



Burmistrz Łomianek

05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115
tel. 022 768 63 01, fax. 022 768 63 02

Łomianki, dnia 3 lutego 2014 r.

RI.722.10.14

EUROTECH Maciej Taff

Stanisław Drugi

ul. Barcicka 27 lok 1

05-119 Legionowo

W nawiązaniu do pisma z dnia 28.01.2014 r. w sprawie określenia warunków technicznych odbudowy nawierzchni ulic: Szpilmana, Szczytowa, Wiejska, Wspólna, Szymanowskiego, Moniuszki, Chopina, Dąbrowskiego, Wincentego, Paderewskiego, Elsnera, Niemen, Armii Poznań (od ul. Rolniczej do ul. Chopina) w związku z budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej uprzejmie informuję że odtwarzając nawierzchnie należy:

1. Wejście w teren może nastąpić po otrzymaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego. Roboty należy prowadzić zgodnie z decyzją, zawartymi uzgodnieniami, oraz projektem budowlanym i wykonawczym. Zajęcie pasa drogowego przez sprzęt budowlany (samochody, koparki itd.) oraz składowane materiały jest traktowane równorzędnie z zajęciem pasa pod roboty.
2. Wykonawca robót dokona oznakowania i zabezpieczenia ich miejsca zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu, będzie prowadził stałą kontrolę wykonanego oznakowania, a organizacja ruchu będzie obejmować faktycznie zajmowaną strefę robót. Zobowiązuje się Wykonawcę po wykonanych pracach do przywrócenia kompletnego oznakowania stałej organizacji ruchu równocześnie z likwidacją oznakowania na czas robót.
3. Wnioskodawca odpowiada za prawidłowe odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach w w/w ulicach, pas nawierzchni oraz chodniki sąsiadujące z robotami nie mogą być w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót. Dla odcinków drogowych stanowiących własność prywatną (gdzie Burmistrz Łomianek nie jest zarządcą drogi) należy ich odtworzenie uzgodnić z właścicielami. Jeżeli jednak wykonawca robót uchylać się będzie od odpowiedzialności za wykonane prace i natychmiastowego usunięcia usterek lub firma wykonująca roboty przestała działać w obrocie gospodarczym to gwarantem jakości robót automatycznie staje się właściciel urządzenia i to on przejmuje na siebie pokrycie kosztów prawidłowego odtworzenia nawierzchni pasa drogowego i ewentualnych napraw gwarancyjnych.

4. Dla odtworzenia nawierzchni: asfaltobetonowej, kostki, destruktu asfaltowego, utwardzonych i wypełnionych kruszywem, lub chodnika należy przyjąć następujący warunek. Przy prowadzonych robotach w jezdni nie posiadających zamontowanych na obrzeżach krawężników, gdzie konieczne jest wykonanie wykopu na głębokość większą niż 1,5 m. obejmującego jednocześnie więcej niż 30 % szerokości jezdni, należy dokonać bezwzględnie odtworzenie podbudowy i nawierzchni całej szerokości jezdni.
5. Jeżeli z przedstawionego warunku powyżej nie zachodzi konieczność odtworzenia całej szerokości jezdni, to ustalamy ją następująco:
 - odtworzenie nawierzchni obejmuje szerokość wykopu powiększoną o 15 cm z każdej strony wykopu poza szerokość nawierzchni naruszonej, oberwanej lub zniszczonej na krawędziach wykopów,
 - naprawa nawierzchni w szerokości podanej wyżej obejmuje całą konstrukcję nawierzchni ze wszystkimi jej warstwami,
 - jeżeli zniszczeniu uległa sama nawierzchnia poza szerokością podaną wyżej (np. w skutek wbicia się łap, lub gąsienicy koparki w nawierzchnię) należy odtworzyć nawierzchnię bez wymiany podbudowy w grubości, jaka występowała dotychczas na tej ulicy.
 - jeżeli po wykonaniu wykopów i odcięciu nawierzchni do odtworzenia pozostanie przy krawężniku jezdni pas szerokości mniejszej niż 60 cm (jeśli brak jest krawężnika pas mniejszy niż 1m) należy go zerwać bez naruszania podbudowy istniejącej i również na tym pasie ułożyć nową nawierzchnię.
6. Układanie mieszanki asfaltowej ma być wykonywane w temperaturze podłoża i powietrza powyżej $+5^{\circ}\text{C}$, na suche czyste i odpylone podłoże po uprzednim jego skropieniu asfaltem. Jeśli mieszanka będzie zbyt zimna, nie wolno jej układać, a próba ułożenia skutkować będzie ponownym wykonaniem robót nawierzchniowych.
7. Nawierzchnia wykonana z destruktu asfaltowego winna być powierzchniowo zamknięta poprzez skropienie emulsją asfaltową, szybko rozpadową. Układanie nawierzchni z destruktu ma być wykonywane w temperaturze powietrza powyżej $+20^{\circ}\text{C}$. Należy stosować czysty destruk asfaltowy rozkruszony do 31.5 mm wolny od zanieczyszczeń.
8. Jeśli krawężnik przy odtwarzanej nawierzchni jest przewrócony lub zapadnięty należy go wyregulować do właściwego poziomu i zaspoinować przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych. Światło krawężnika powinno wynosić 8-12 cm z tym, że musi być ono dostosowane do warunków rzeczywistych aktualnie panujących w ulicy tj. dopasowane do chodników, wjazdów bramowych i przyległych terenów zieleni. W miejscach przejść dla pieszych światło krawężnika nie może być większe niż 2 cm.
9. Za stan chodników, pasów zieleni, jezdni sąsiednich i ulic dojazdowych do placu budowy odpowiada Wykonawca. Obowiązany jest on do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, oczyszczania ulic, po których porusza się jego sprzęt, naprawy ewentualnych zniszczeń powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.
10. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z dróg gruntowych (na których nie są prowadzone wykopy), o nawierzchni z pospółki drogowej lub tłuczniowej ma on obowiązek utrzymania ich w stanie pozwalającym na korzystanie innym użytkownikom oraz na wyrównanie, nadanie właściwego profilu i zawałowanie po zakończeniu robót.
11. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z dróg o nawierzchni z destruktu asfaltowego (na których nie są prowadzone wykopy), naprawy należy wykonać z tego materiału z zamknięciem nawierzchni powierzchniowo przez skropienie emulsją asfaltową, szybko rozpadową i zasypaniem grysem bazaltowym.

