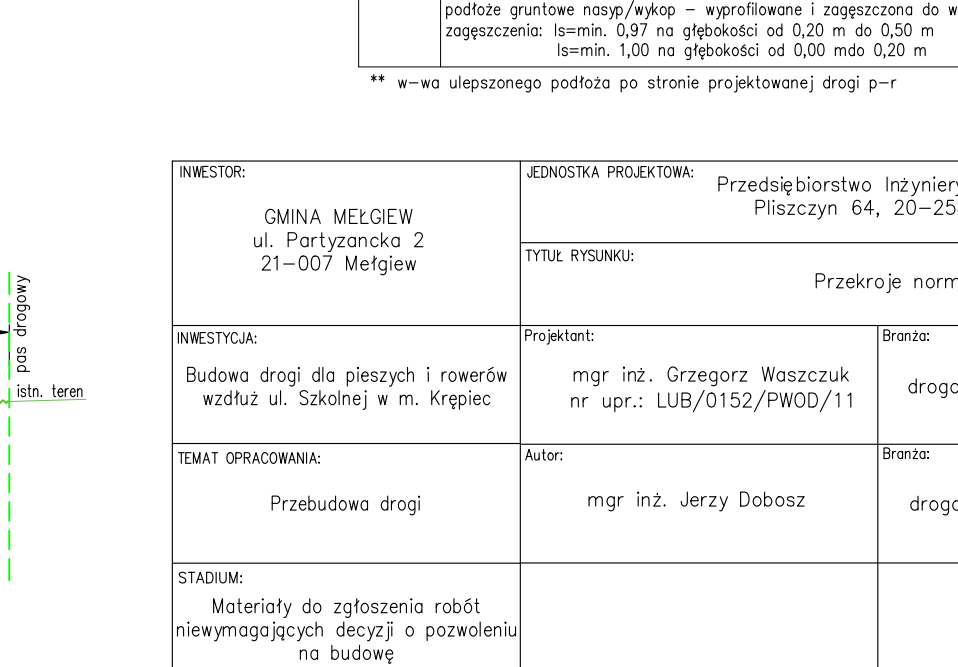
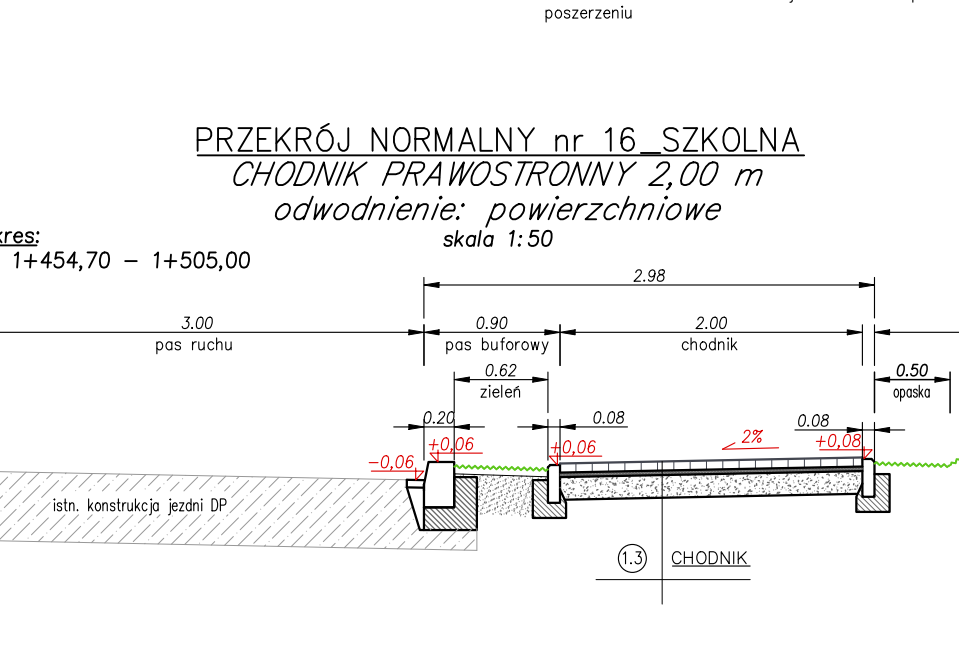
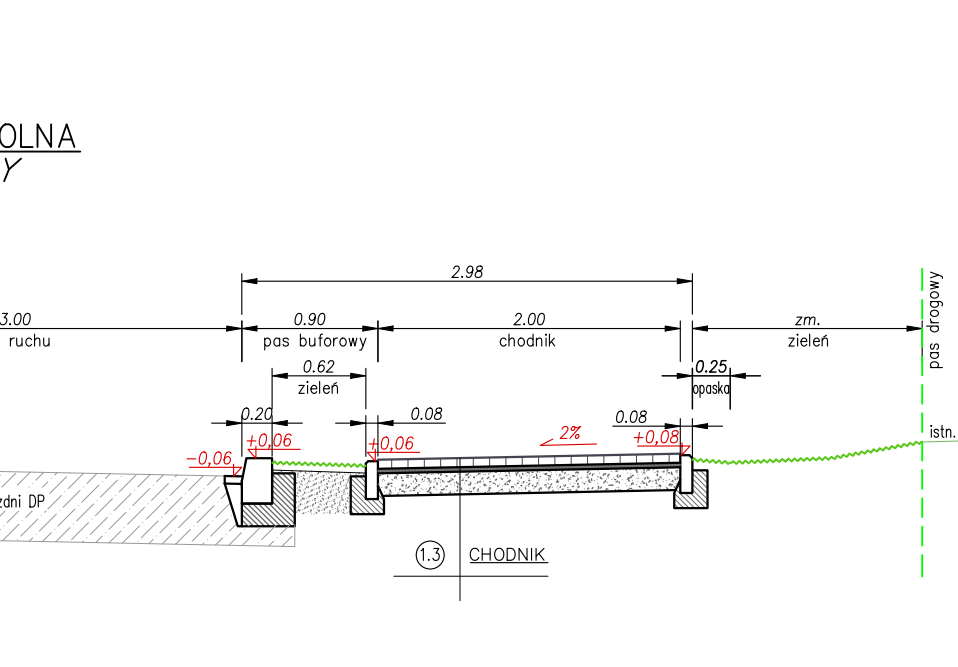
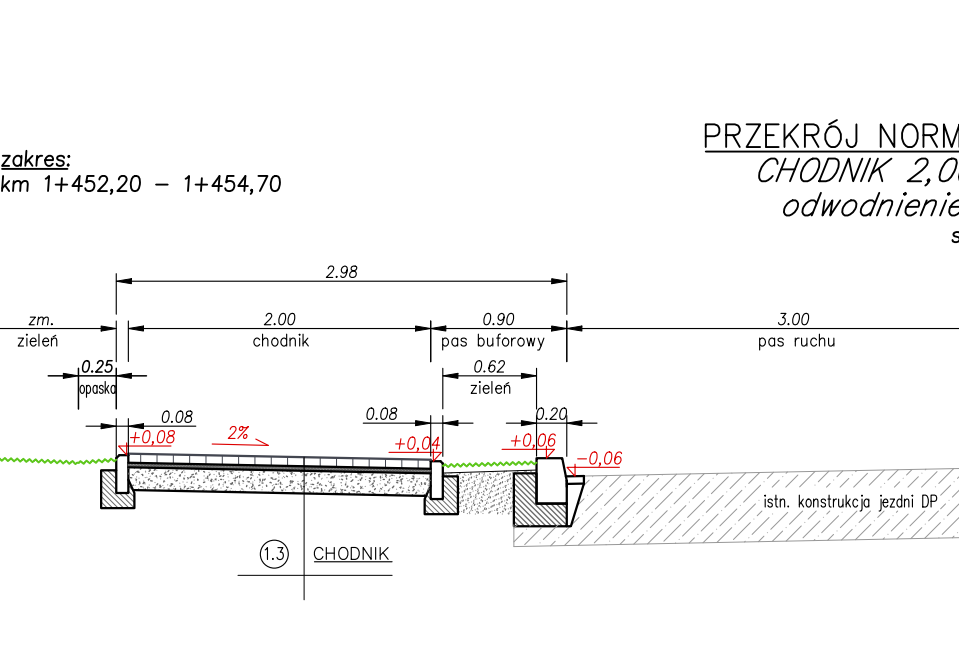
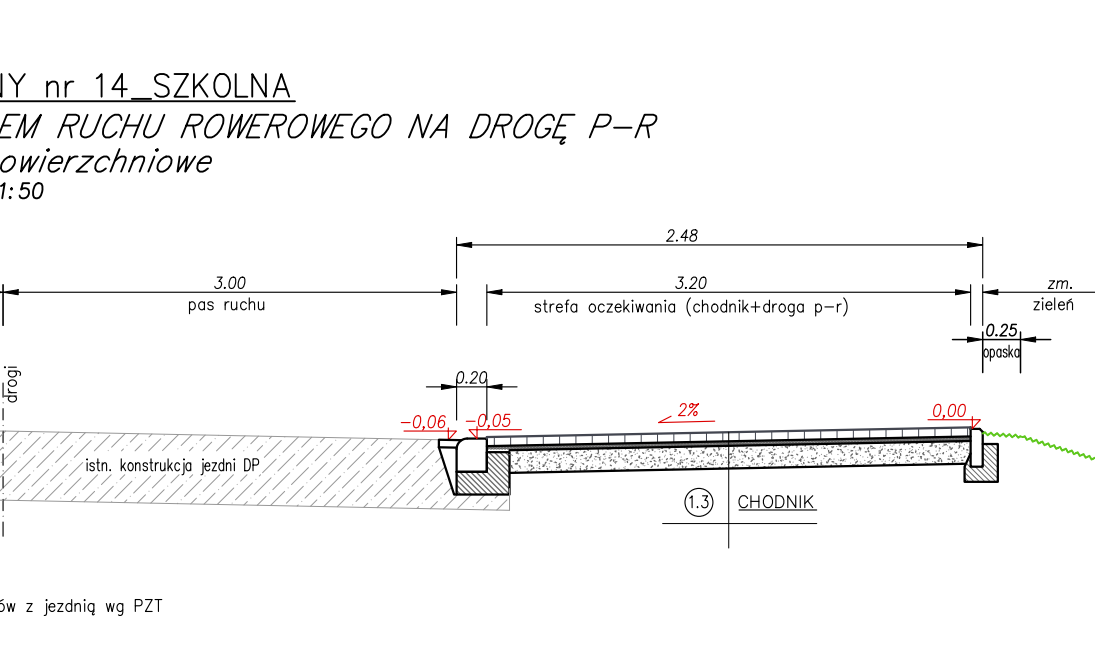
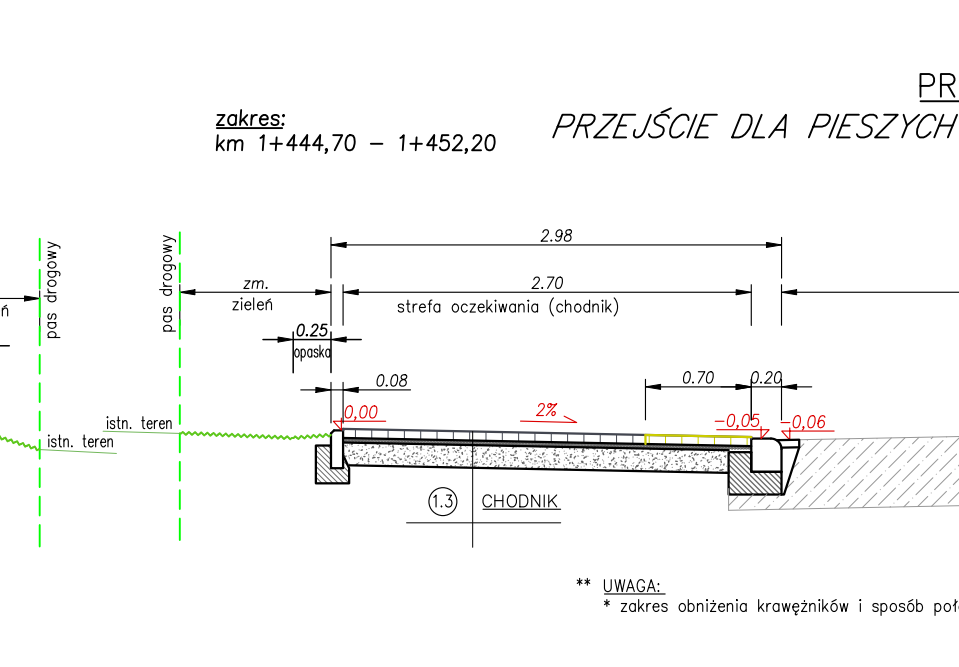
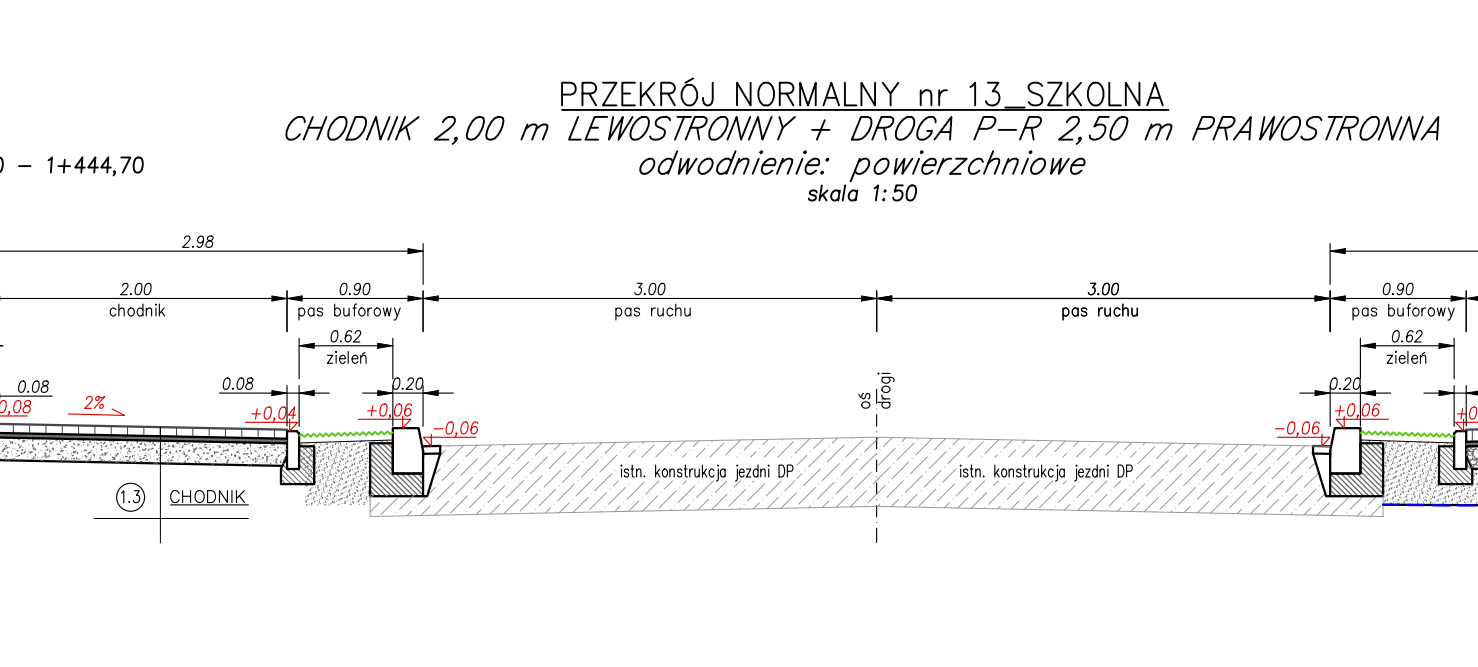
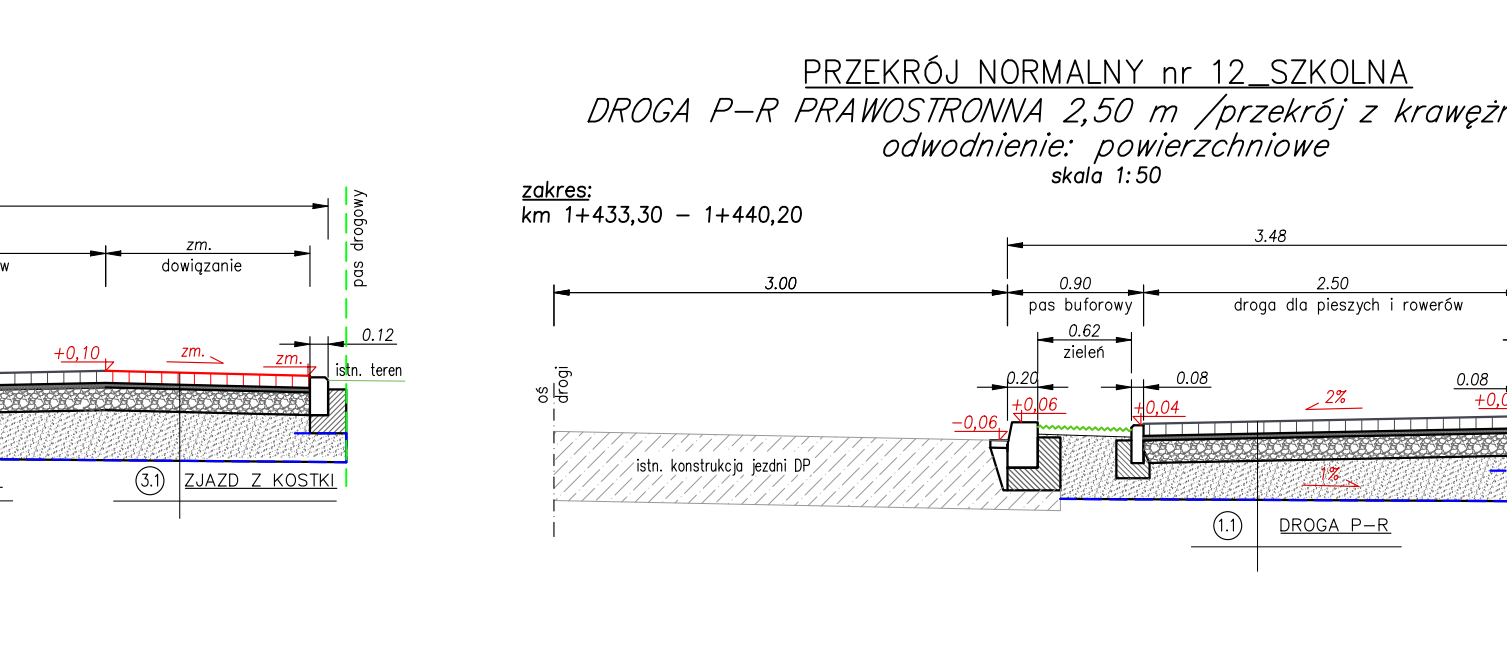
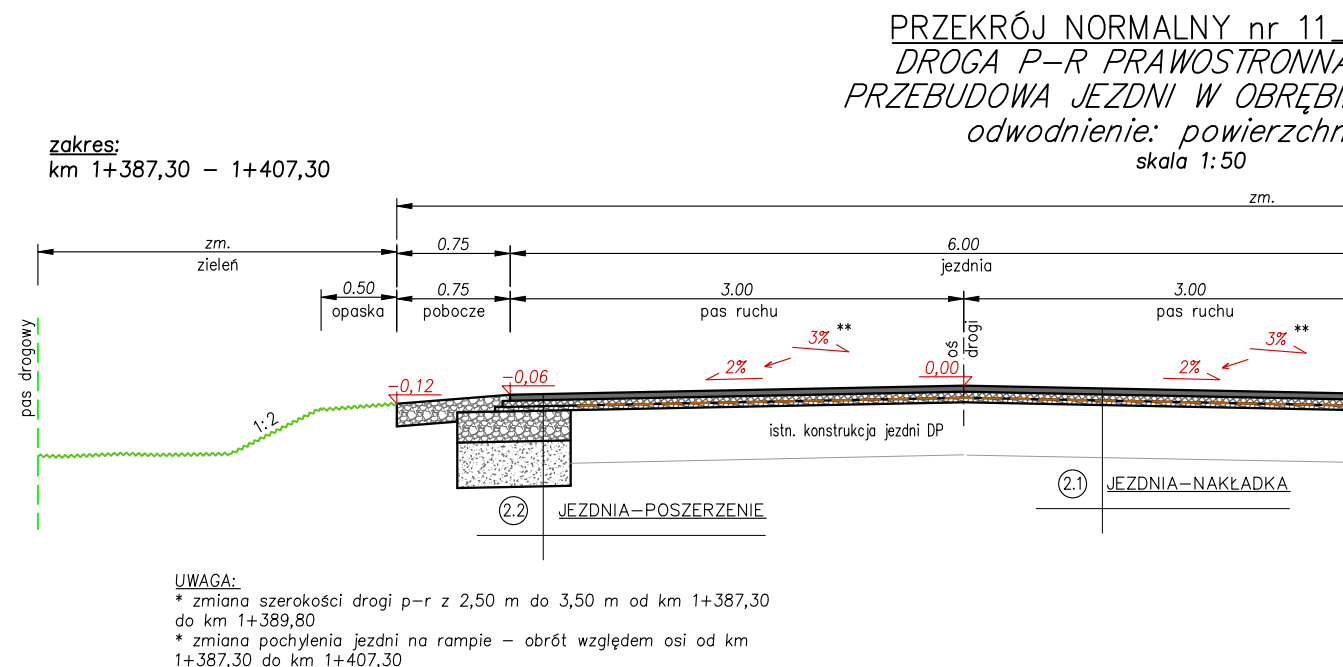
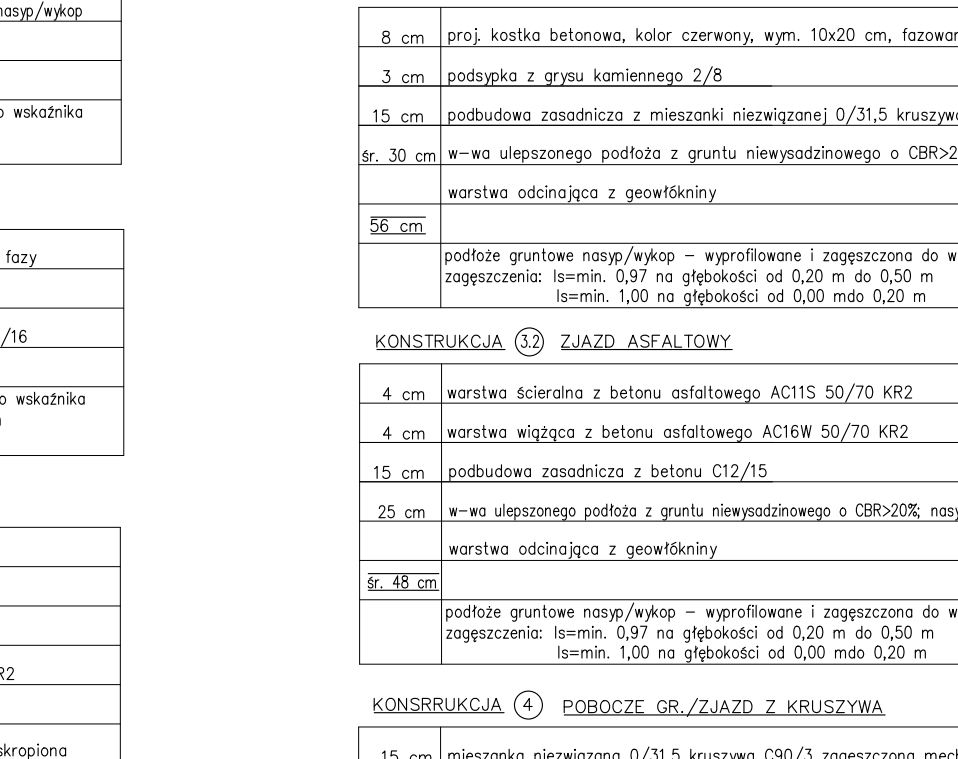
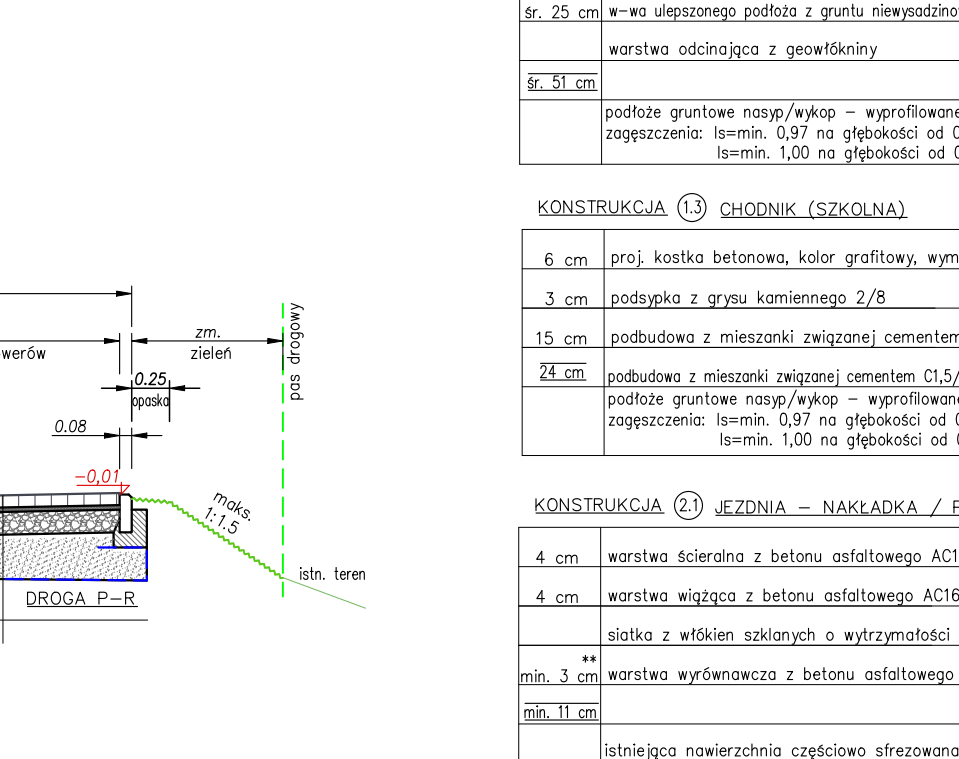
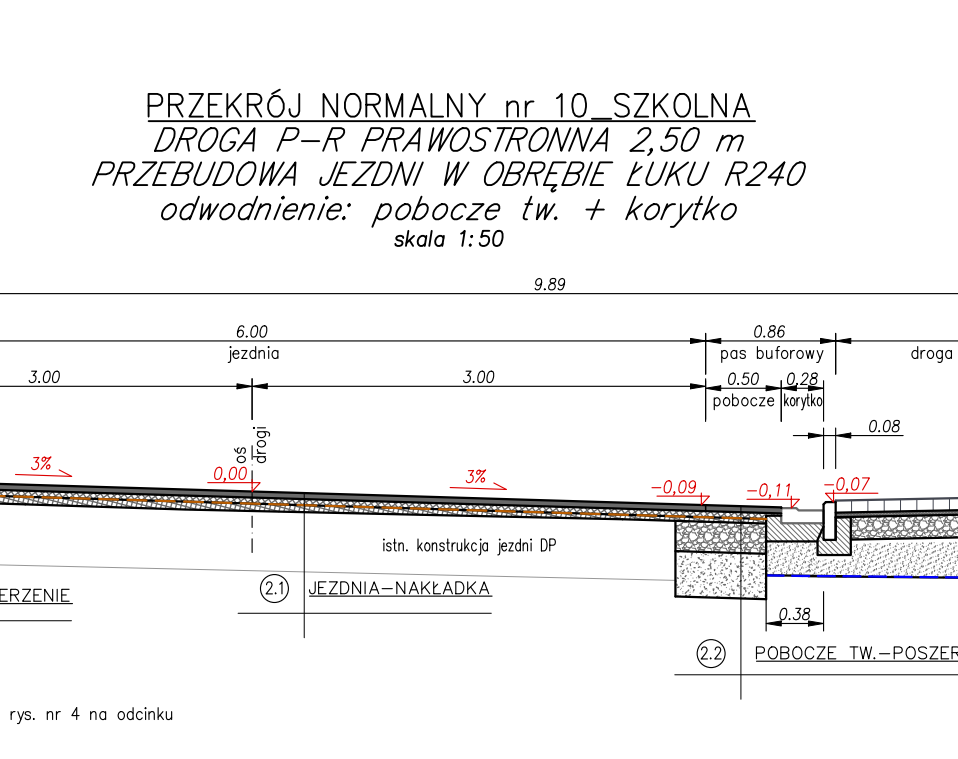
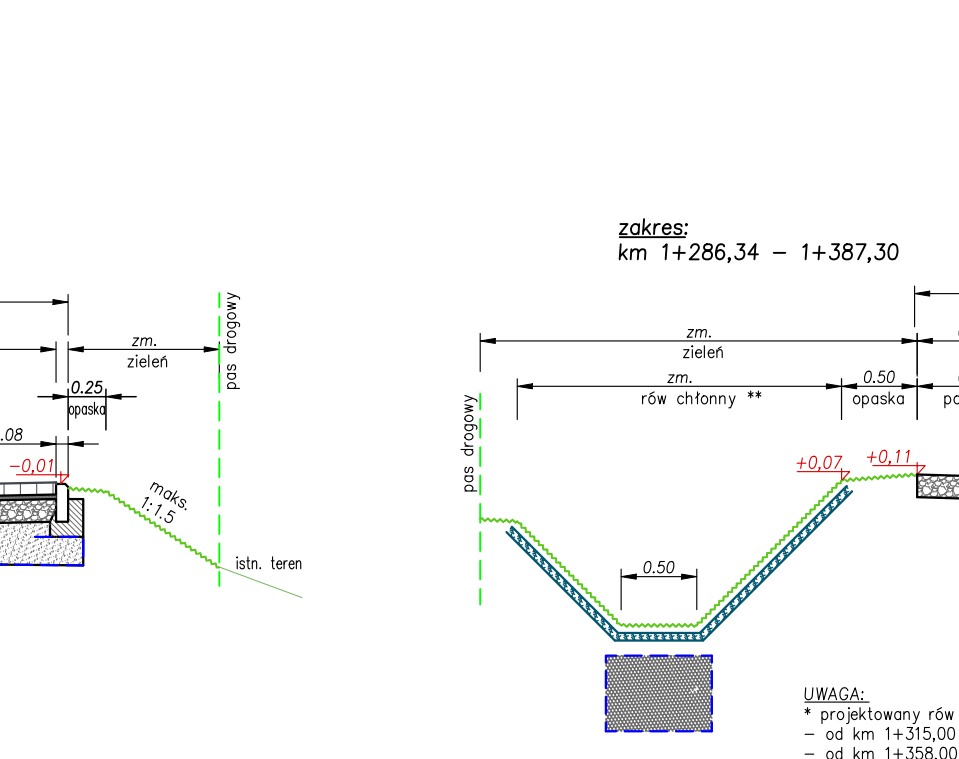
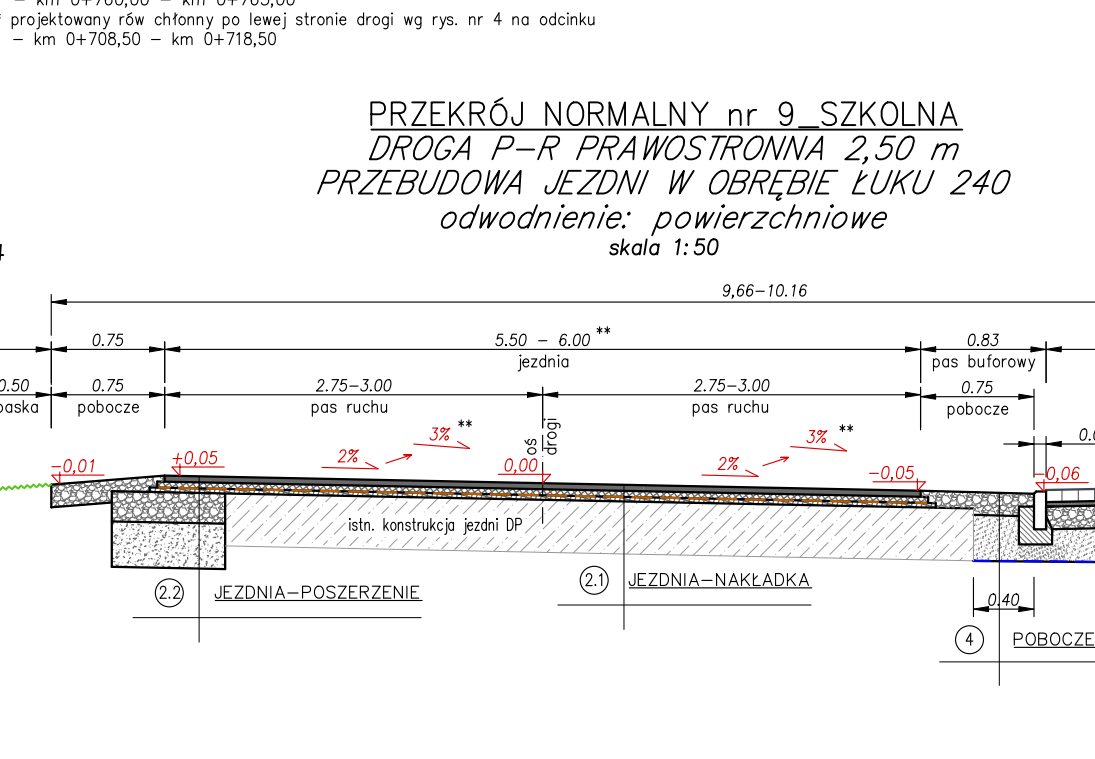
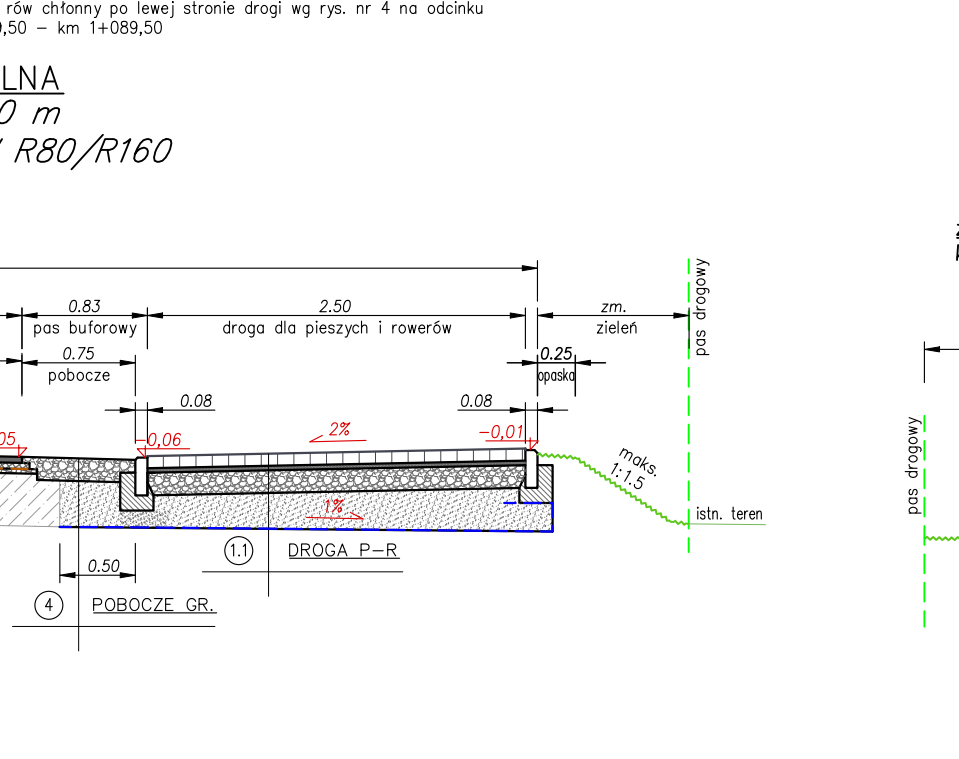
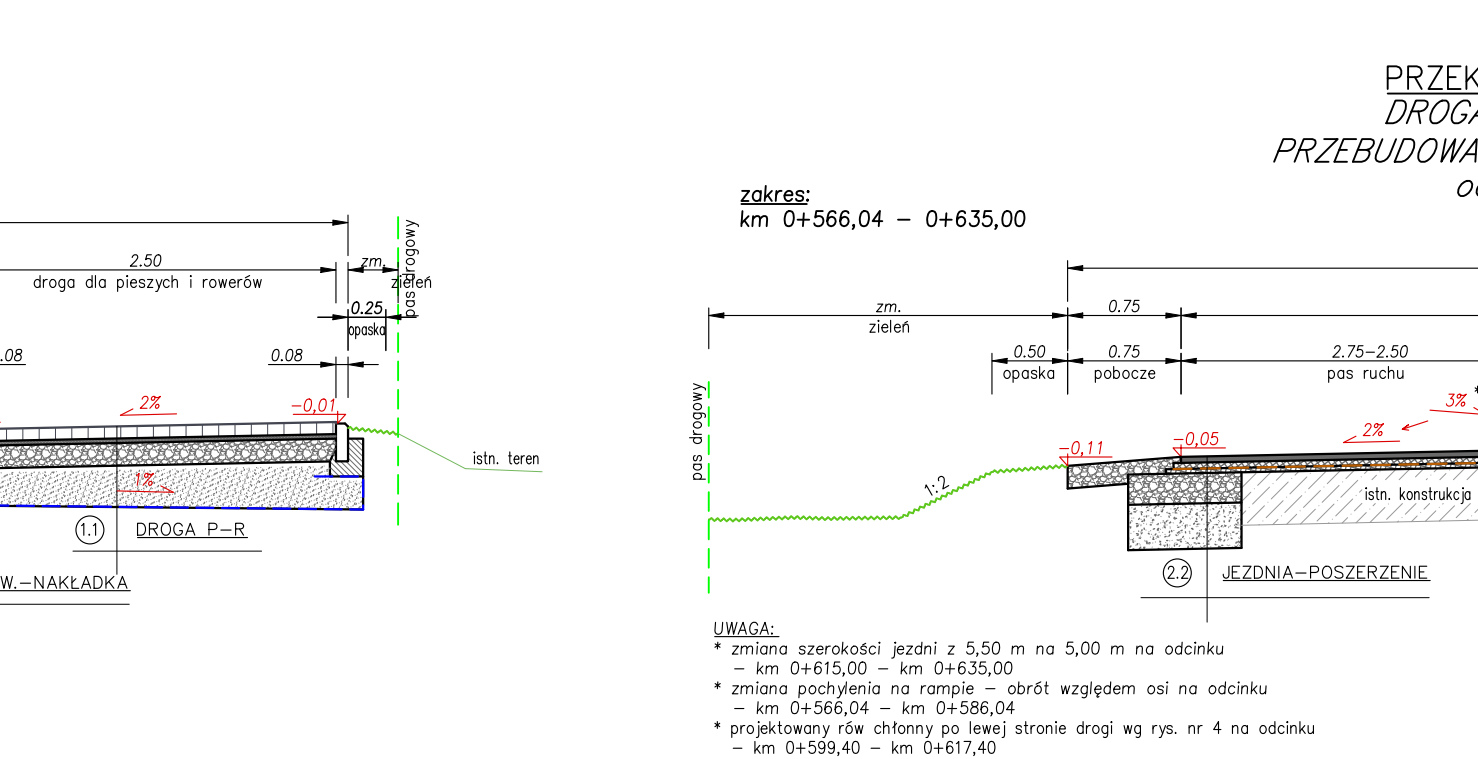
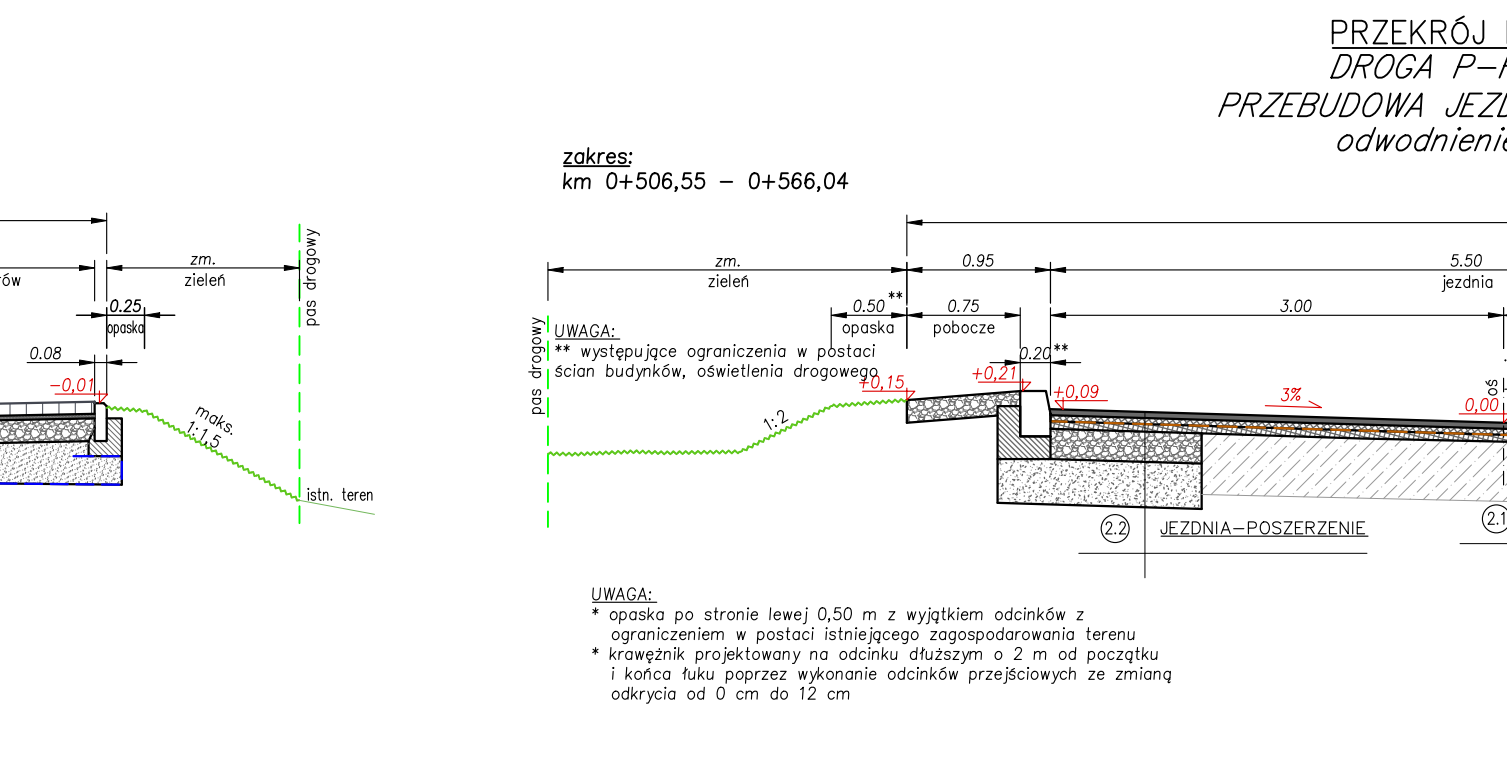
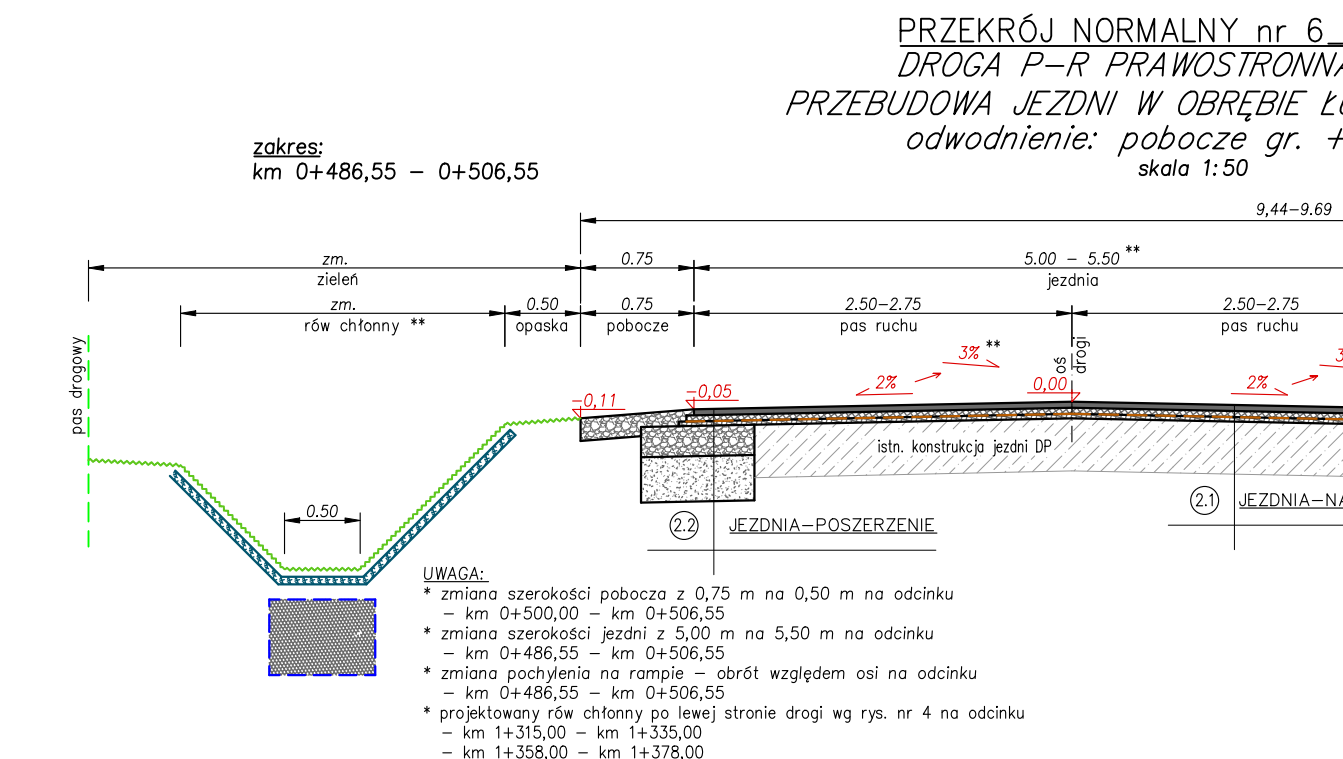
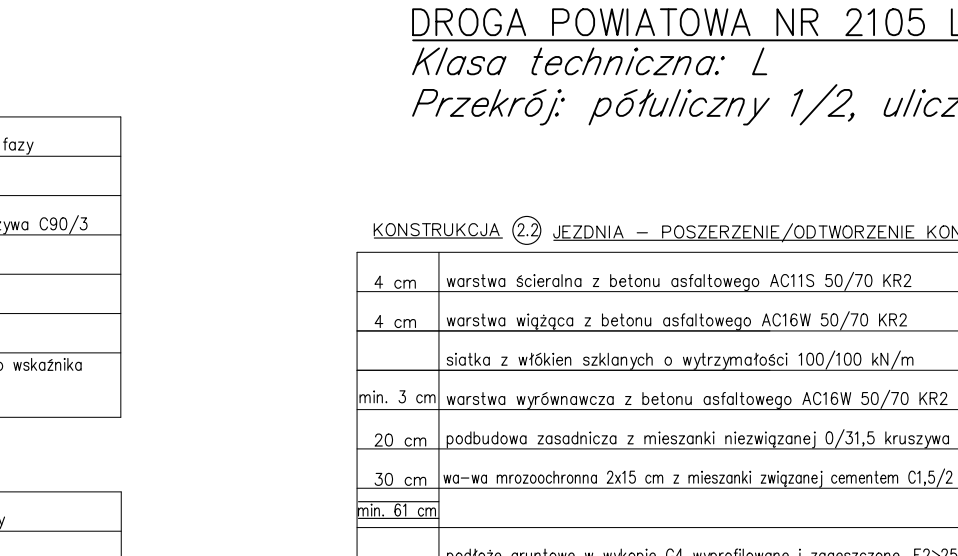
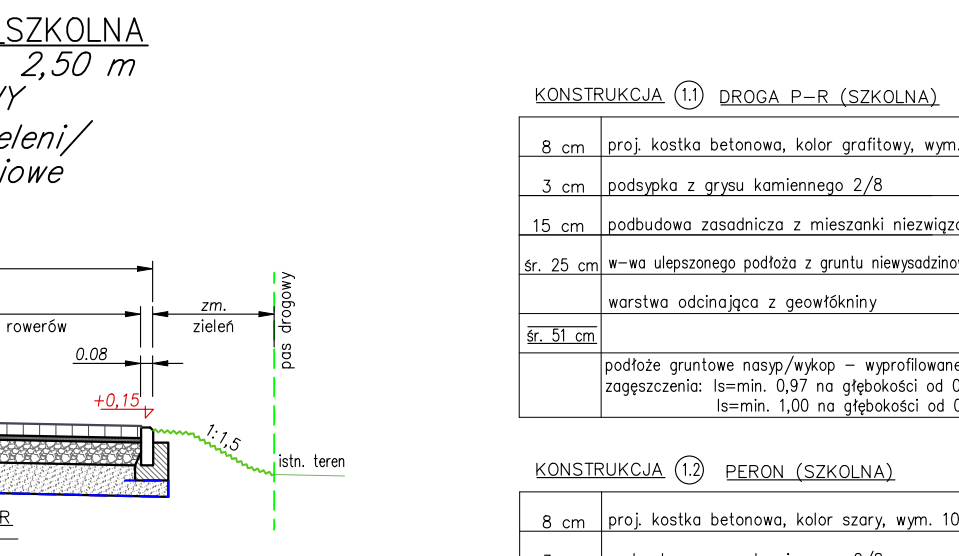
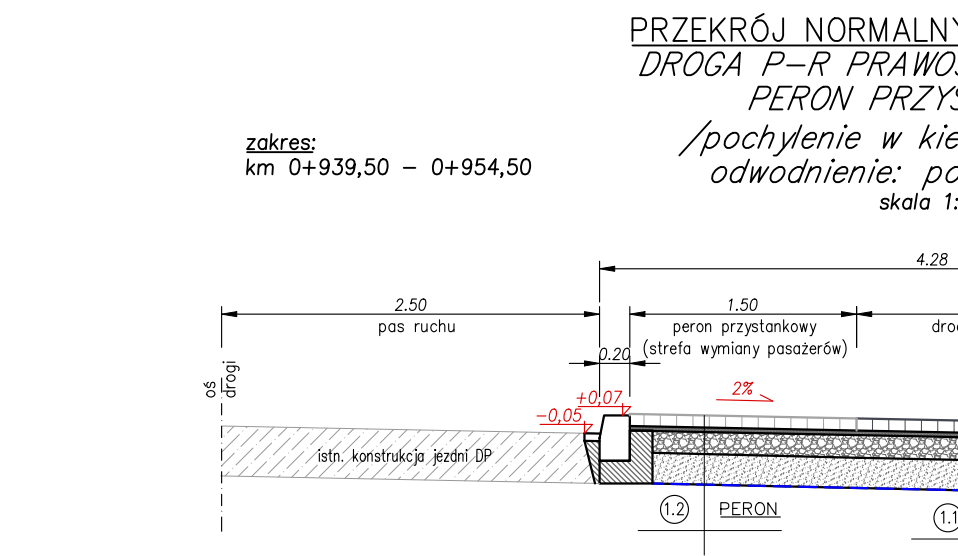
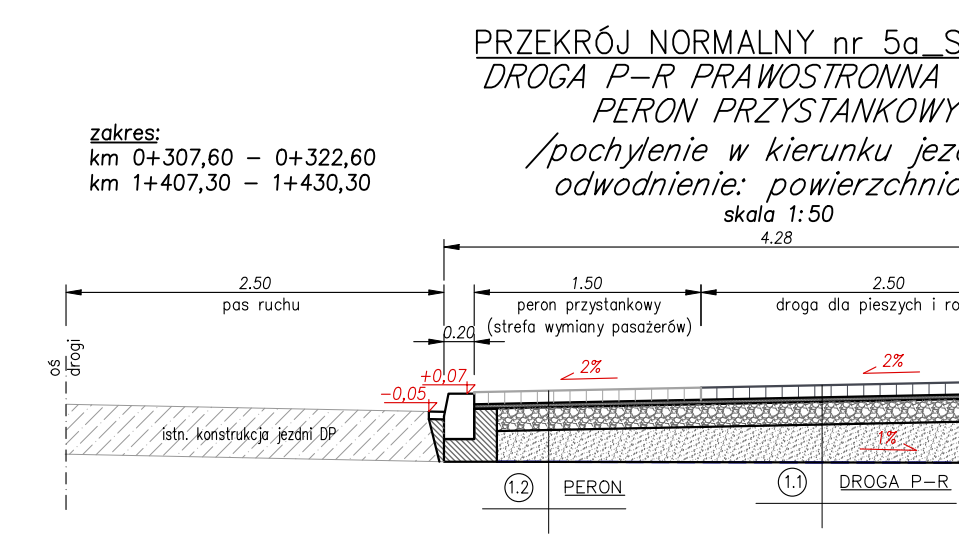
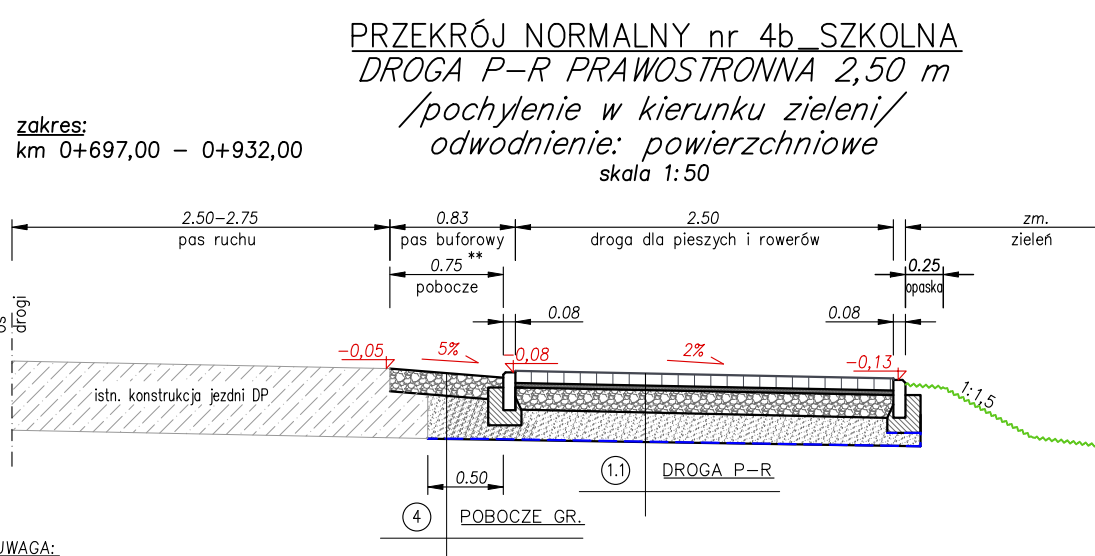
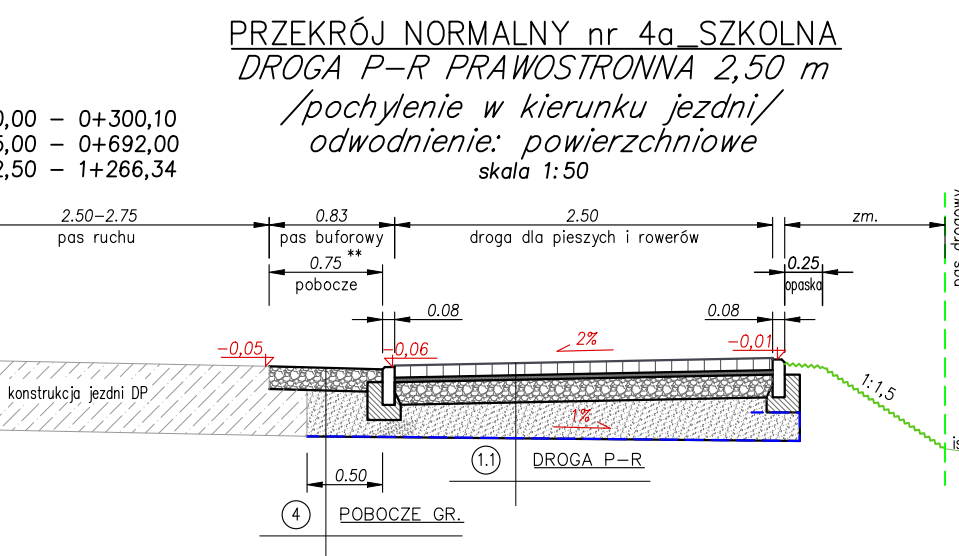
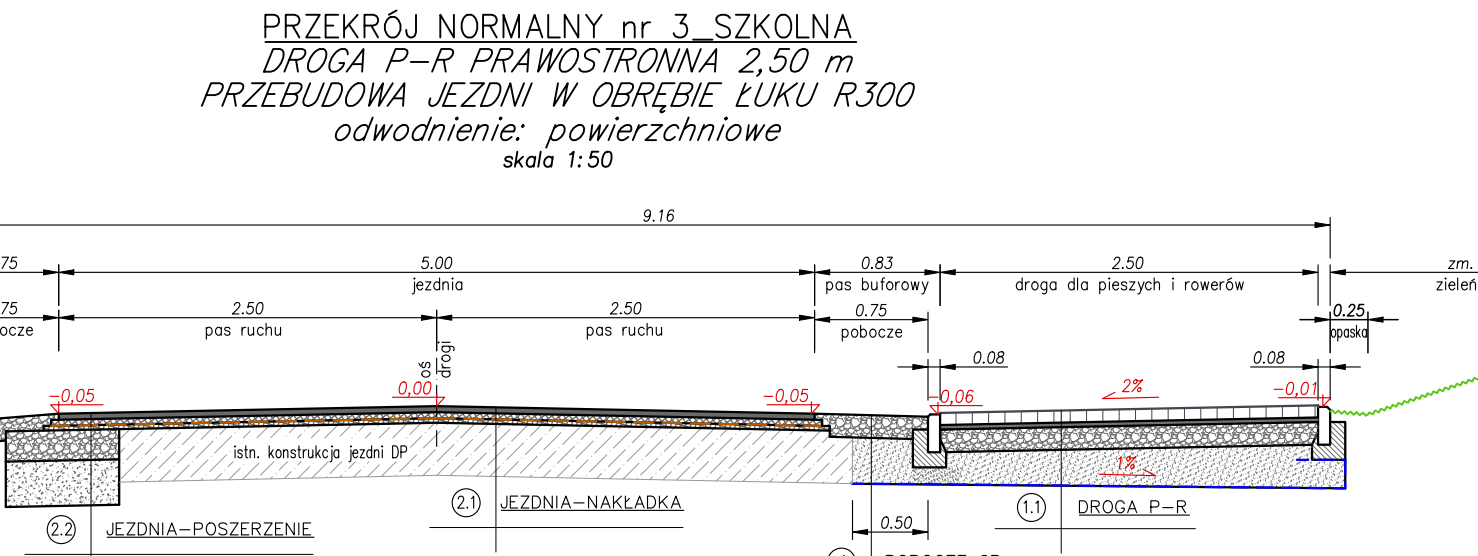
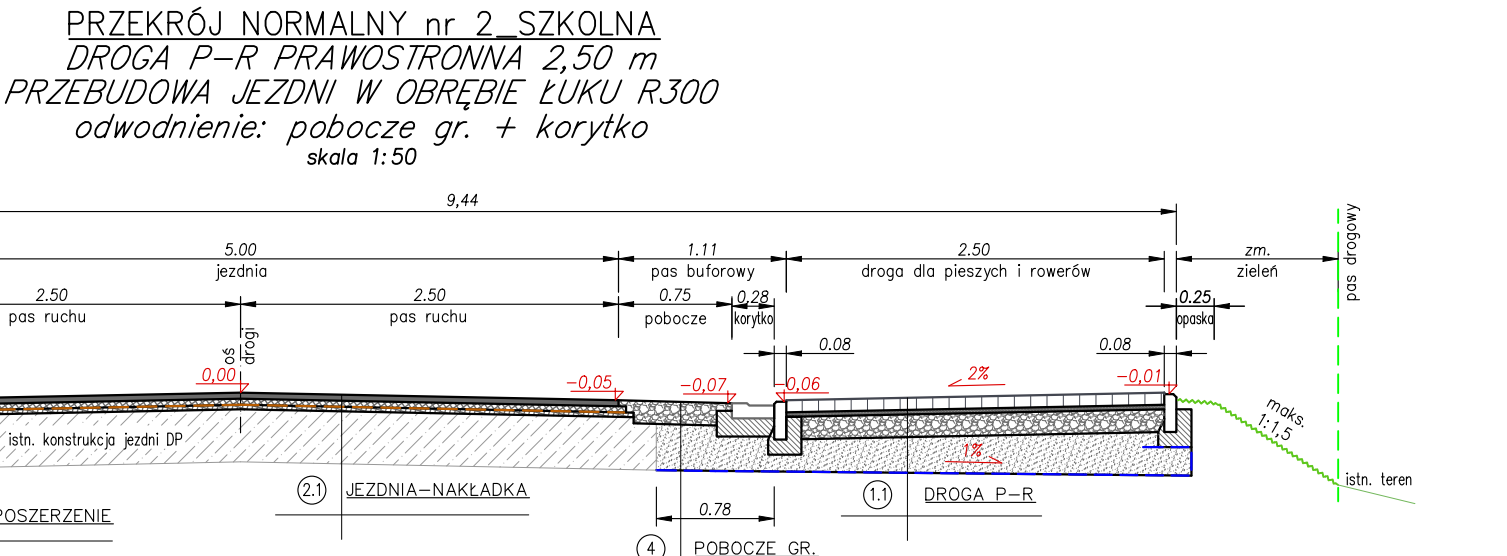
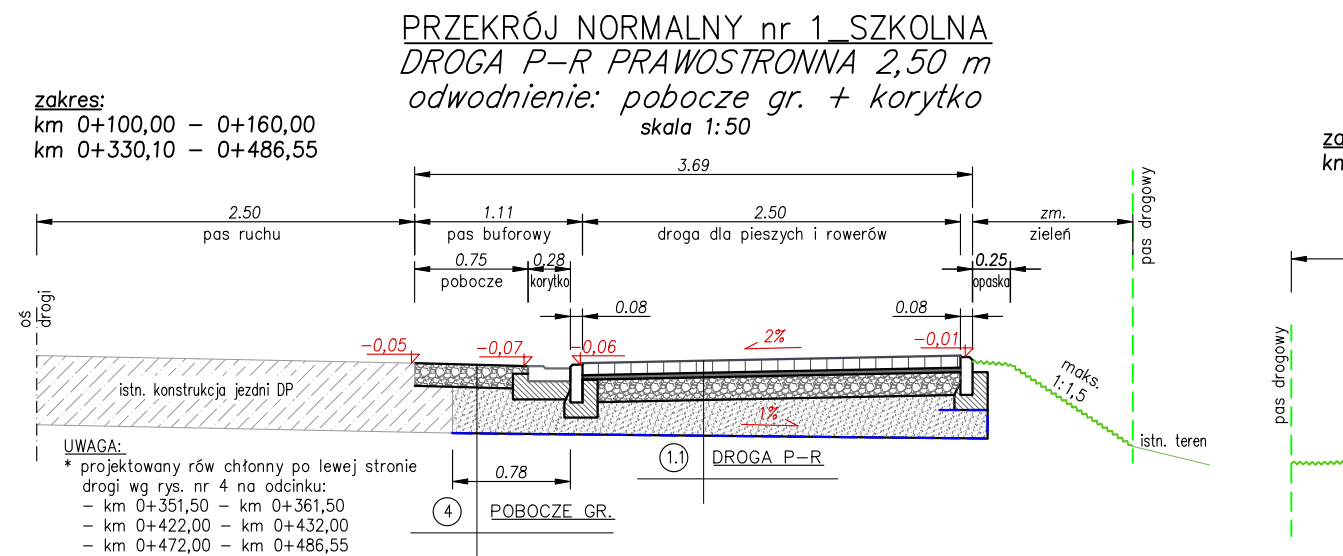




| KONSTRUKCJA (1) DROGA P-R (SZKOLNIA) |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 cm                                 | proj. kostka betonowa, kolor grafitowy, wym. 10x20 cm, bez                                                                                                                   |
| 3 cm                                 | podbitka z gruntu kamiennego 2/8                                                                                                                                             |
| 15 cm                                | podbudowa zasadnicza z mieszanki niezleźnianej 0/31,5 kruszywa                                                                                                               |
