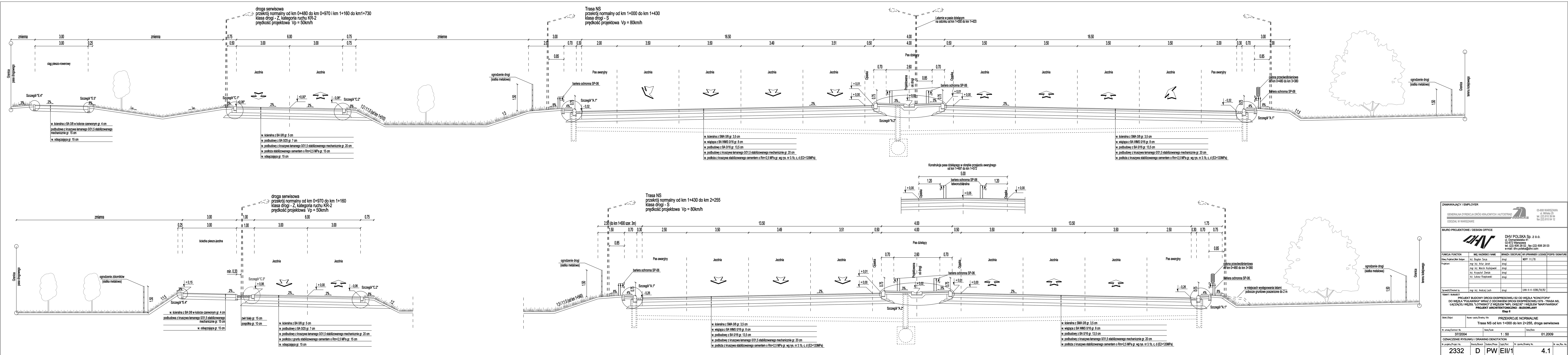
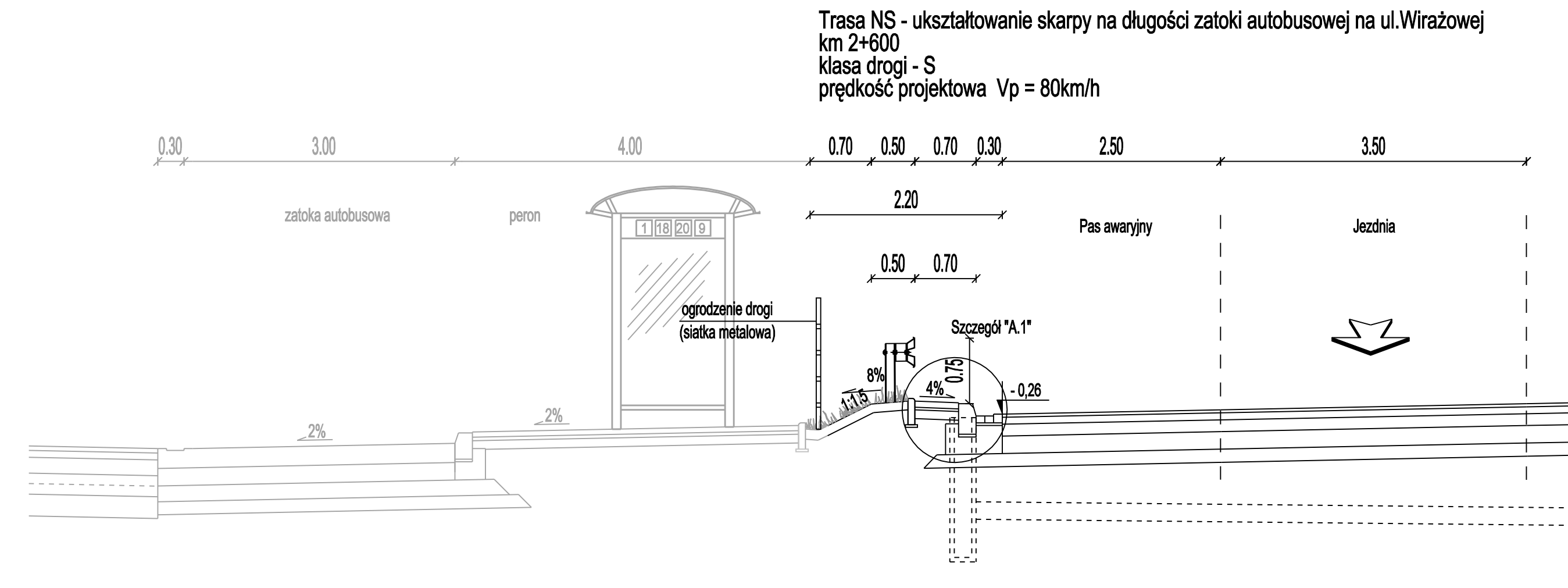
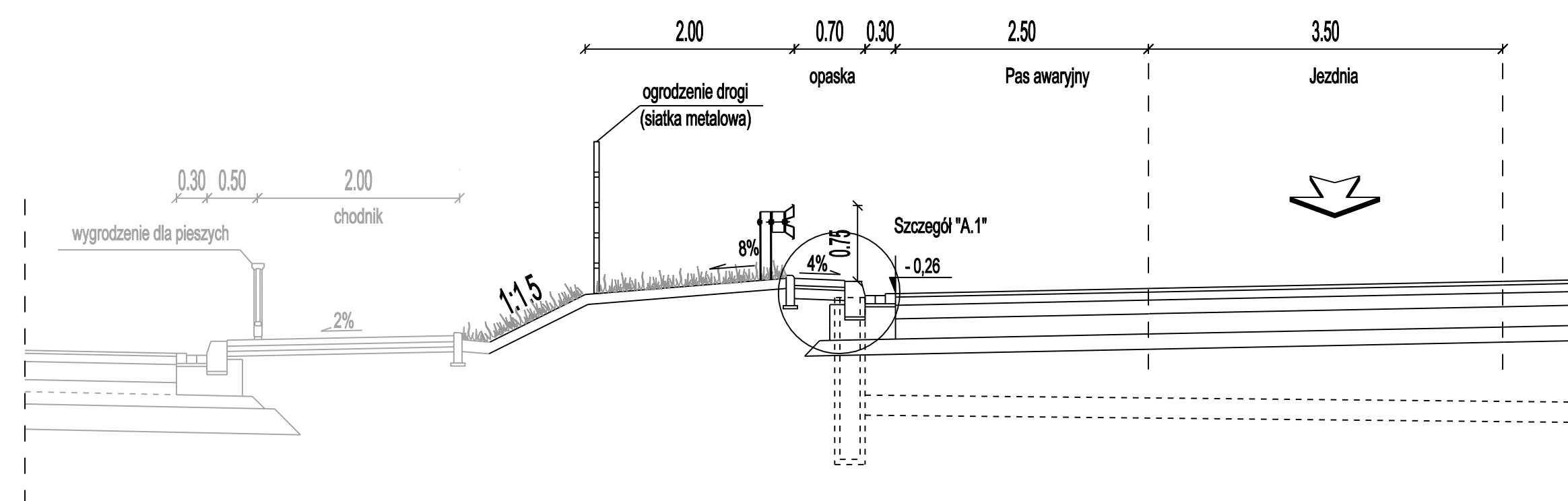
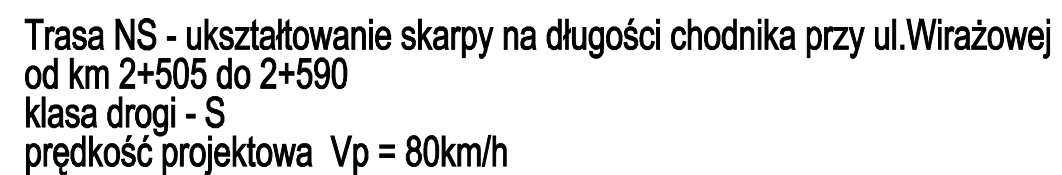


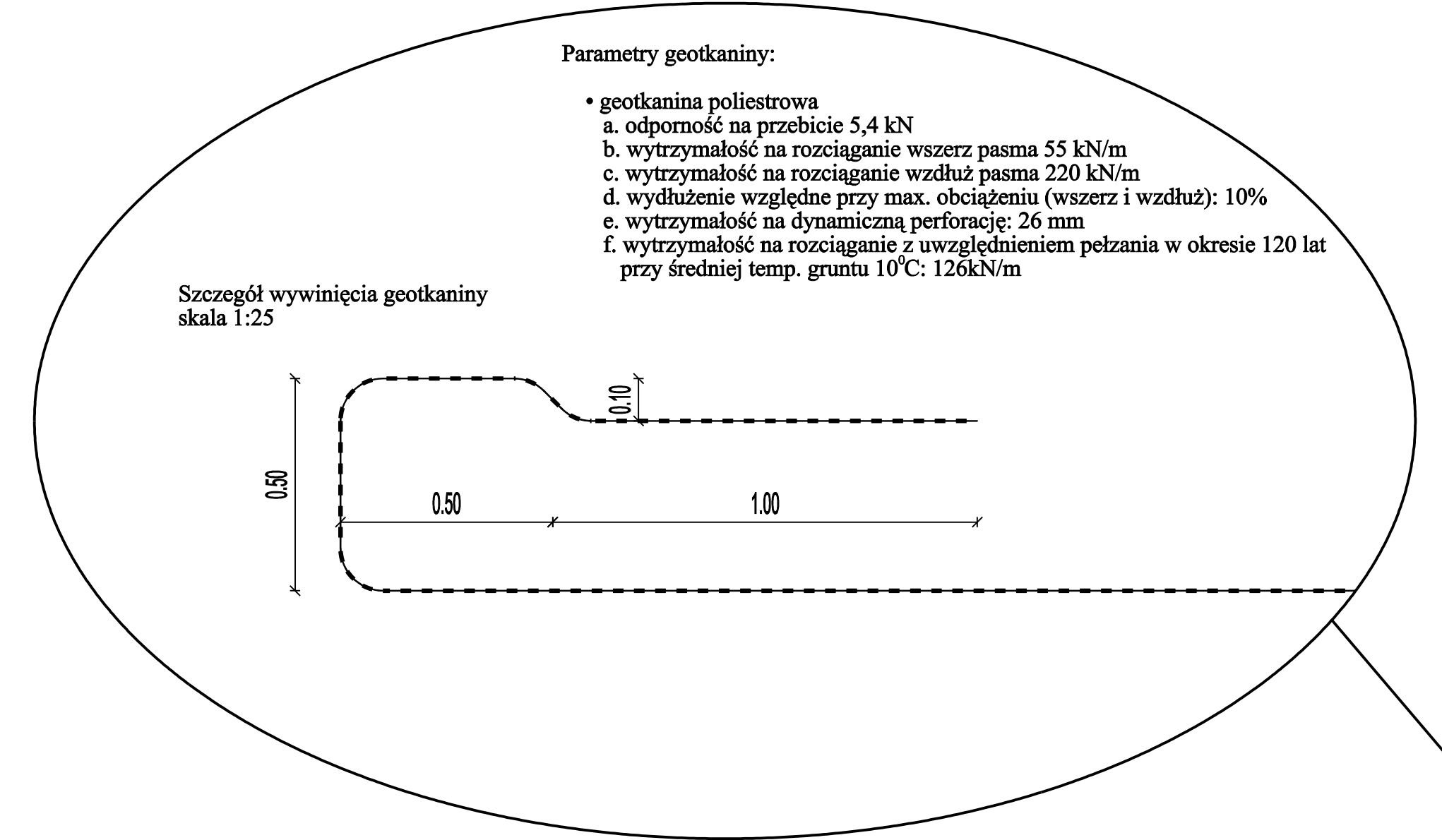




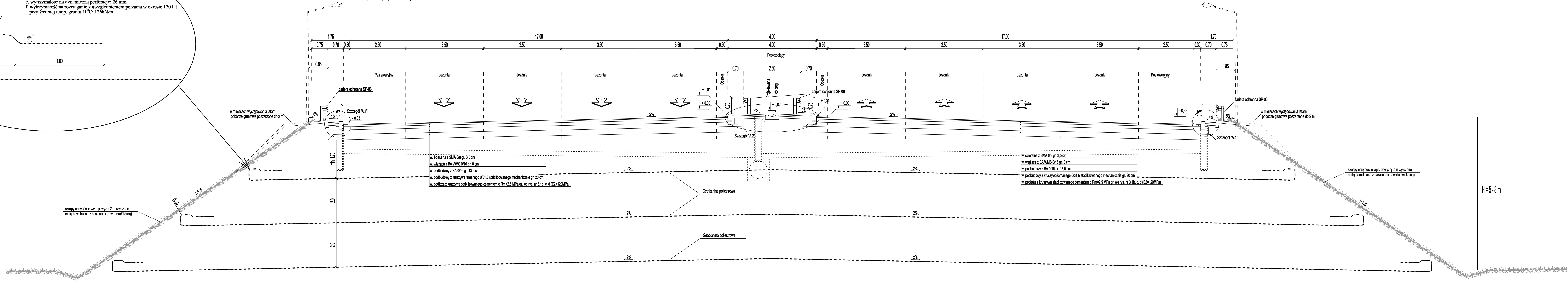


|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ZAMIAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                                            |  |  03-606 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 59 84<br>fax. (22) 810 94 12 |  |
| GŁÓWNA DZIAŁALNOŚĆ: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                    |  |
| ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                    |  |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                 |  | DHV POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 606 28 02 / fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhw.com                           |  |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                                 |  | IMI / IMIOWSKI / NAME                                                                                                                                              |  |
| Ogólny projektant/Lead Designer                                                                                                                                                                                                                                    |  | inż. Bogdan Sępa                                                                                                                                                   |  |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                         |  | mgr inż. Artur Jurek                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | mgr inż. Marcin Kocięgiwski                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | inż. Krzysztof Zeniak                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | inż. Łukasz Rzepiakoński                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                    |  |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                               |  | mgr inż. Andrzej Lech                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | ul.ian-ii-k-8386/59/82                                                                                                                                             |  |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                    |  |
| PROJEKT WZLEZIAŁY DROG EKSPRESOWYCH S2 OD WZLEZIA "KONOTOPA"<br>DO WZLEZIA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROG EKSPRESOWYCH 878 - TRASA NS,<br>ŁĄCZĄCEJ WZLEZIE "LOTNISKO" Z WZLEZIEM "MŁP OKOŁICIE" I WZLEZIEM "MARYNARSKA",<br>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY |  |                                                                                                                                                                    |  |
| Etap II                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                    |  |
| Nazwa projektu/Drawing title                                                                                                                                                                                                                                       |  | PRZEKROJE NORMALNE                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Trasa NS od km 2+255 do km 3+260                                                                                                                                   |  |
