

WWiORB	Pkt
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C	pkt. 2.4.5
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt. 6.2
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt. 9.2
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05C	pkt. 3.1
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt. 5.7
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt.5.8.1.1.
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt. 5.8.2.

D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt. 6.5
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt.6.7.1 oraz Pkt 6.7.2
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt.6.7.4
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt.8.0
D-05.03.13 D-05.03.05B	pkt 5.7

D-05.03.05B D-05.03.13	pkt 8.1
D-04.07.01 D-05.03.05A D-05.03.05B D-05.03.05C D-05.03.13	pkt 6.7.4

### Dotychczasowe brzmienie WWIORB

– zawilgoceniem – ochrona granulatu asfaltowego przed opadami atmosferycznymi; w przypadku dozowania „na zimno” obowiązkowe jest składowanie granulatu pod zadaszeniem.

– pomiar parametrów geometrycznych poboczy,

– oczyszczenie i skropienie podłoża,

W przypadku stosowania granulatu asfaltowego w ilości odpowiadającej wskaźnikowi  $BR \geq 20\%$ , wytwórnię mieszanek mineralno-asfaltowych należy wyposażyć w dodatkowy bęben, będący elementem otaczarki o działaniu cyklicznym – metoda „równoległego bębna”.

W przypadku stosowania mieszanek mineralno-asfaltowych z dodatkiem umożliwiającym obniżenie temperatury mieszania (mieszanki na ciepło) i wbudowania, należy indywidualnie określić wymagane warunki otoczenia.

Taśma bitumiczna o grubości 10 mm powinna ...

Wymagania ogólne:

– Złącza w warstwach nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej,

...

– Złącza muszą być całkowicie związane a powierzchnie przylegających warstw powinny być w jednym poziomie.

Badania i pomiary arbitrażowe wykonuje się na wniosek strony kontraktu. Badania i pomiary arbitrażowe wykonuje bezstronne, akredytowane laboratorium (w tym inne laboratorium GDDKiA), które nie wykonywało badań lub pomiarów kontrolnych, przy udziale lub po poinformowaniu przedstawicieli stron.

Odchyłka jest to różnica wartości bezwzględnej

Do odbioru ostatecznego uwzględniane są wyniki badań i pomiarów kontrolnych, badań i pomiarów kontrolnych dodatkowych oraz badań i pomiarów arbitrażowych do wyznaczonych odcinków częściowych.

W celu poprawy właściwości przeciwpoślizgowych warstwę ścieralną należy układać w kierunku przeciwnym do przewidywanego ruchu.

(Dz. U. 2016 poz 124, - Załącznik nr 6)

Grubość warstwy należy ocenić na podstawie wielkości odchyłki obliczonej dla:

- pojedynczego wyniku pomiaru grubości warstwy i pakietu warstw asfaltowych,
- wartości średniej ze wszystkich pomiarów grubości **danej warstwy** i wartości średniej pomiarów pakietu warstw asfaltowych.

.....

.....

Wartość średnia ze wszystkich pomiarów grubości danej warstwy lub pakietu warstw powinna być równa bądź większa w stosunku do grubości przyjętej w projekcie konstrukcji nawierzchni.

### Proponowane brzmienie WWiORB

– zawilgoceniem – ochrona granulatu asfaltowego przed opadami atmosferycznymi; w przypadku dozowania „na zimno” obowiązkowe jest składowanie granulatu pod przykryciem.

W przypadku stosowania granulatu asfaltowego w ilości odpowiadającej wskaźnikowi **BR>20%**, wytwórnię mieszanek mineralno-asfaltowych należy wyposażyć w dodatkowy bęben, będący elementem otaczarki o działaniu cyklicznym – metoda „równoległego bębna”.

W przypadku stosowania mieszanek mineralno-asfaltowych z dodatkiem umożliwiającym obniżenie temperatury mieszania i wbudowania (mieszanki na ciepło), lub zastosowania specjalnych technologii produkcji i wbudowywania w obniżonej temperaturze (np. z użyciem asfaltu spienionego), należy indywidualnie określić wymagane warunki otoczenia.

Taśma bitumiczna o grubości min 10 mm powinna....

### Wymagania ogólne:

–~~Z~~łącza w warstwach nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej,

...

–~~Z~~łącza muszą być całkowicie związane a powierzchnie przylegających warstw powinny być w jednym poziomie.

W uzasadnionych przypadkach za zgodą inżyniera dopuszcza się odstępstwa od ww. zasad

Badania i pomiary arbitrażowe wykonuje się na wniosek strony kontraktu. Badania i pomiary arbitrażowe wykonuje bezstronne laboratorium posiadające akredytację w zakresie kwestionowanych badań lub pomiarów, przy udziale lub po poinformowaniu przedstawicieli stron.  
W przypadku braku dostępności na rynku krajowym laboratorium spełniającego powyższe wymagania badania wykonują inne uzgodnione laboratorium.

Odchyłka jest to wartość bezwzględna różnicy

Metodą referencyjną jest badanie na próbkach wyciętych z zagęszczonej warstwy.

Do odbioru ostatecznego uwzględniane są wyniki badań i pomiarów kontrolnych, badań i pomiarów kontrolnych dodatkowych oraz badań i pomiarów arbitrażowych do wyznaczonych odcinków częściowych. Dopuszcza się uwzględnienie wyników Wykonawcy wykonanych w obecności Inżyniera.

W celu poprawy właściwości przeciwpoślizgowych warstwę ścieralną zaleca się układać w kierunku przeciwnym do przewidywanego ruchu.

(Dz. U. 2016 poz 124, z późn. zm.)

