

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: GMI.271.7/2021

Świeradów-Zdrój, dnia 09 czerwca 2021 r.

**INFORMACJA O ZMIANIE TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT  
ORAZ O ZMIANIE TREŚCI SWZ**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest:

**Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej  
w Świeradowie-Zdroju.**

Zamawiający – Gmina Miejska Świeradów-Zdrój, 11 Listopada 35, 59 - 850 Świeradów-Zdrój, dokonuje zmian treści SWZ polegających na:

- **rozszerzeniu przedmiotu zamówienia o wykonanie muru oporowego z prefabrykatów w kształcie litery „L” o wysokości 3,3 m i szerokości podstawy 1,75 m na długości L = 23 m.**
- **przedłużeniu termin składania i otwarcia ofert** w przedmiotowym postępowaniu, wyznaczając nowy termin na dzień:

**23 czerwca 2021 r. godzina 13:00** - termin składania ofert,  
**23 czerwca 2021 godzina 14:15** - termin otwarcia ofert.

Wobec powyższego, Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ w poniższym zakresie:

Było:

**11.10 Termin składania ofert: do dnia 16 czerwca 2021 r. do godziny 13:00**

Po upływie terminu składania ofert, a przed otwarcie ofert zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

**12.1 Otwarcie ofert nastąpi w dniu 16 czerwca 2021 r. o godzinie 14:00.**

Jest:

**11.10 Termin składania ofert: do dnia 23 czerwca 2021 r. do godziny 13:00**

Po upływie terminu składania ofert, a przed otwarcie ofert zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

**12.1 Otwarcie ofert nastąpi w dniu 23 czerwca 2021 r. o godzinie 14:15.**

**Wykonawcy zobowiązani są uwzględnić powyższe zmiany podczas sporządzania i składania ofert.**

Burmistrz Miasta  
/-/ Roland Marciniak

W zakres zamówienia wchodzi w ulicy Krętej (w kosztach w tym elemencie robót) wykonanie muru oporowego z prefabrykatów w kształcie litery „L” o wysokości 3,3 m i szerokości podstawy 1,75 m na długości L = 23 m. Podstawowe wymagania:

- grubość ściany - 30 cm
- długość montażowa - 50 cm, 100 cm
- przypadek obciążenia - 16,7 kN/m<sup>2</sup>
- strona licowa - zewnętrzna
- strona tylna - surowo zacierana
- klasa ekspozycji - XD1
- klasa betonu - C 30/37
- kolor – szary
- powierzchnia - beton licowy
- krawędzie - fazowane 10 x 10 mm
- system transportu standardowo: uchwyty, alternatywnie: tuleje montażowe lub kotwy.