| Nr umowy/Contract No.                                                                                                                                                                                                                                              |  | Data/Date                                                                                                                                                          |  |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 1 : 50                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 01.2009                                                                                                                                                            |  |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING IDENTIFICATION                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                    |  |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                                                                                            |  | Branża/Branch                                                                                                                                                      |  |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                               |  | D                                                                                                                                                                  |  |
| Status/Status                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Część/Part                                                                                                                                                         |  |
| PW                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | EII/1                                                                                                                                                              |  |
| Nr rysunku/Drawing No.                                                                                                                                                                                                                                             |  | Nr rsm. Rys. No.                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 4.2                                                                                                                                                                |  |



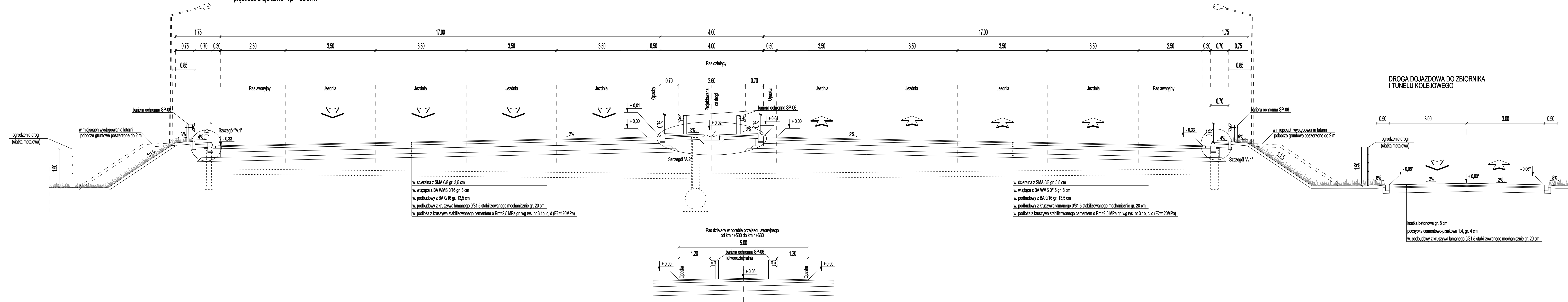


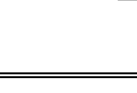
Trasa NS  
przekrój normalny od km 4+079,5 do km 4+425 (nasyp zbrojony geotkaniną)  
klasa drogi - S  
prędkość projektowa Vp = 80km/h



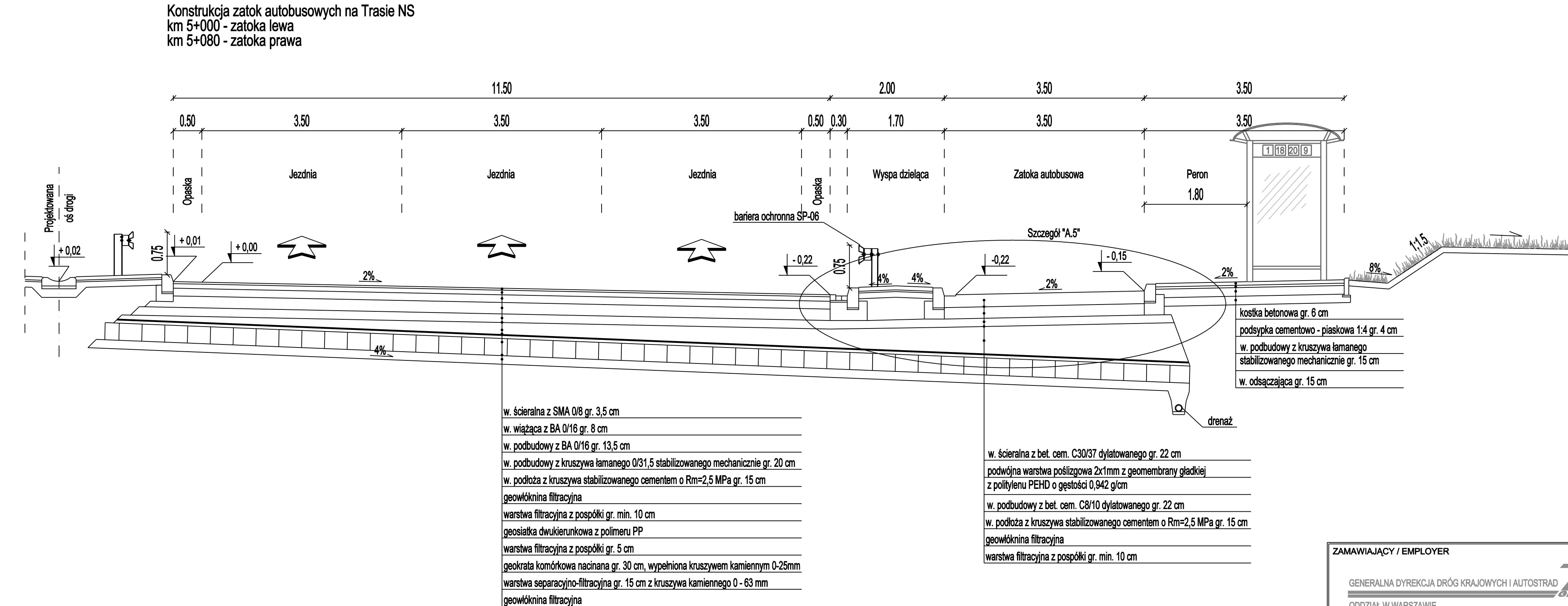
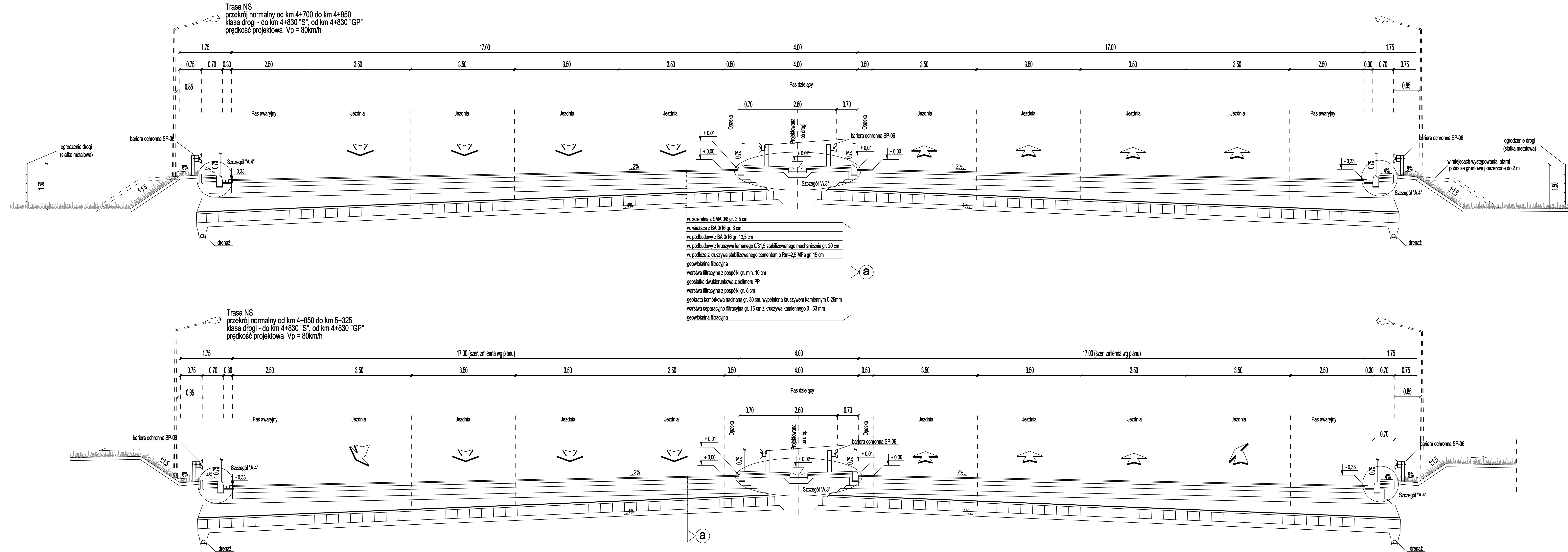
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                     | <br>03-608 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 84<br>fax (22) 810 04 12                                                        |                               |
| ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                     | DHV POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhv.com |                               |
| FUNCTION / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                           | IME / NAME                                                                                                       | BRANŻA / DISCIPLINE | NR UPRAWNIEN / LICENSE                                                                                                                   | PODPIS / SIGNATURE            |
