



GMINA PAKOŚĆ

Pakość, 19 maja 2021 r.

ZP.271.1.3.2021.MG

**Do Wykonawców ubiegających
się o udzielenie zamówienia
publicznego**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 na realizację zamówienia pn.: „**Przebudowa drogi gminnej nr 151819C ul. Wyszyńskiego dz. nr 281, 240, 290 obręb 1, m. Pakość**”.

Zamawiający Gmina Pakość na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r.- Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019r., poz. 2019 z późn. zm.) przekazuje pytanie, które wpłynęło w dniu 18.05.2021 r. wraz z odpowiedzią.

Pytanie 1.

W pierwszej części odpowiedzi Zamawiający pisze: „Na podstawie przekopów próbnych ustalono, iż warunki gruntowo- wodne można przyjąć jako dobre. Wody gruntowe zalegają na głębokości nie mającej wpływu na konstrukcję nawierzchni. W pasie drogowym zalegają grunty niewysadzinowe” co jasno sugeruje iż kruszywo na podbudowę pomocniczą będzie miało dobre warunki i nie są wymagane jakieś specjalne jego parametry. Natomiast w drugiej części odpowiedzi Zamawiający podaje minimalne parametry kruszywa przeczące w/w opisowi tj. „Na podbudowę należy przyjąć kruszywo o minimalnych parametrach: - nasiąkliwość WA_{242} ;- mrozoodporność F_2 ;- odporność na rozdrabnianie LA_{30} ” tym samym wykluczając nie tylko kruszywa ze skał osadowych (wapienne) ale i większość skał twardych (nawet kruszywo granitowe nie spełnia wymagania LA_{30}). Również z racji najniższej kategorii ruchu powoduje to znaczne niepotrzebne zwiększenie kosztów inwestycji.

Czy zważając na bardzo sprzyjające warunki określone w pierwszej części odpowiedzi jak pisze Zamawiający, najniższą kategorię ruchu oraz to iż podbudowa z kruszywa jest jedynie podbudową pomocniczą Zamawiający dopuści kruszywo o minimalnych parametrach:

- nasiąkliwość WA_{242} ;
- mrozoodporność F_4 ;
- odporność na rozdrabnianie LA_{35}

Zapewni ono wystarczającą nośność i trwałość nawierzchni a znacznie obniży koszty inwestycji.

Odp.: Zamawiający podał minimalne parametry jakie spełniać musi kruszywo. Wg norm dotyczących nasiąkliwości, mrozoodporności oraz odporności na rozdrabnianie, przyjmuje się, iż czym większa cyfra przy oznaczeniu literowym, tym kruszywo posiada gorsze parametry.

Z tego wynika, iż nasiąkliwość WA_{242} , mrozoodporność F_2 oraz odporność na rozdrabnianie LA_{30} nie stanowią zbyt wygórowanych wymagań. Wg kwartalnika „Górnictwo i Geoinżynieria” nr 4/2010 wydawanego przez Akademię Górniczo Hutniczą większość kruszyw w Polsce spełnia powyższe parametry (np. gabra LA_{15} , malefir LA_{15} , bazalt LA_{15} , wapień LA_{25} i LA_{30}). Podobnie w przypadku mrozoodporności, oraz nasiąkliwości.

Również kruszywo wapienne, bazaltowe oraz granit np. wg deklaracji firmy LAFARGE spełnia powyższe wymogi:



dla przykładu:

Parametry wapienia Lafarge:	
Nasiąkliwość, WA_{24}	$WA_{24}2$ (wg PN-EN 1097-6)
Wskaźnik kształtu, SI	SI_{15} (wg PN-EN 933-4)
Wskaźnik płaskości, FI	FI_{15} (wg PN-EN 933-3)
Mrozoodporność, F%	F_2 (wg PN-EN 1367-1)
Mrozoodporność w soli, $F_{NaCl}\%$	NPD (wg PN-EN 1367-6)
Odporność na rozdrabnianie, LA	LA_{30} (wg PN-EN 1097-2)

Parametry bazaltu Lafarge:	
Nasiąkliwość, WA_{24}	$WA_{24}2$ (wg PN-EN 1097-6)
Wskaźnik kształtu, SI	SI_{15} (wg PN-EN 933-4)
Wskaźnik płaskości, FI	FI_{15} (wg PN-EN 933-3)
Mrozoodporność, F%	F_2 (wg PN-EN 1367-1)
Mrozoodporność w soli, $F_{NaCl}\%$	$F_{NaCl}7$ (wg PN-EN 1367-6)
Odporność na rozdrabnianie, LA	LA_{20} (wg PN-EN 1097-2)

Parametry granitu:	
Nasiąkliwość, WA_{24}	$WA_{24}1$ (wg PN-EN 1097-6)
Wskaźnik kształtu, SI	SI_{15} (wg PN-EN 933-4)
Wskaźnik płaskości, FI	FI_{15} (wg PN-EN 933-3)
Mrozoodporność, F%	F_1 (wg PN-EN 1367-1)
Mrozoodporność w soli, $F_{NaCl}\%$	$F_{NaCl}1$ (wg PN-EN 1367-6)
Odporność na rozdrabnianie, LA	LA_{25} (wg PN-EN 1097-2)

Podsumowując, kruszywo o mniejszej liczbie przy oznaczeniu LA jest lepsze od tego, które posiada liczbę większą.

Pytanie 2.

Czy na podbudowę pomocniczą z kruszywa Zamawiający dopuści przekruszony gruz betonowy 0/31,5?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie gruzu betonowego frakcji 0/31,5 mm.

Burmistrz Pakości
Zygmunt Groń