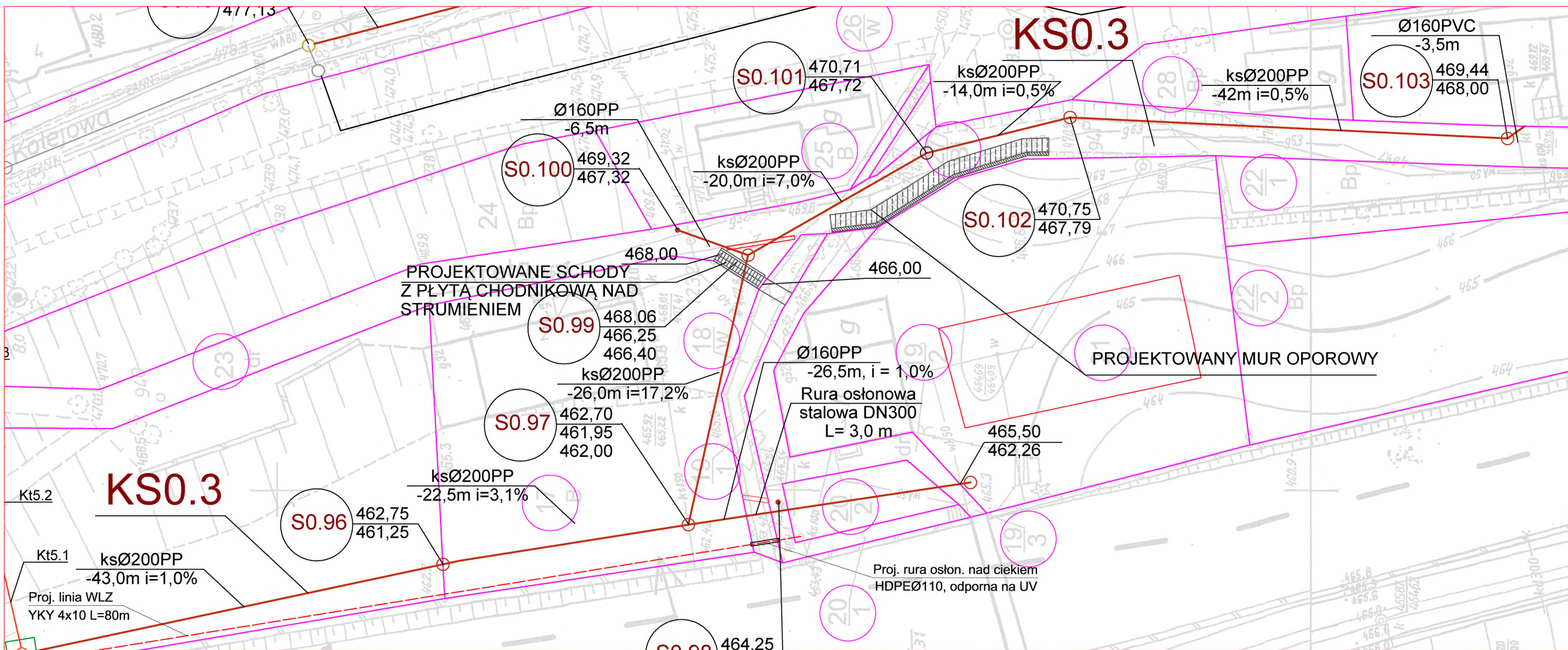
Należy przewidzieć wymianę gruntu na tej długości i szerokości 3,5 m (rozkop poszerzony również pod projektowany kanał) tj. ok. 300 m<sup>3</sup>.

Należy przewidzieć:

- tymczasowe wykonanie gazociągu o długości około 32 m i z rur średnicy 63 mm,
- wycinkę 8 drzew – klonów – o średnicy pnia do 30 cm i wysokości do 6 m,
- wykonanie barierki ochronnej o wysokości 110 cm na długości 20 m z rur stalowych cynkowanych ogniowo i malowanych,
- przedłużenie kanału o średnicy 160 mm o 20 m.

W zakres zamówienia wchodzi schody o szerokości 1,0 m i długości 5,0 m z 14 stopni o wysokości 15 cm (długość stopnia - l = 38 cm) prefabrykowanych z betonu C 30/37 o klasa ekspozycji – XD; wykończenie powierzchni – antypoślizgowe, płyta chodnikowa nad strumieniem o szerokości 1,2 m i długości 3,0 m, obustronna barierka ze stali zwykłej cynkowanej ogniowo i malowanej wzdłuż schodów i płyty.