| Oblicz. Projektant/Design                                                                                                                                                                                                                                     | mgr inż. Bogdan Sorys                                                                                            | drogi               | WSP 111/78                                                                                                                               |                               |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                    | mgr inż. Artur Jeroch                                                                                            | drogi               |                                                                                                                                          |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | mgr inż. Marcin Kozłowski                                                                                        | drogi               |                                                                                                                                          |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | mgr inż. Krzysztof Zieliński                                                                                     | drogi               |                                                                                                                                          |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | mgr inż. Lukasz Rzepiowski                                                                                       | drogi               |                                                                                                                                          |                               |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                          | mgr inż. Andrzej Lech                                                                                            | drogi               | UAN-II-K-8386/59/02                                                                                                                      |                               |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
| PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTOPA"<br>DO WĘZŁA "PUŁAWSKI" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S19 - TRASA NS.<br>ŁĄCZĄCEJ WĘZŁ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘCIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA".<br>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY<br>Etap II |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
| Obiekty/Objekt                                                                                                                                                                                                                                                | Nazwa rysunku/Drawing title PRZESKROJE NORMALNE<br>Trasa NS od km 4+79,5 do km 4+425 (nasyp zbrojony geotkaniną) |                     |                                                                                                                                          |                               |
| Nr umowy/Contract No.                                                                                                                                                                                                                                         | 37/2004                                                                                                          | Skala/Scale         | 1 : 50                                                                                                                                   | Data/Date<br>01.2009          |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          |                               |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                                                                                       | 2332                                                                                                             | Branża/Branch       | D                                                                                                                                        | Stadium/Phase                 |
