

| SEKWENCJA  | OPIS   | Stan Materiału                         | ↓  | Stan Materiału ilościowy   |    |   |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
|--|--|--|----|--|----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|---|
| <div>Materiał – DOSTAWA<br/>100 jednostek</div>  | Materiał przyjeżdża do magazynu głównego   |  |    |  |    |   |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Przyjęcie Materiału<br/>Wydruk QR Kodu dla partii</div> <div>QR KOD1<br/>ID 1<br/>Typ<br/>Ilość</div> | Materiał zostaje wprowadzony do bazy sytemu. (unikalne ID, Typ, Grupa, Nazwa, Producent, Miejsce składowania w magazynie głównym, Ilość, Umowa)*.<br>DRUK NA MIEJSCU   | 1                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 100 | 0   | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 100  | 0                                      | 0  | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Wydanie materiału na budowę</div>   | Osoba z uprawnieniami do pobrania materiału dla danej budowy, pobiera materiał który jest przepisywany do niej na stan.<br>Skanowanie Kodu materiału oraz Kodu Odbierającego.  | 2                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>100</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 100 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 100                                    | 0  | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Przypisanie QR Kodów 2 do partii – rozbicie na odcinki</div> <div>QR KOD2<br/>ID 2<br/>Typ</div>      | Pakiety QR Kodu2 dla każdego z odcinków po 4 szt. Zostaną wydrukowane na zewnątrz.<br>ID2 dla jednego odcinka: 1111A, 1111B, 1111C, 1111D – Typ Kabla: yky 5x50 (wszędzie ten sam)<br><br>Brygadzysta za pomocą aplikacji skanując KOD1 Partii a następnie kody odcinka tworzy bazę powiązań Partii i odcinków. Nr odcinka 1111; 1112, itd..<br><br>Stany magazynowe 4-7 rozpatrywane są wyłącznie dla poszczególnych odcinków   | 3                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>100</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 100 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 100                                    | 0  | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Wydanie odcinków do montażu</div>   | Brygadzysta przekazuje odcinaki wraz z pakietem 4 QR Kodów na odcinek.   | 3                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>100</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 100 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 100                                    | 0  | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Położenie Odcinka 1111</div> <div>Położenie Odcinka 1112</div>  | Odcinki zostają położone przez montażystów.<br>Zawieszenie dla każdego odcinka dwóch QR Kodów (XXXXA; XXXXB) po jednym na końcach odcinka.   | Odcinek 1111<br>3<br>Odcinek 1112<br>3 |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>100</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 100 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 100                                    | 0  | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Weryfikacja Położenie Odcinka 1</div> <div>Weryfikacja Położenie Odcinka 2</div>                      | Weryfikacja poprzez czytanie QR Kodu oraz wprowadzeniu Indeksu bieżącej długości odcinka, oraz KKS (Nazwy odcinka) na przenośnym urządzeniu skanującym (wystarczy na jednym końcu).<br>Odcinek 1111, początek Indeks: 20m, KKS: 10HTP50.4001, koniec: Indeks: 40m<br>Odcinek 1112, początek Indeks: 45m, KKS: 10HTP50.4002, koniec: Indeks: 60m  | Odcinek 1111<br>3<br>Odcinek 1112<br>3 |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>100</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 100 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 100                                    | 0  | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Synchronizacja urządzenia przenośnego z bazą (programem magazynowym)</div>                            | Po połączeniu urządzenia mobilnego system oblicza długość odcinka (Wartość bezwzględna początek - koniec) oraz wpisuje KKS dla danego numeru odcinka.<br>Odcinek 1 =  20-40 =20m, Odcinek 2 =  45-60 =15m  | Odcinek 1111<br>4<br>Odcinek 1112<br>4 |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>65</td><td>35</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 65  | 35 | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 65                                     | 35 | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Podłączenie (początek i koniec) Odcinka 1111</div> <div>Podłączenie (początek) Odcinka 1112</div>     | Odcinek 1 zostaje podłączony z obu stron.<br>Zawieszenie pozostałych dwóch QR Kodów dla docinka 1111 (C, D).<br>Odcinek 2 zostaje podłączony z jednej strony.<br>Zawieszenie pozostałych jednego QR Kodu dla docinka 1112 (C, D).<br>Pierwsze zawieszki pozostają na ścinkach  | Odcinek 1111<br>4<br>Odcinek 1112<br>4 |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>65</td><td>35</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 65  | 35 | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 65                                     | 35 | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Weryfikacja Odcinka 1111</div> <div>Weryfikacja Odcinka 1112</div>                                    | Weryfikacja Odcinka 1111 poprzez czytanie QR Kodów oraz ponownym wprowadzeniu Indeksu bieżącej długości odcinka na przenośnym urządzeniu skalującym.<br>Odcinek 1111, początek Indeks: 22m, koniec: Indeks: 39m<br>Weryfikacja Odcinka 1112 poprzez czytanie QR Kodu oraz ponownym wprowadzeniu Indeksu bieżącej długości odcinka na przenośnym urządzeniu skalującym.<br>Odcinek 1111, początek Indeks: 46m,<br><br>UWAGA:<br>Istnieje możliwość przejścia do etapu rejestracji podłączenia z pominięciem synchronizacji z bazą programu magazynowego - część kabli może zostać ułożona i podłączona jednego dnia.<br>Co ważne ten przypadek może być rejestrowany tylko z tego samego urządzenia, które zarejestrowało układanie (czyli będzie już miało wpisany KKS). | Odcinek 1111<br>4<br>Odcinek 1112<br>4 |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>65</td><td>35</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 65  | 35 | 0  | 0  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 65                                     | 35 | 0  | 0  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Synchronizacja urządzenia przenośnego z bazą (programem magazynowym)</div>                            | Po połączeniu urządzenia mobilnego system oblicza długość ścinek dla odcinka 1111 dla końca oraz początku.<br>Wartość bezwzględna  20-22 =2 + wartość bezwzględna  40-39 =1 - długość ścinek dla odcinka 1111<br>Dla Odcinka 1112 zmieniany jest jedynie status dopiero w monecie zeskanowania drugiego końca i synchronizacji następuje obliczenie długości ścinek.   | Odcinek 1111<br>6<br>Odcinek 1112<br>5 |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>65</td><td>15</td><td>17</td><td>3</td><td>0</td></tr></table> | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 65  | 15 | 17 | 3  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 65                                     | 15 | 17   | 3  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Weryfikacja wykorzystania materiału</div>   | Każdorazowo po weryfikacji i wprowadzeniu nowych odcinków ze statusem 6 system weryfikuje czy materiał nie został w całości wykorzystany.<br>SUMA (Odcinków + ścinków+inne) = Partia<br>Stan ilościowy materiałów 0=4+5+6  | 3                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>65</td><td>15</td><td>17</td><td>3</td><td>0</td></tr></table> | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 65  | 15 | 17 | 3  | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 65                                     | 15 | 17   | 3  | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Mało materiałów</div>   | Materiał Partii został wykorzystany na 20 odcinków:<br>Podłączono 85 m<br>Ścinków 13m<br>Odpad 2m  | 3                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>85</td><td>13</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 2   | 0  | 85 | 13 | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 2                                      | 0  | 85   | 13 | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Weryfikacja Ścinek</div>  | Weryfikacja Ścinek odbywa się za pomocą kodów QR2, A, B. Wszystkie ścinki trafiają do magazynu. Magazynier Skanuje kod ścinki i potwierdza długość.  | 8                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>85</td><td>13</td><td>0</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 2   | 0  | 85 | 13 | 0 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 2                                      | 0  | 85   | 13 | 0 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| <div>Rozliczenie Materiału</div>   | Aby rozliczyć materiał w całości należy wprowadzić 21 odcinek o długości 2m ze stanem 7 (inne).<br>Wprowadzając w pole uwagi informację o przyczynie.<br>Pozostałe 19 odcinków które nie zostały wykonane z tej partii należy usunąć.<br>Nr QR2 które nie zostają wykorzystane trafiają zpowrotem do puli nr do wykorzystania.   | 9                                      |    | <table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>85</td><td>13</td><td>2</td></tr></table>  | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 100 | 0   | 0   | 0  | 85 | 13 | 2 |
| 0  | 1  | 2                                      | 3  | 4  | 5  | 6 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |
| 100  | 0  | 0                                      | 0  | 85   | 13 | 2 |   |   |   |   |   |     |     |     |    |    |    |   |

