



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grubości 5 cm 2 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm 3 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa o grubości 15 cm 4 Podłoże rodzime nośne lub nasyp budowlany z pospółki o wymaganych parametrach nośności 5 Siatka z włókien szklanych na podkładzie z włókniny 100/200kN 6 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6 cm 7 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P grubości 7 cm 8 Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 4 cm (po zagęszczeniu) 9 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa o grubości 20 cm 10 Przepust z rur PVC-U lub PP średnicy 500 mm na ławie żwirowej grubości min 20 cm | <ul style="list-style-type: none"> 11 Obrzeże betonowe 12x25 cm na ławie betonowej 32x33 cm z betonu C12/15 z oporem 12 Opornik betonowy 8x30 cm na ławie betonowej 30x30 cm z betonu C12/15 z oporem 13 Krawężnik betonowy drogowy najazdowy 20x22 cm na ławie betonowej 35x40 cm z betonu C12/15 z oporem 14 Istniejąca nawierzchnia jezdni drogi wojewódzkiej nr 307 - bez zmian 15 Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej grubości 8 cm na ławie betonowej 20x30 cm z betonu C12/15 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| Investor: | | | |
| Gmina Czerwonak ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak | | | |
| Projektujący: | | | |
| Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak ul. Poznańska 38, 62-070 Dopiewo | | | |
| Temat: | | | |
| Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 196 obejmująca budowę ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem na odcinku od Czerwonaka do Miękowa, gm. Czerwonak z przebudową kolidującej infrastruktury technicznej | | | |
| Skala: | Rysunek: | Nr rys: | |
| 1:50 | Przekroje normalne | 5.2 | |
| Data: | Studium: | | |
| 10.2018 | Projekt budowlany | | |
| Imię i Nazwisko | Branża: | Nr uprawnień: | Podpis: |
| mgr inż. Wojciech Andrzejak | Drogowa | WKP/0347/POOD/17 | |
| mgr inż. Paweł Borowiak | Drogowa | WKP/0289/POOD/12 | |