**Aktualizacja uzupełnienia do dokumentacji projektowej dla zadania pn.:**

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU**

L.p.	Norma
1	PN-EN 12050-1:2002Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu -- Zasady budowy i badania -- Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia - lub równoważne.
2	PN-EN 1852-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Polipropylen (PP) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu - lub równoważne.
3	PN-EN 206-1 Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność - lub równoważne.
4	PN-EN 681-1:2002/A3:2006 Uszczelnienia elastomerowe -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelki złączy rurowych stosowanych w instalacjach wodociągowych i odwadniających -- Część 1: Guma - lub równoważne.
5	PN-EN 13598 – 2:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) -- Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią - lub równoważne.
6	PN-EN 476/PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej -lub równoważne.
7	PN-EN 10088– 1:2014–12 Stale odporne na korozję -- Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję - lub równoważne.
8	PN-EN 124-2015 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań - lub równoważne.
9	PN-EN 13101 Stopnie do studzienek włączowych -- Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności - lub równoważne.
10	PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych - lub równoważne.
11	PN-EN 12201-2:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury - lub równoważne.
12	PN-EN 545:2010 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych -- Wymagania i metody badań - lub równoważne.
13	PN-EN1092-2 Kołnierze i ich połączenia -- Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN -- Kołnierze żeliwne - lub równoważne.
14	PN-EN1092-2:1999 Kołnierze i ich połączenia -- Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN -- Kołnierze żeliwne - lub równoważne.
15	PN-76/E-5125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa - lub równoważne.
16	PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne -- Projektowanie i budowa -- Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi - lub równoważne.
17	PN-EN 1401. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) - lub równoważne.
18	PN-EN 206 -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność - lub równoważne.

19	PN-EN 1917 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe - lub równoważne.
20	DIN 1212E - lub równoważne.
21	Norma DS.2379 (Duńska) - testy hydrauliczne - lub równoważne.
22	Norma ISO/TR 10358:1993. Plastics pipes and fittings - lub równoważne.
23	Norma ISO/TR 7620. ISO/TR 7620:2005 Rubber materials — Chemical resistance - lub równoważne.
24	DIN 1072 (norma Niemiecka) obciążenia przez komunikację drogową - lub równoważne.
25	PN-EN 14830:2007 Podstawy studzienek włączowych i niewłączowych z termoplastycznych tworzyw sztucznych -- Badanie odporności na odkształcenie - lub równoważne.
26	PN-EN 476:2012 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej - lub równoważne.
27	BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu - lub równoważne.
28	PN-S-96023 Konstrukcje drogowe -- Podbudowa i nawierzchnia z twardzieli kamiennych - lub równoważne.
29	PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów- lub równoważne.
30	PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów- lub równoważne.
31	PN-B-04493 Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej- lub równoważne.
32	PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania- lub równoważne.
33	PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe-- Roboty ziemne -- Wymagania i badania - lub równoważne.
34	PN-98/S-02205 Drogi samochodowe -- Roboty ziemne -- Wymagania i badania- lub równoważne.
35	PN-EN 933-8:2001 Badania geometrycznych właściwości kruszyw Część 8: Ocena zawartości drobnych cząstek. Badanie wskaźnika piaskowego- lub równoważne.
36	BN-64/8931 Drogi samochodowe - lub równoważne.
37	BN-64/8931-01 Drogi samochodowe - Oznaczanie wskaźnika piaskowego - lub równoważne.
38	BN-64/8931-02 Drogi samochodowe. Oznaczenie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą- lub równoważne.
39	PN-B-06714-12. Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych - lub równoważne.
40	PN-B-06714-15 Kruszywa mineralne -- Badania -- Oznaczanie składu ziarnowego - lub równoważne
41	PN-B-06714-16 Kruszywa mineralne -- Badania -- Oznaczanie kształtu ziarn - lub równoważne.
42	PN-B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wilgotności - lub równoważne.
43	PN-B-06714-18 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie nasiąkliwości - lub równoważne.
44	PN-B-06714-19 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią - lub równoważne.
45	PN-B-06714-20 Kruszywa mineralne -- Badania -- Oznaczanie mrozoodporności metodą krystalizacji - lub równoważne.
46	PN-B-06714-26 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń organicznych - lub równoważne.
47	PN-B-06714-42 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie ścieralności w bębnie Los Angeles - lub równoważne