| gr. 25 cm                            | W=wo ułożonego podbitka z gruntu niesypadającego o CBR>20%                                                                                                                   |
| gr. 51 cm                            | warstwa oddzielająca z geotekstylu                                                                                                                                           |
|                                      | podłoże graniczny nasyp/wksp - wyprofilowane i zagęszczane do zagęszczenia: t=1min, 0,97 na głębokości od 0,20 m do 0,50 m<br>t=1min, 1,00 na głębokości od 0,00 m do 0,20 m |

| KONSTRUKCJA (19) PERON (SZKOLNA) |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 cm                             | proj. kostka betonowa, kolor szary, wym. 10x20 cm, bez łaz.                                                                                             |
| 3 cm                             | podsp. z grysu kamiennego 2/8                                                                                                                           |
| 15 cm                            | podbudowa zasadnicza z mieszanki nierazigrowej 0/31,5 krusz.                                                                                            |
| 6-25 cm                          | w-ko ułożonego podłoża z gruntu niewspadającego o CBR>20%,<br>warstwa oddzielająca z geotekstylu                                                        |
| 6-51 cm                          | podłoże gruntowe nasyp/wykop – wyprofilowane i zagęszczane do zagęszczenia: bierm. 0,97 na głębokości od 0,20 m do 0,50 m<br>bierm. 