



Gmina Czarnków
ul. Rybaki Nr 3, 64-700 Czarnków
tel. 067 255 22 27, fax 067 255 3079
e-mail: urząd@czarnkowgmina.pl
www.czarnkowgmina.pl
NIP 763-209-13-77



Biuletyn Informacji Publicznej
<http://bip.czarnkowgmina.pl>

Elektroniczna Skrzynka Podawcza
<http://www.epuap.gov.pl/wps/portal>

Numer konta Gminy Czarnków w BS w Czarnkowie:
72 8951 0009 0000 0954 2000 0010

Czarnków, dnia 17.07.2017 r.

IGROŚ.271.1.4.2017

GMINA CZARNKÓW
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
woj. wielkopolskie
NIP 7632091377

Otrzymują:
wykonawcy biorący
udział w postępowaniu

W związku z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia złożonym w dniu 13.07.2017 r. przez jednego z uczestników postępowania Zamawiający - Gmina Czarnków wyjaśnia:

PYTANIE 1:

Czy zamawiający dopuści zastosowanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej dla wody o grubości 13 mm składającej się z warstwy nośnej gr. 10-11 mm (granulat gumowy fr. 1-4 mm połączony lepiszczem poliuretanowym) oraz warstwy użytkowej (system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM fr. 0,5-1,5 mm) gr. 2-3 mm tzw. natrysk o parametrach przedstawiony poniżej.

Parametry nawierzchni poliuretanowej:

Wytrzymałość na rozciąganie – 1,083 MPa

Wydłużenie w chwili zerwania – 85%

Współczynnik tarcia mierzony odczytem TRRL – 0,53

Odkształcenie pionowe w temp. 23 st. C – 1,73 mm

Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23 st. C – 38%

Grubość całkowita nawierzchni – 13 mm

Ponadto informuję, że nawierzchnia jest zgodna z polską normą PN-EN 14877:2014

ODPOWIEDŹ 1:

Po konsultacjach z projektantem przyjęto, iż projektowana nawierzchnia powinna posiadać co najmniej podane poniżej parametry:

Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, odporna na kolce, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy).

Łączna grubość nawierzchni 13 ± 1mm

Sporządził: Marcin Pawłowski

Pismo otrzymują:
1. Adresat
3. A/a



Gmina Czarnków
ul. Rybaki Nr 3, 64-700 Czarnków
tel. 067 255 22 27, fax 067 255 3079
e-mail: urzad@czarnkowgmina.pl
www.czarnkowgmina.pl
NIP 763-209-13-77



Biuletyn Informacji Publicznej
<http://bip.czarnkowgmina.pl>

Elektroniczna Skrzynka Podawcza
<http://www.epuap.gov.pl/wps/portal>

Numer konta Gminy Czarnków w BS w Czarnkowie:
72 8951 0009 0000 0954 2000 0010

Wybrane minimalne właściwości techniczne nawierzchni

WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥ 1,083
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥85
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym, % (23°C)	44±3
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym, mm (23°C)	≤1,73
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤0,65
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	≤4
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	84-86
- nawierzchnia mokra	58-60
Wytrzymałość na rozdzieranie , (N)	≥150

Zawartości metali ciężkich wyszczególnionych w tabeli nie może przekraczać opisanych wartości (Norma DIN 18035-6:2014)

Pierwiastki	Wymóg ZAMAWIAJACEGO
DOC po 24h	≤ 14 mg/l
Ołów PB	≤ 0,0015 mg/l
Kadm CD	≤ 0,0002 mg/l
Chrom Ct	≤ 0,001 mg/l
Chrom VI Cr VI	≤ 0,008 mg/l
Rtęć Hg	≤ 0,0002 mg/l
Cyna Sn	≤ 0,005 mg/l
Cynk Zn	≤ 0,11 mg/l

Sporządził: Marcin Pawłowski

Pismo otrzymują:
1. Adresat
3. A/a



Gmina Czarnków
ul. Rybaki Nr 3, 64-700 Czarnków
tel. 067 255 22 27, fax 067 255 3079
e-mail: urzad@czarnkowgmina.pl
www.czarnkowgmina.pl
NIP 763-209-13-77



Biuletyn Informacji Publicznej
<http://bip.czarnkowgmina.pl>

Elektroniczna Skrzynka Podawcza
<http://www.epuap.gov.pl/wps/portal>

Numer konta Gminy Czarnków w BS w Czarnkowie:
72 8951 0009 0000 0954 2000 0010

Nawierzchnia musi posiadać:

- autoryzację z gwarancją wystawioną i potwierdzoną przez producenta systemu oferowanej nawierzchni
- kartę techniczną wystawioną i potwierdzoną przez producenta systemu oferowanej nawierzchni
- badania potwierdzające zgodność z normą PN-EN 14877:2014
- badania potwierdzające spełnienie normy DIN 18035-6:2014 na zawartość pierwiastków metali ciężkich
- certyfikat IAAF- Product Certificate
- rekomendacja techniczna ITB, lub dokument równoważny
- atest higieniczny PZH

W O J T

mgr inż. Bolesław Chwarszaniek

Sporządził: Marcin Pawłowski

Pismo otrzymują:
1. Adresat
3. A/a