48	BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą- lub równoważne.
49	PN-EN 1426 Asfalty i produkty asfaltowe – Oznaczanie penetracji igłą- lub równoważne.
50	PN-EN 1427 Asfalty i produkty asfaltowe – Oznaczanie temperatury mięknięcia – Metoda Pierścieni i Kula- lub równoważne.
51	PN-EN 1428 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie zawartości wody w emulsjach asfaltowych – Metoda destylacji azeotropowej- lub równoważne.
52	PN-EN 1429 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie pozostałości na sicie emulsji asfaltowych oraz trwałości podczas magazynowania metodą pozostałości na sicie- lub równoważne.
53	PN-EN 1430 Asfalty i produkty asfaltowe – Oznaczanie polarności cząstek w emulsjach asfaltowych - lub równoważne.
54	PN-EN 1431 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie zawartości asfaltu i olejów destylacyjnych w emulsjach asfaltowych metodą destylacji - lub równoważne.
55	PN-EN 12272-1 Powierzchniowe utrwalenie – Metody badań – Część 1: Dozowanie i poprzeczny rozkład lepiszcza i kruszywa - lub równoważne.
56	PN-EN 12591 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Wymagania dla asfaltów drogowych - lub równoważne.
57	PN-EN 12846-1 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie czasu wypływu lepkościomierzem wypływowym. Część 1: Emulsje asfaltowe - lub równoważne.
58	PN-EN 12850 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie wartości pH emulsji asfaltowych - lub równoważne.
59	PN-EN 13074-1 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Odzyskiwanie lepiszcza z emulsji asfaltowych lub asfaltów upłynnionych lub fluksowanych -- Część 1: Odzyskiwanie metodą odparowania - lub równoważne.
60	PN-EN 13074-2 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Odzyskiwanie lepiszcza z emulsji asfaltowych lub asfaltów upłynnionych lub fluksowanych -- Część 2: Stabilizacja po odzyskaniu metodą odparowania - lub równoważne.
61	PN-EN 13075-1 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Badanie rozpadu – Część 1: Oznaczanie indeksu rozpadu kationowych emulsji asfaltowych, metoda z wypełniaczem mineralnym - lub równoważne.
62	PN-EN 13398 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie nawrotu sprężystego asfaltów modyfikowanych - lub równoważne.
63	PN-EN 13589 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Oznaczanie siły rozciągania asfaltów modyfikowanych, metoda z duktylometrem - lub równoważne.
64	PN-B-01100 - Kruszywa mineralna - lub równoważne.
65	PN-EN 13614 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie przyczepności emulsji asfaltowych przez zanurzenie w wodzie - lub równoważne.
66	PN-EN 13703 Asfalty i lepiszcza asfaltowe -- Oznaczanie energii odkształcenia - lub równoważne.
67	PN-EN 13808 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych - lub równoważne.
68	PN-EN 14023 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Zasady specyfikacji asfaltów modyfikowanych polimerami - lub równoważne.
69	PN-EN 933-1 Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Oznaczanie składu ziarnowego – Metoda przesiewania - lub równoważne.
70	PN-EN 933-3 Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Oznaczanie kształtu ziaren za pomocą wskaźnika płaskości - lub równoważne.
71	PN-EN 933-4 Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Oznaczanie kształtu ziaren – Wskaźnik kształtu - lub równoważne.