0,95 powyżej 0,50 m |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 cm  | proj. kostka betonowa, kolor grafitowy, wym. 10x20 cm, bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3 cm  | podpaska z grysu kamiennego 2/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15 cm | podpaska z mieszanki żwiżowej cementem C15/20 CBM 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24 cm | podpaska z mieszanki żwiżowej cementem C15/20 CBM 0,06<br>podpaska granitowa rozpr. 1/2 – 1/4 – 1/8 – 1/16 – 1/32 – 1/64 – 1/128 – 1/256 – 1/512 – 1/1024 – 1/2048 – 1/4096 – 1/8192 – 1/16384 – 1/32768 – 1/65536 – 1/131072 – 1/262144 – 1/524288 – 1/1048576 – 1/2097152 – 1/4194304 – 1/8388608 – 1/16777216 – 1/33554432 – 1/67108864 – 1/134217728 – 1/268435456 – 1/536870912 – 1/1073741824 – 1/2147483648 – 1/4294967296 – 1/8589934592 – 1/17179869184 – 1/34359738368 – 1/68719476736 – 1/137438953472 – 1/274877906944 – 1/549755813888 – 1/1099511627776 – 1/2199023255552 – 1/4398046511104 – 1/8796093022208 – 1/17592186044416 – 1/35184372088832 – 1/70368744177664 – 1/140737488355328 – 1/281474976710656 – 1/562949953421312 – 1/1125899906842624 – 1/2251799813685248 – 1/4503599627370496 – 1/9007199254740992 – 1/18014398509481984 – 1/36028797018963968 – 1/72057594037927936 – 1/144115188075855872 – 1/288230376151711744 – 1/576460752303423488 – 1/1152921504606846976 – 1/2305843009213693952 – 1/4611686018427387904 – 1/9223372036854775808 – 1/18446744073709551616 – 1/36893488147419103232 – 1/73786976294838206464 – 1/147573952589676412928 – 1/295147905179352825856 – 1/590295810358705651712 – 1/1180591620717411303424 – 1/2361183241434822606848 – 1/4722366482869645213696 – 1/9444732965739290427392 – 1/18889465931478580854784 – 1/37778931862957161709568 – 1/75557863725914323419136 – 1/151115727451828646838272 – 1/302231454903657293676544 – 1/604462909807314587353088 – 1/1208925819614629174706176 – 1/2417851639229258349412352 – 1/4835703278458516698824704 – 