| Część/Part                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  | PW EII/1            |                                                                                                                                          | Nr rysunku/Drawing No.<br>4.3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                          | Nr rew./Rev. No.              |





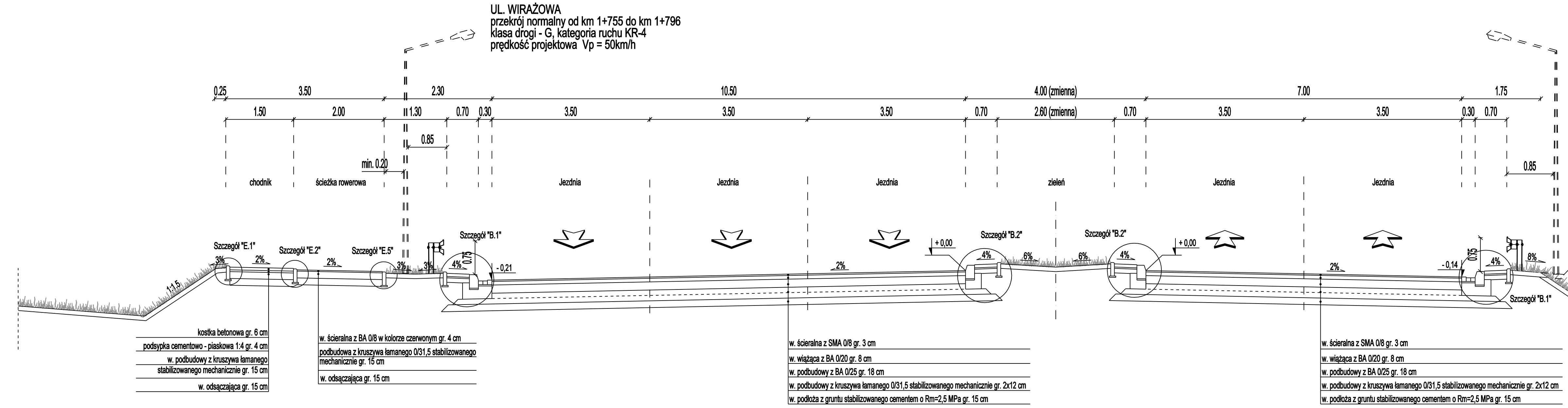
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER</b><br><br>GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD<br><br>ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            | <br>03-808 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 84<br>fax (22) 810 04 12 |                                |
| <b>BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                |
|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            | <b>DHV POLSKA Sp. z o.o.</b><br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhv.com                      |                                |
| <b>FUNKCJA / FUNCTION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>IMIĘ I NAZWISKO / NAME</b>                                                                              | <b>BRANŻA / DISCIPLINE</b>                                                                                                                                           | <b>NR UPRAWNIENI / LICENSE</b> |
| Główny Projektant/Main Designer                                                                                                                                                                                                                                                                  | inż. Bogdan Sarys                                                                                          | drogi                                                                                                                                                                | MBPP 111/78                    |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mgr inż. Artur Jaron                                                                                       | drogi                                                                                                                                                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mgr inż. Marcin Koziejewski                                                                                | drogi                                                                                                                                                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | inż. Krzysztof Zienuk                                                                                      | drogi                                                                                                                                                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | inż. Łukasz Rzepkowski                                                                                     | drogi                                                                                                                                                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                                                             | mgr inż. Andrzej Lech                                                                                      | drogi                                                                                                                                                                | UAN-II-K-8336/59/82            |