72	PN-EN 933-5 Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Oznaczanie procentowej zawartości ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych - lub równoważne.
73	PN-EN 1097-1 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Oznaczanie odporności na ścieranie (mikro-Deval) - lub równoważne.
74	PN-EN 1097-2 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Metody oznaczania odporności na rozdrabnianie - lub równoważne.
75	PN-EN 1097-6 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 6: Oznaczanie gęstości ziarn i nasiąkliwości - lub równoważne.
76	PN-EN 1367-1 Badania właściwości cieplnych i odporności kruszyw na działanie czynników atmosferycznych – Część 1: Oznaczanie mrozodporności - lub równoważne.
77	PN-EN 1367-3 Badania właściwości cieplnych i odporności kruszyw na działanie czynników atmosferycznych – Część 3: Badanie bazaltowej zgorzeli słonecznej metodą gotowania - lub równoważne.
78	PN-EN 1744-1 Badania chemicznych właściwości kruszyw – Analiza chemiczna - lub równoważne.
79	PN-EN 1744-3 Badania chemicznych właściwości kruszyw – Część 3: Przygotowanie wyciągów przez wymywanie kruszyw - lub równoważne.
80	PN-EN 13285 Mieszanki niezwiązane – Wymagania - lub równoważne.
81	PN-EN 13286-2 Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym – Część 2: Metody określania gęstości i zawartości wody – Zagęszczanie metodą Proctora - lub równoważne.
82	PN-EN 13286-47 Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym – Część 47: Metody badań dla określenia nośności, kalifornijski wskaźnik nośności CBR, natychmiastowy wskaźnik nośności i pęcznienia liniowego - lub równoważne.
83	ISO/TS 17892-11 Badania geotechniczne – Badania laboratoryjne gruntów – Część 11: Oznaczanie filtracji przy stałym i obniżającym spadku hydraulicznym - lub równoważne.
84	PN-EN 14188-2:2005 Wypełniacze szczelin i zalewy – Część 2: Specyfikacja zalew na zimno - lub równoważne.
85	PN-EN 196-2 Metody badania cementu – Część 2: Analiza chemiczna cementu - lub równoważne.
86	PN-EN 459-2 Wapno budowlane – Część 2: Metody badań - lub równoważne.
87	PN-EN 932-3 Badania podstawowych właściwości - lub równoważne. kruszyw – Procedura i terminologia uproszczonego opisu petrograficznego
88	PN-EN 933-6 Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 6: Ocena właściwości powierzchni – Wskaźnik przepływu kruszyw - lub równoważne.
89	PN-EN 933-9 Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 9: Ocena zawartości drobnych cząstek – Badania błękitem metylenowym - lub równoważne.
90	PN-EN 933-10 Badania geometrycznych właściwości kruszyw – Część 10: Ocena zawartości drobnych cząstek – Uziarnienie wypełniaczy (przesiewanie w strumieniu powietrza) - lub równoważne.
91	PN-EN 1097-4 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 4: Oznaczanie pustych przestrzeni suchego, zagęszczonego wypełniacza - lub równoważne.
92	PN-EN 1097-5 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 5: Oznaczanie zawartości wody przez suszenie w suszarce z wentylacją - lub równoważne.
93	PN-EN 1097-7 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 7: Oznaczanie gęstości wypełniacza – Metoda piknometryczna - lub równoważne.
94	PN-EN 1097-8 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 8: Oznaczanie polerowalności kamienia - lub równoważne.

