

## **ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - REJON ULICY TOPOLOWEJ.**

### **OPIS TECHNICZNY – TEREN NIEUTWARDZONY**

Przy układaniu odcinka kabla w terenie nieutwardzonym bez nawierzchni po wykonaniu wykopu kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Kabel po ułożeniu należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków). Zasypanie należy wykonać do poziomu istniejącego terenu, warstwami grubości ok. 20 cm i zagęszczać ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić co najmniej 0,85 według BN-72/8932-01. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób aby nie spowodować uszkodzeń kabla. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplantować w pobliżu lub wywieźć.

### **OPIS TECHNICZNY – TEREN UTWARDZONY**

W celu ułożenia odcinka kabla oświetleniowego w terenie utwardzonym zachodzi konieczność rozebrania i powtórzenia ułożenia części jezdni o nawierzchni bitumicznej. Roboty w jezdni należy wykonać w następujący sposób:

1. Rozebrać istniejącą warstwę ścieralną na szerokości ok. 1m na trasie projektowanego wykopu, krawędzie rozbieranych warstw muszą być równe.
2. Rozebrać istniejącą podbudowę na trasie projektowanego wykopu.
3. Rozebrać podsypkę cementowo-piaskową i wywieźć.
4. Wykonać wykop kablowy ręcznie lub mechanicznie w zależności od zbliżeń do istniejącego uzbrojenia. Głębokość wykopu – ok. 60cm dla chodnika i 110cm dla wjazdu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu.
5. Po wyrównaniu dna wykopu wykonać podsypkę z piasku grubości 10cm. Piasek stosowany przy układaniu kabli powinien być co najmniej gatunku „3”, odpowiadającego wymaganiom normy BN-87/6774-04.
6. Na podsypce ułożyć kabel oświetleniowy z nałożeniem rur ochronnych i oznaczników.
7. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku grubości 25cm.
8. Następnie jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, 25 cm nad kablem, należy ułożyć folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm.
9. Po ułożeniu folii kablowej zasypać wykop z kablem warstwą piasku grubości 25cm.
10. Piasek ubijać warstwami grubości ok. 15-20cm ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia gruntu minimum 0,98 według BN-77/8931-12
11. Po zagęszczeniu i wyprofilowaniu podłoża rozmieścić na nim warstwę wzmacniającą grunt grubości 15cm cementem Rm 2,5MP
12. Warstwę wzmacniającą zagęścić ubijakiem ręcznym lub wibratorem mechan. i wyrównać.
13. Wykonać podbudowę zasadniczą grubości 20cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg. PN-S-06102 o wskaźniku nośności powyżej 80%.
13. Wykonać podbudowę zasadniczą grubości 13cm z betonu asfaltowego wg. PN-S-96025 mieszanka 0/20mm
14. Wykonać warstwę ścieralną grubości 5cm z betonu asfaltowego wg. PN-S-96025 mieszanka 0/8mm poprzez zakładkowe połączenie warstwy wykonywanej i istniejącej /szerokość ok. 10cm i grubość frezowania na pół warstwy/.
15. Odtworzyć rozebrane fragmenty krawężnika, Sprawdzić spadki i równość nawierzchni.
17. Nadmiar gruntu rodzimego wywieźć poza teren budowy.