12. Roboty prowadzone w drogach gminnych o nawierzchni gruntowej, nieutwardzonej żadnym kruszywem - w zakresie robót odtworzeniowych musi się znaleźć profilowanie drogi ze spadkami poprzecznymi oraz uporządkowanie poboczy.
13. Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na głębokości 1 m poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski, pospółki),
14. Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni należy wykonać badanie zagęszczenia gruntu. Powiadomienie o planowanych badaniach należy zgłosić telefonicznie lub faksem na dzień przed przystąpieniem do badań, aby pracownik Referatu Inwestycji mógł w nich uczestniczyć. Brak pozytywnych badań wyklucza możliwość przystąpienia do wykonania nawierzchni. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu w jezdni $I_s = 0,96$ we wszystkich punktach badania i na wszystkich głębokościach do rzędnej 1.0 m co 20 cm. W przypadku wątpliwości odnośnie jakości zagęszczenia gruntu zarządca drogi zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających, których koszt ponosi wykonawca robót jeśli badania te wykażą nieprawidłowe zagęszczenie gruntu.
15. Na konstrukcję podbudowy w miejscu odtworzeń po budowanej kanalizacji i wodociągu musi się składać:
 - podsypka piaskowa grubości 10 cm, chyba, że odkryty grunt nie będzie spoisty (głina) wykonawca może odstąpić od konieczności stosowania tej warstwy
 - podbudowa z tłucznia kamiennego drogowego o frakcji 16-32 zaklinowana klinцем kamiennym o uziarnieniu 2-16 o łącznej grubości min. 30 cm.
 - nawierzchnia asfaltobetonowa ma mieć dwie warstwy, min 5+ 4 cm grubości każda.
 - nawierzchnia z destruktu asfaltowego powierzchniowo zamknięta ma mieć min 8 cm grubości.
 - nawierzchnia wykonana z kruszywa (łącznie z podbudową) ma mieć min 30 cm grubości
16. Połączenie nawierzchni istniejącej z nowo układaną oraz z krawężnikiem będzie uszczelnione taśmą asfaltową na etapie układania nawierzchni lub zalane mastyksem ewentualnie masą zalewową z zasypaniem drobnym kruszywem dwukrotnie. Pierwszy raz bezpośrednio po wykonaniu nawierzchni, a w ramach gwarancji po raz drugi przed zakończeniem okresu gwarancyjnego – Zarządca drogi może zażądać kolejnych uszczelnień połączenia nawierzchni, jeśli zaistnieje taka konieczność.
17. W przypadku robót w chodniku Wnioskodawca zobowiązany jest do przełożenia całej szerokości chodnika w przypadkach, gdy odległość krawędzi wykopu do krawędzi chodnika jest mniejsza lub równa 1,5 m.

z up. BURMISTRZA ŁOMIANEK
Kierownik Referatu Inwestycji


inż. Marta Andrusiak