| <b>TEMAT / SUBJECT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTOPA"</b><br><b>DO WĘZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS,</b><br><b>ŁĄCZĄCEJ WĘZŁY "ŁOTNIŠKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘCIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA"</b><br><b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b><br><b>Etap II</b> |                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>Obiekt / Object</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Nazwa rysunku/Drawing title</b><br><b>PRZEKROJE NORMALNE</b><br><b>Trasa NS od km 4+425 do km 4+700</b> |                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>Nr umowy/Contract No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Skala/Scale</b>                                                                                         | <b>Data/Date</b>                                                                                                                                                     |                                |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 : 50                                                                                                     | 01.2009                                                                                                                                                              |                                |
| <b>OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                |
| <b>Nr projektu/Project No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Branża/Branch</b>                                                                                       | <b>Stadium/Phase</b>                                                                                                                                                 | <b>Nr rysunku/Drawing No.</b>  |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D                                                                                                          | PW                                                                                                                                                                   | EII/1                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                      | 4.4                            |



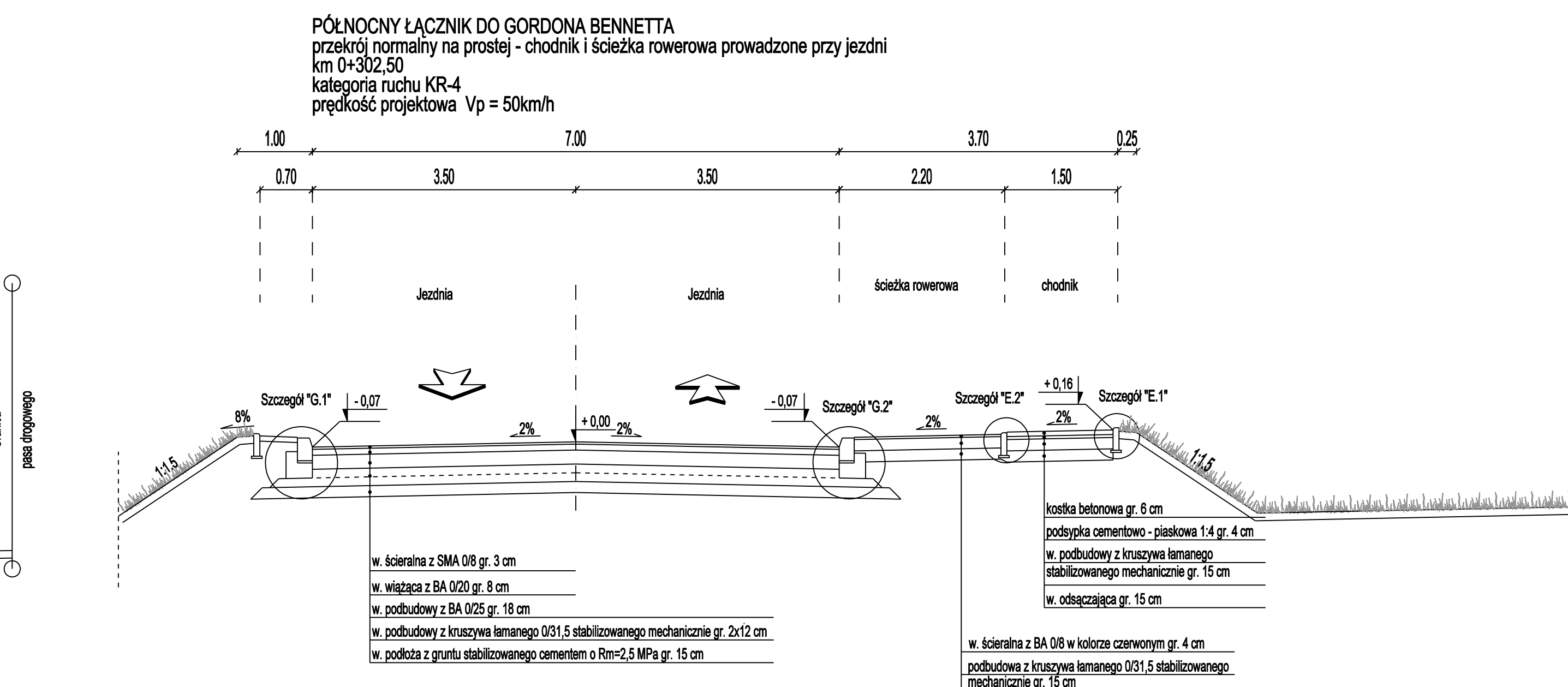
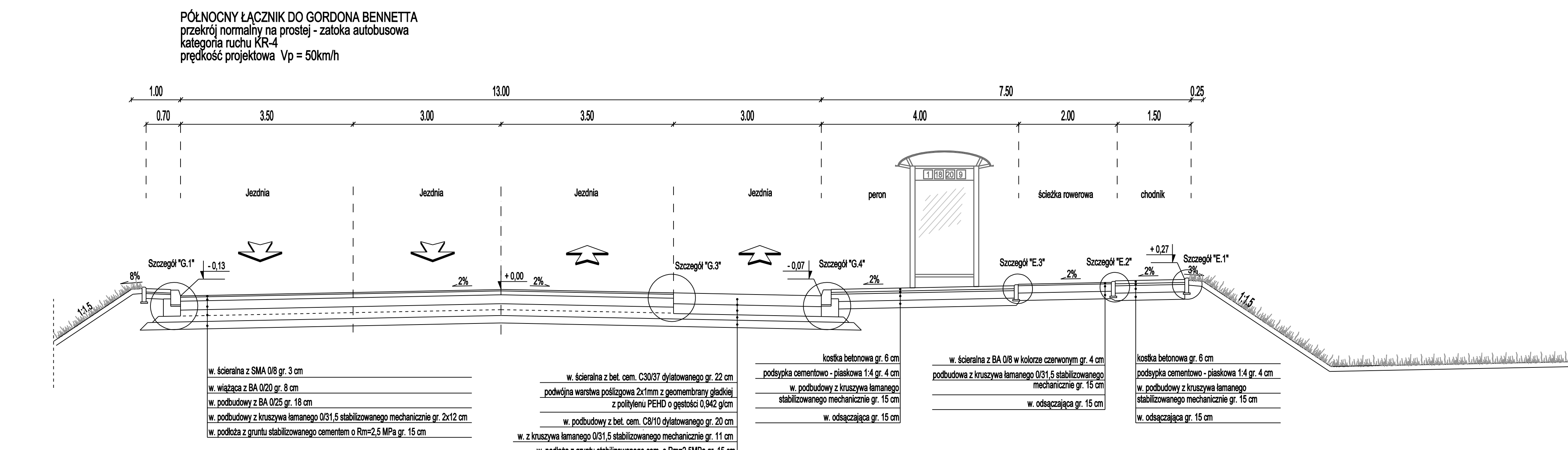
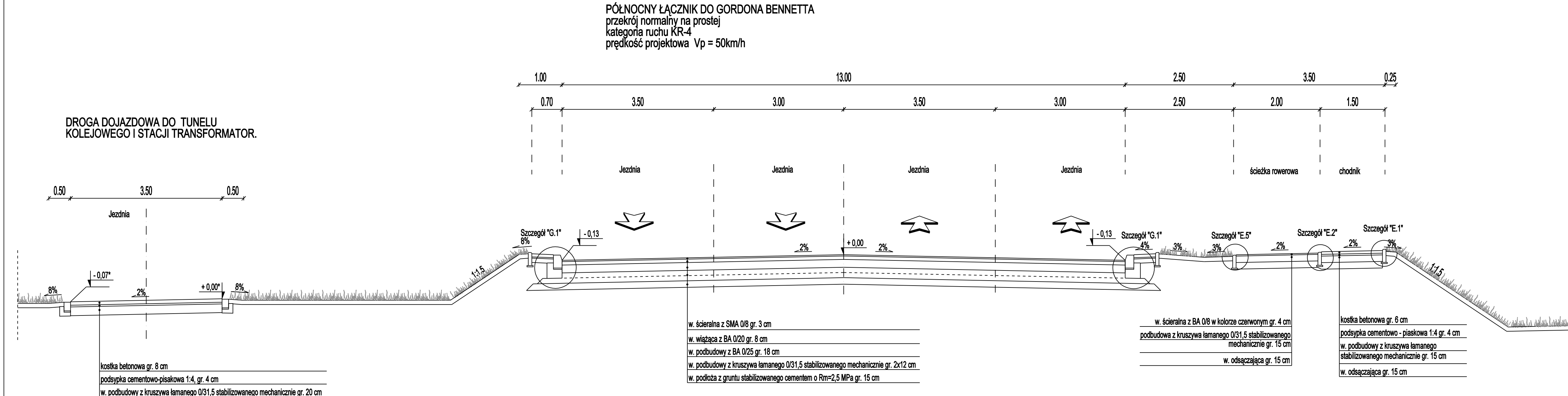


|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                       |                         | 03-608 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 84<br>fax (22) 810 04 12 |                        |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
| ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                         | DHV POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhv.com |                         |                                                                               |                        |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                      | IMIĘ I NAZWISKO / NAME                                                                  | BRANŻA / DISCIPLINE                                                                                                                      | NR UPRAWNIENI / LICENSE |                                                                               | PODPIS / SIGNATURE     |