| PARAMETR           | OPIS   |
|--------------------|--|
| ID                 | unikalne ID dla partii   |
| TYP                | typ materiału  |
| GRUPA              | Grupa materiałowa - w zależności od grupy będziemy przypisywać ilości stanów |
| PRODUCENT          | Producent materiału  |
| MIEJSCE MAGAZYNOWE | Miejsce składowania w magazynie głównym                                      |
| ILOŚĆ              | Ilość przyjętego materiału   |
| Nr umowy           | Umowa na którą został zamówiony materiał                                     |

| Opis stanów materiału                              |
|--|
| 1.        Materiał w magazynie                     |
| 2.        Materiał wydana na budowę                |
| 3.        Przypisane kody QR2 (robicie na odcinki) |
| 4.        Odcinek położony                         |
| 5.        Odcinek podłączony – początek            |
| 6.        Odcinek podłączony – koniec              |
| 7.        Inne                                     |
| 8.        Weryfikacja Ścinek ukończona             |
| 9.        Materiał wykorzystany                    |

| Stan materiału - ilościowy           |
|--------------------------------------|
| 0.        Ilość Przyjęta             |
| 1.        Ilość na magazynie głównym |
| 2.        Ilość wydana na budowę     |
| 3.        Ilość Położona             |
| 4.        Ilość Podłączona           |
| 5.        Ilość Ścinków              |
| 6.        Inne                       |



**Magazyn Budowy**



**GSM**



**PREZES**



**GSM**



**Urządzenia Mobilne  
Przypisane do osoby**