatna dla uzyskania wymaganej pojemności (zalecana 4,2m), - jako zbiornik owalny 1,5m z nadbudową w postaci dwóch kominów rewizyjnych o średnicy 0,6m i nadstawkami dla ich wyprowadzenia do rzędnej terenu, kominy rewizyjne zwieńczone włazami z tworzywa średnicy 0,6m. - wysokość całkowita umożliwiającą doprowadzenie do zbiornika odcinków kanalizacji na projektowanych rzędnych i zapewnienia wymaganej pojemności zbiornika (zalecana 2,3m), - zaopatrzony w filtr na wlocie, który zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń w zbiorniku i kominie wentylacyjny PVC średnicy 110mm, - zbiorniki wyposażać w pompy zatapialne, zapewniające ciśnienie na zraszacz ogrodowy przenośny, podłączanym do hydrantu ogrodowego na poziomie 1,5 barana wylocie. - pompę o wysokości podnoszenia minimum 30m i wydajności 60 litrów na minutę, przeznaczoną do transportowania wody czystej i wód opadowych.

L.p.	Materiały / Urządzenia opisane w dokumentacji projektowej (producent/nazwa/system)	Minimalne parametry / cechy / właściwości dotyczące równoważności materiałów / urządzeń
		<p>- pompa z płaszczem wodnym wymuszającym chłodzenie silnika. Sterowanie automatyczne, w momencie uruchamiania zraszacza ogrodowego (lub hydrantu ogrodowego) powodującego pobór wody i spadek ciśnienia instalacji pompa winna się załączyć. Po zakończeniu poboru wody pompa automatycznie się wyłącza. Element wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem.</p> <p>- Konstrukcja pompy wykonana ze stali nierdzewnej oraz trwałego i wysokiej jakości technopolimeru. Napięcie zasilania 230 V.</p>

OPRACOWAŁ:

Inż. Jarosław Grzelak