Grubość warstwy należy ocenić na podstawie wielkości odchyłki obliczonej dla:

- pojedynczego wyniku pomiaru grubości warstwy i pakietu warstw asfaltowych,
- wartości średniej ze wszystkich pomiarów grubości **danej warstwy** i wartości średniej pomiarów pakietu warstw asfaltowych.

.....

.....

Wartość średnia ze wszystkich pomiarów grubości pakietu warstw powinna być równa bądź większa w stosunku do grubości przyjętej w projekcie konstrukcji nawierzchni.

Uzasadnienie (merytoryczne lub formalne) proponowanej zmiany	Autor zmiany
<p>Zastosowanie sformułowania pod zadaszeniem może wskazywać na tylko jedną słuszną metodę zabezpieczania przed opadami wykluczająca inne np. przykrycie folią. Wykonanie zadaszenia na WMB jest możliwe ale technicznie bardzo trudne i problematyczne pod względem formalno prawnym (decyzje administracyjne). Zadaszenie ma też istotną wadę w porównaniu do przykrycia a mianowicie nie można go szybko usunąć aby dostarczony już wilgotny materiał mógł wysychać w sposób naturalny w wyniku oddziaływania promieni słonecznych oraz wiatru.</p>	Budimex
<p>usunąć zapis wykraczający poza obszar prac których dotyczy ST.</p>	Budimex
<p>usunąć zapis wykraczający poza obszar prac których dotyczy ST. Oczyszczenie i skropienie zostało opisane w D.04.03.01 do której odsyłają zapisy w wielu punktach</p>	Budimex
<p>zachowanie spójności wymagań SST, w pkt 2.1.1.1. tab. 3 dopuszcza się w metodzie "na zimno" stosowanie do 20% granulatu</p>	Budimex
<p>dopuszczenie nowych technologii i spójność z zapisami pkt 4.0 Transport</p>	Budimex
<p>spójność wymagań, możliwość zastosowania taśmy np.. 11 mm</p>	Budimex
<p>W przypadku nowych dróg i warstw ściernalnych zapisy są bez wątplenia zasadne, jednak przy niektórych pracach z koniecznością utrzymania ruchu, mogą się okazać niewykonalne, zarówno technicznie, jak i pod względem zapewnienia bezpieczeństwa. Należy zatem rozważyć dodanie zapisów dające pewne pole manewru dla wszystkich zainteresowanych stron. Podobnie w pkt 6.8.7.</p>	Budimex

<p>Każde laboratorium, które uzyskuje akredytację jest uznawane przez PCA za bezstronne ponieważ spełnia wymagania w tym zakresie wg normy ISO 17025. W związku z powyższym nie ma potrzeby wymieniania jakiegokolwiek laboratorium.</p> <p>Problemem związanym z jednostkami GDDKiA jest fakt że nie wykonują one żadnych badań zewnętrznych oraz stosunkowo rzadko dopuszczają inne jednostki do badań porównawczych.</p> <p>Konieczne jest również sprecyzowanie zapisu że laboratorium musi posiadać akredytację w zakresie niezbędnym do realizacji badań arbitrażowych a nie dowolnie innym.</p> <p>Dodano również zapis o możliwości skorzystania z nie akredytowanego laboratorium gdy na terenie kraju nie ma takiej jednostki. Wykluczy to możliwość swoistej blokady arbitrażu w przypadku braku polskich podmiotów z odpowiednim zakresem i koniecznością korzystania z bardzo kosztownych badań jednostek zagranicznych.</p>	Budimex
poprawka edytorska	Budimex
konieczne jest wskazanie metody referencyjnej dla pomiaru grubości. Pomiar elektromagnetyczny jest bardzo praktyczny ale obarczony większym błędem pomiarowym- przykładowo wg karty jednego urządzenia dokładność wynosi $\pm (0.5\%$ zmierzonej wartości + 1 mm)	Budimex
<p>Należy dopuścić w pewnych wypadkach możliwość uwzględnienia badań wykonawcy wykonanych w obecności inżyniera.</p> <p>ST dopuszcza przykładowo pomiar równości łątą na dylatacjach mostowych - czy tego pomiaru nie może wykonać Wykonawca w obecności inżyniera ?</p> <p>Pozwoli to ograniczyć koszty inwestycji oraz zmniejszy negatywne oddziaływanie jakie czasem wywołuje pobieranie kolejnych próbek.</p> <p>Przykładowo czy nie było by zasadne uwzględnienie pomiaru grubości próbki odwierconej przez wykonawcę w obecności inżyniera - czy konieczne jest aby to laboratorium zamawiającego wykonywało obok odwiert aby wykonać własne pomiary - osłabiamy nową nawierzchnię.</p>	Budimex
<p>Zmiana nakazu na zalecenie pozwala na rozważanie i wybranie najlepszego kierunku rozkładania uwzględniające specyfikę danej lokalizacji np.:</p> <p>-pochylenie podłużne może wymuszać zmianę kierunku.</p>	Budimex

<p>Tekst jednolity z 2016 roku nie jest aktem aktualnym ponieważ nastąpiły zmiany.</p>	<p>Budimex</p>
<p>Bardzo złożone zagadnienie wymagające dyskusji w celu wypracowania konsensusu. Problem wynika z faktu że gwarancje uzyskania średniej grubości uzyskujemy tylko wtedy gdy założymy dodatkowy naddatek grubości warstwy (dodatkowy koszt) - w każdym innym wypadku istnieje losowa możliwość wystąpienia wyniku niezgodnego - co wtedy? Obecny zapis jest sprzeczny z zapisami DPT-14 dającymi możliwość korygowania niedoboru warstwy niższej warstwą wyższą.</p>	<p>Budimex</p>