| Ołówek Projektant/Lead Designer                                                                                                                                                                                                                         | mgr. inż. Bogdan Sorys                                                                  | drogi                                                                                                                                    | MPP 111/78              |                                                                               |                        |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                              | mgr. inż. Artur Jaroń                                                                   | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | mgr. inż. Marcin Kozłowski                                                              | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | inż. Krzysztof Zieliński                                                                | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | inż. Lukasz Rzepiowski                                                                  | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                        |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                    | mgr. inż. Andrzej Lech                                                                  | drogi                                                                                                                                    | UAN-II-K-8386/59/82     |                                                                               |                        |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
| PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTOPA" DO WĘZŁA "PUŁAWSKI" WRAZ Z ODWIEMIEM DROGI EKSPRESOWEJ S19 - TRASA NS, ŁĄCZĄCEJ WĘZŁ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MŁ. OKĘCIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA".<br>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY<br>Etap II |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
| Obiekty/Objekt                                                                                                                                                                                                                                          | Nazwa rysunku/Drawing title<br>PRZESZKROJE NORMALNE<br>Trasa NS od km 4+700 do km 5+325 |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
| Nr umowy/Contract No.                                                                                                                                                                                                                                   | Skala/Scale                                                                             |                                                                                                                                          | Data/Date               |                                                                               |                        |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 : 50                                                                                  |                                                                                                                                          | 