95	PN-EN 1367-6 Badania właściwości cieplnych i odporności kruszyw na działanie czynników atmosferycznych - Część 6: Mrozoodporność w obecności soli - lub równoważne.
96	PN-EN 12592 Asfalty i produkty asfaltowe – Oznaczanie rozpuszczalności - lub równoważne.
97	PN-EN 12593 Asfalty i produkty asfaltowe – Oznaczanie temperatury łamliwości Fraassa - lub równoważne.
98	PN-EN 12595 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Oznaczanie lepkości kinematycznej - lub równoważne.
99	PN-EN 12596 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Oznaczanie lepkości dynamicznej metodą próżniowej kapilary - lub równoważne.
100	PN-EN 12606-1 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie zawartości parafiny – Część 1: Metoda destylacji - lub równoważne.
101	PN-EN 12607-1 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie odporności na starzenie pod wpływem ciepła i powietrza – Część 1: Metoda RTFOT - lub równoważne.
102	PN-EN 12607-3 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie odporności na starzenie pod wpływem ciepła i powietrza – Część 3: Metoda RFT - lub równoważne.
103	PN-EN 12697-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 1: Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego - lub równoważne.
104	PN-EN 12697-2 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 2: Oznaczanie składu ziarnowego - lub równoważne.
105	PN-EN 12697-3 Mieszanki mineralno-asfaltowe -- Metody badań mieszanek mineralno-asfaltowych na gorąco -- Część 3: Odzyskiwanie asfaltu: Wyparka obrotowa - lub równoważne.
106	PN-EN 12697-4 Mieszanki mineralno-asfaltowe -- Metody badań mieszanek mineralno-asfaltowych na gorąco -- Część 4: Odzyskiwanie asfaltu -- Kolumna do destylacji frakcyjnej - lub równoważne.
107	PN-EN 12697-5 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 5: Oznaczanie gęstości - lub równoważne.
108	PN-EN 12697-6 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 6: Oznaczanie gęstości objętościowej próbek mieszanki mineralno-asfaltowej - lub równoważne.
109	PN-EN 12697-8 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 8: Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni - lub równoważne.
110	PN-EN 12697-11 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badania mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 11: Oznaczanie powinowactwa pomiędzy kruszywem i asfaltem - lub równoważne.
111	PN-EN 12697-12 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badania mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 12: Określanie wrażliwości próbek asfaltowych na wodę - lub równoważne.
112	PN-EN 12697-13 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 13: Pomiar temperatury - lub równoważne.
113	PN-EN 12697-22 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 22: Koleinowanie - lub równoważne.
114	PN-EN 12697-22 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 22: Koleinowanie - lub równoważne.



115	PN-EN 12697-24 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 24: Odporność na zmęczenie - lub równoważne.
116	PN-EN 12697-26 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 26: Sztywność - lub równoważne.
117	PN-EN 12697-27 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 27: Pobieranie próbek - lub równoważne.
118	PN-EN 12697-36 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco – Część 36: Oznaczanie grubości nawierzchni asfaltowych - lub równoważne.
119	PN-EN 12697-39 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 39: Oznaczanie zawartości lepiszcza metodą spalania - lub równoważne.
120	PN-EN 12697-41 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 41: Odporność na płyny zapobiegające oblodzeniu - lub równoważne.
121	PN-EN 12697-42 Mieszanki mineralno-asfaltowe -- Metody badań mieszanek mineralno-asfaltowych na gorąco -- Część 42: Zawartość części obcych w destrukcie asfaltowym
122	PN-EN 12697-43 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Metody badań mieszanek mineralnoasfaltowych na gorąco - Część 43: Odporność na paliwo - lub równoważne.
123	PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu - lub równoważne.
124	PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy - lub równoważne.
125	PN-EN 13108-4 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Wymagania - Część 4: Mieszanka HRA - lub równoważne.
126	PN-EN 13108-8 Mieszanki mineralno-asfaltowe -- Wymagania -- Część 8: Destrukt asfaltowy lub równoważne.
127	PN-EN 13108-20 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 20: Badanie typu - lub równoważne.
128	PN-EN 13108-21 Mieszanki mineralno-asfaltowe - Wymagania - Część 21: Zakładowa kontrola produkcji - lub równoważne.
129	PN-EN 13179-1 Badania kruszyw wypełniających stosowanych do mieszanek bitumicznych – Część 1: Badanie metodą pierścienia delta i kuli - lub równoważne.
130	PN-EN 13179-2 Badania kruszyw wypełniających stosowanych do mieszanek bitumicznych – Część 2: Liczba bitumiczna - lub równoważne.
131	PN-EN 13399 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie stabilności podczas magazynowania asfaltów modyfikowanych - lub równoważne.
132	PN-EN 13587 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie właściwości mechanicznych lepiszczy asfaltowych metodą rozciągania - lub równoważne.
133	PN-EN 13588 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie kohezji lepiszczy asfaltowych metodą testu wahadłowego - lub równoważne.
134	PN-EN 13924-2 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Zasady klasyfikacji asfaltów drogowych specjalnych - Część 2: Asfalty drogowe wielorodzajowe - lub równoważne.