1/9671406556917033397649408 – 1/19342813113834066795298816 – 1/38685626227668133590597632 – 1/77371252455336267181195264 – 1/154742504910672534362390528 – 1/309485009821345068724781056 – 1/618970019642690137449562112 – 1/1237940039285380274899124224 – 1/2475880078570760549798248448 – 1/4951760157141521099596496896 – 1/9903520314283042199192993792 – 1/19807040628566084398385987584 – 1/39614081257132168796771975168 – 1/79228162514264337593543950336 – 1/158456325028528675187087900672 – 1/316912650057057350374175801344 – 1/633825300114114700748351602688 – 1/1267650600228229401496703205376 – 1/2535301200456458802993406410752 – 1/5070602400912917605986812821504 – 1/10141204801825835211973625643008 – 1/20282409603651670423947251286016 – 1/40564819207303340847894502572032 – 1/81129638414606681695789005144064 – 1/162259276829213363391578010288128 – 1/324518553658426726783156020576256 – 1/649037107316853453566312041152512 – 1/1298074214633706907132624082305024 – 1/2596148429267413814265248164610048 – 1/5192296858534827628530496329220096 – 1/10384593717069655257060992658440192 – 1/20769187434139310514121985316880384 – 1/41538374868278621028243970633760768 – 1/83076749736557242056487941267521536 – 1/166153499473114484112975882535043072 – 1/332306998946228968225951765070086144 – 1/664613997892457936451903530140172288 – 1/1329227995784915872903807060280344576 – 1/2658455991569831745807614120560689152 – 1/5316911983139663491615228241121378304 – 1/10633823966279326983230456482242756608 – 1/21267647932558653966460912964485513216 – 1/42535295865117307932921825928971026432 – 1/85070591730234615865843651857942052864 – 1/170141183460469231731687303715884105728 – 1/340282366920938463463374607431768211456 – 1/680564733841876926926749214863536422912 – 1/1361129467683753853853498429727072845824 – 1/2722258935367507707706996859454145691648 – 1/5444517870735015415413993718908291383296 – 1/10889035741470030830827987437816582766592 – 1/21778071482940061661655974875633165533184 – 1/43556142965880123323311949751266331066368 – 1/87112285931760246646623899502532662132736 – 1/174224571863520493293247799005065244265472 – 1/348449143727040986586495598010130488530944 – 1/696898287454081973172991196020260977061888 – 1/1393796574908163946345982392040521954123776 – 1/2787593149816327892691964784081043908247552 – 1/5575186299632655785383929568162087816495104 – 1/11150372599265311570767859136324175632990208 – 1/22300745198530623141535718272648351265980416 – 1/44601490397061246283071436545296702531960832 – 1/89202980794122492566142873090593405063921664 – 1/17840596158824498513228 |

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 4 cm       | warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 KR2  |
| 4 cm       | warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 KR2    |
|            | słotka z włókien szklanych o wytrzymałości 100/100 kN/m |
| min. 3 cm  | warstwa wykończąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 KR2 |
| min. 11 cm |                                                         |

istniejąca nawierzchnia częściowo szlifowana, oczyszczana i

\*\* na odcinku od km 0+160,00 do 0+220,00 bez warstwy wykończącej  
słotka układana na powierzchni nawierzchni i podobuduje z kruszyny poszerzenia

RMALNY nr 16\_SZKOLNA  
RAWOSTRONNY 2,00 m  
 Linie: powierzchniowe  
 skala 1:50

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| nazwa       | Przekrój: półkolisty 1/2, ulica |
| fazy        |                                 |
| tytuł       |                                 |
| nr ewid.    |                                 |
| nr projektu |                                 |