01.2009                 |                                                                               |                        |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                                                                                 | Branża/Branch                                                                           | Stadium/Phase                                                                                                                            | Część/Part              |                                                                               | Nr rysunku/Drawing No. |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                    | D                                                                                       | PW                                                                                                                                       | EII/1                   |                                                                               | 4.5                    |
| Nr rysunku/Drawing No.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               | Nr rev./Rev. No.       |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                        |









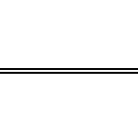
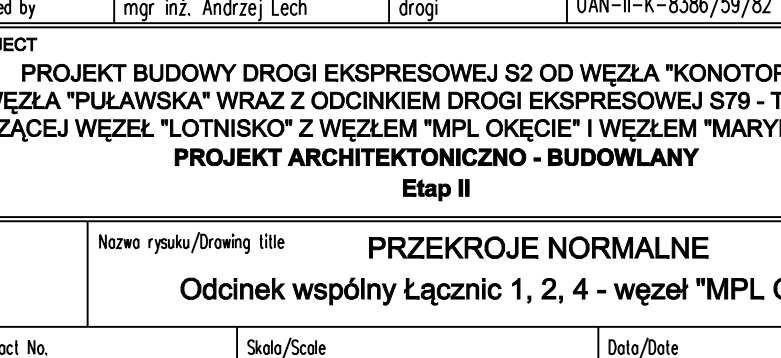
Granica pasa drogowego

|                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 03-808 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 84<br>fax (22) 810 04 12 |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                    |                                          |  <div>DHV POLSKA Sp. z o.o.<br/>ul. Domaniewska 41<br/>02-672 Warszawa<br/>tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03<br/>e-mail: dhv.polska@dhv.com</div> |                           |                                                                               |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                  | IMIĘ I NAZWISKO / NAME                   | BRANŻA / DISCIPLINE                                                                                                                                                                                                                         | NR UPRAWNIENIEN / LICENSE | PODPIS / SIGNATURE                                                            |
| Ogólny Projektant/Main Designer                                                                                                                                                                     | inż. Bogdan Sorys                        | drogi                                                                                                                                                                                                                                       | WPBP 111/78               |                                                                               |
| Projektant                                                                                                                                                                                          | mgr inż. Artur Jorah                     | drogi                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                     | mgr inż. Marcin Kozłowski                | drogi                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                     | inż. Krzysztof Zienk                     | drogi                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                     | inż. Lukasz Rzępkowski                   | drogi                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| Sprzedaż/Ordered