135	PN-EN 13924-2:2014-4/Ap1:2014- 07 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Zasady klasyfikacji asfaltów drogowych specjalnych - Część 2: Asfalty drogowe wielorodzajowe – poprawka do Polskiej Normy - lub równoważne.
136	PN-EN 14023:2011/Ap1 :2014-04 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Zasady klasyfikacji asfaltów modyfikowanych polimerami – poprawka do Polskiej Normy - lub równoważne.
137	PN-EN 14188-1 Wypełniacze szczelin i zalewy drogowe – Część 1: Wymagania wobec zalew drogowych na gorąco - lub równoważne.
138	PN-EN 22592 Przetwory naftowe – Oznaczanie temperatury zapłonu i palenia – Pomiar metodą otwartego tygla Clevelanda - lub równoważne.
139	PN-EN ISO 2592 Oznaczanie temperatury zapłonu i palenia – Metoda otwartego tygla Clevelanda - lub równoważne.
140	PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku - lub równoważne.
141	PN-EN 197-1 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku - lub równoważne.
142	PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań - lub równoważne.
143	PN-EN 1338 Betonowe kostki brukowe. - lub równoważne.
144	PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym - lub równoważne.
145	PN-EN 13242:2004 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym - lub równoważne.
146	PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu - lub równoważne.
147	PN-EN 12846 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie czasu wypływu emulsji asfaltowych lepkościomierzem wypływowym - lub równoważne.
148	PN-EN 12847 Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Oznaczanie sedymentacji emulsji asfaltowych - lub równoważne.
149	PN-R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych - lub równoważne.
150	PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność - lub równoważne.
151	PN-EN 1340 Krawężniki betonowe - lub równoległe.
152	PN-EN 1340:2004 I PN-EN 1340:2004/AC Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań - lub równoważne.
153	PN-88/B-06250 Beton zwykły - lub równoważne.
154	PN-88/B-04481 Grunty budowlane -- Badania próbek gruntu - lub równoważne.
155	PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe - lub równoważne.
156	PN-B-11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka - lub równoważne.
157	PN-B-11112 Kruszywa mineralne - lub równoległe.
158	PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych - lub równoważne.
159	PN-B-11113 Kruszywa mineralne. - lub równoległe.
160	PN-B-11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek - lub równoważne.
161	PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw - lub równoważne.
162	BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie - lub równoważne.
163	PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane - lub równoważne.
164	PN-B-06250 Beton zwykły - lub równoważne.

165	PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw - lub równoważne.
166	PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego - lub równoważne.
167	PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności - lub równoważne.
168	PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw - lub równoważne.
169	BN-74/6771-04 Drogi samochodowe. Masa zalewowa - lub równoważne.
170	BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania - lub równoważne.
171	BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe - lub równoważne.
172	BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawiania i odbioru - lub równoważne.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne. opisywanym i użyte określenie "lub równoważne." przy każdej normie wskazanej w ww. tabeli, będzie miało również zastosowanie do norm nie wskazanych w tabeli, lecz ujętych i podanych w dokumentacji służącej do opisu przedmiotu zamówienia, np. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, pomiary itp.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. opisywanym w każdej takiej normie, oceniotechnicznej, aprobach, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych. W związku z powyższym należy przyjąć, że każdej: normie, ocenie technicznej, aprobach, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych występujących w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważne.". Zgodnie z art. 101 ust. 5 Pzp wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne. opisywanym w tych dokumentach, jest obowiązany udowodnić, poprzez dołączenie do oferty stosownych przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 ustawy Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Opracował: mgr. Inż. Andrzej Baczmański  
**ESKO**  
 Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska  
**Andrzej Baczmański**  
 65-454 Zielona Góra, ul. Sikorskiego 19  
 tel. 68 451-85-86, fax 68 451-85-85  
 e-mail: sekretariat@esko.org.pl  
 NIP 973-01-32-368, REGON 080510629