| data        |                                 |
| autor       |                                 |
| projektant  |                                 |
| wyk.        |                                 |
| kontrola    |                                 |
| zaw.        |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |
| zgod.       |                                 |

[illegible]

|              |       |                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |       | warstwa oddająca z geowłókniny                                                                                                                                                  |
| 68 cm        |       |                                                                                                                                                                                 |
| fazy         |       | podłoże gruntowe w/wsk/wsp – wyprofilowane i zagęszczane do w/wsk<br>warstwa I: łam. 0,20 m na głębokości od 0,20 m do 0,50 m<br>I łam. 0,10 m na głębokości od 0,00 mśo 0,20 m |
| /76          |       | KONSTRUKCJA 13 ZJAZD ASFALTOWY                                                                                                                                                  |
|              | 4 cm  | warstwa szelaru z betonu asfaltowego AC15F 50/70 KR2                                                                                                                            |
|              | 4 cm  | warstwa szelaru z betonu asfaltowego AC15F 50/70 KR2                                                                                                                            |
| na wskaznika | 15 cm | podbudowa rozdzielcza z betonu C12/F5                                                                                                                                           |
|              |       | uwaga: (rozciąganie podłoża) z gruntu niepodlegającego z PRB-20%.                                                                                                               |

|           |           |                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |           | wartość odwołującą się do projektantów                                                                                                                                  |
|           | b = 68 cm |                                                                                                                                                                         |
|           |           | podłogę gruntową nasyć/wkopać + wyprofilować i zagęszczać do głębokości: -isimn. 0,97 na głębokości od 0,00 m do 0,50 m<br>-isimn. 1,00 na głębokości od 0,50 do 0,20 m |
| 72        |           |                                                                                                                                                                         |
|           |           | KONSERWACJA ④ POBOJCZE GRZĄDZIN Z KRUSZYWA                                                                                                                              |
|           | 15 cm     | mieszanka żwiżkowa G/315 kruszywa C90/3 zagęszczona mechanicznie                                                                                                        |
| kropionka | gr. 30 mm |                                                                                                                                                                         |
| na        |           | -wk upiętego podłoża z gruntu niewiadomojako o CSR=20                                                                                                                   |
|           |           | podłogę gruntową nasyć/wkopać + wyprofilować i zagęszczać do głębokości: -isimn. 0,97 na głębokości od 0,00 m do 0,50 m<br>-isimn. 1,00 na głębokości od 0,50 do 0,20 m |

|                                                                         |                                                           |          |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| INWESTOR:                                                               | JEDNOSTKA PROJEKTOWA:                                     |          | Przedsiębiorstwo Inżynierii<br>Piszczyn 3, 20-25 |
|                                                                         | TYTUŁ KRYJUNKI:                                           |          | Przebieg norm                                    |
| INWESTYCJA:                                                             | Projektant:                                               | Ornament | drogi                                            |
| Budowa drogi dla pieszych i rowerów<br>wzdłuż ul. Szkolnej w m. Kopicze | mgr inż. Grzegorz Waszczyk<br>nr. upraw: LUB/0152/PW02/11 |          |                                                  |

|                                                                                                             |                                            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>TEMAT OPRAĆOWANIA:</p> <p>Przebudowa drogi</p>                                                           | <p>Autor:</p> <p>mgr inż. Jerzy Dobosz</p> | <p>Bransze</p> <p>droga</p> |
| <p>STADIUM:</p> <p>Materiały do zgłoszenia robót<br/>niewymagających decyzji o pozwoleniu<br/>na budowę</p> |                                            |                             |