by                                                                                                                                                                                 | mgr inż. Andrzej Lech                    | drogi                                                                                                                                                                                                                                       | UAN-I-K-8386/59/82        |                                                                               |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WEZŁA "KONOTOPA" DO WEZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS, ŁĄCZĄCEJ WEZŁ "LOTNISKÓ" Z WEZŁEM "MPL OKĘCIE" I WEZŁEM "MARYNARSKA" |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY                                                                                                                                                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| Etap II                                                                                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| Objekt/Object                                                                                                                                                                                       | Nazwa rysunku/Drawing title              |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                     | PRZEKROJE NORMALNE                       |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                     | Północny łącznik do ul. Gordona Bennetta |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| Nr umowy/Contract No.                                                                                                                                                                               | Skala/Scale                              | Data/Date                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                               |
| 37/2004                                                                                                                                                                                             | 1 : 50                                   | 01.2009                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                                                               |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION                                                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                               |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                             | Branża/Branch                            | Stan/Phase                                                                                                                                                                                                                                  | Typ/Typ                   | Nr rysunku/Drawing No.                                                        |
| 2332                                                                                                                                                                                                | D                                        | PW                                                                                                                                                                                                                                          | EII/1                     | 4.7                                                                           |

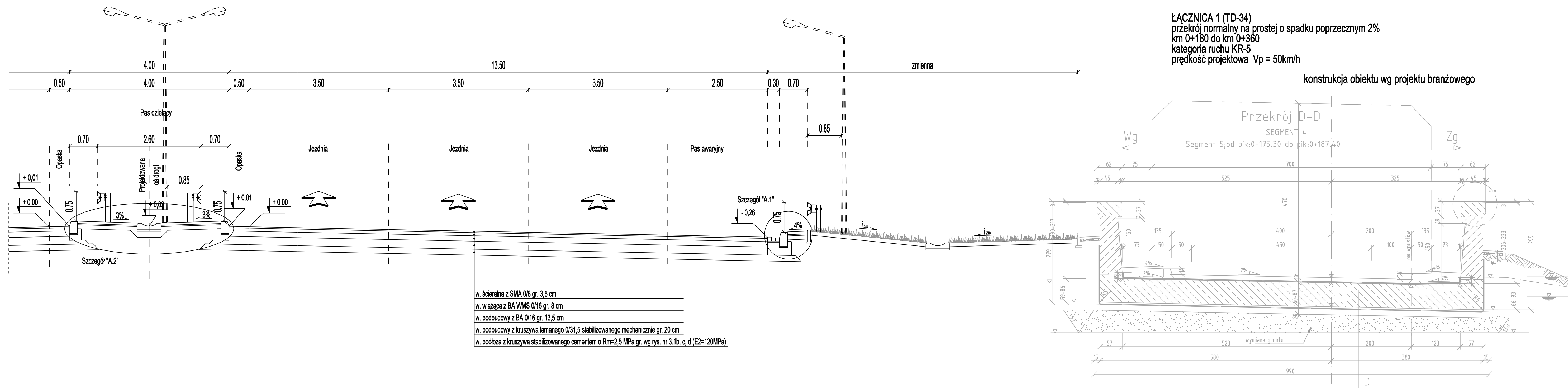
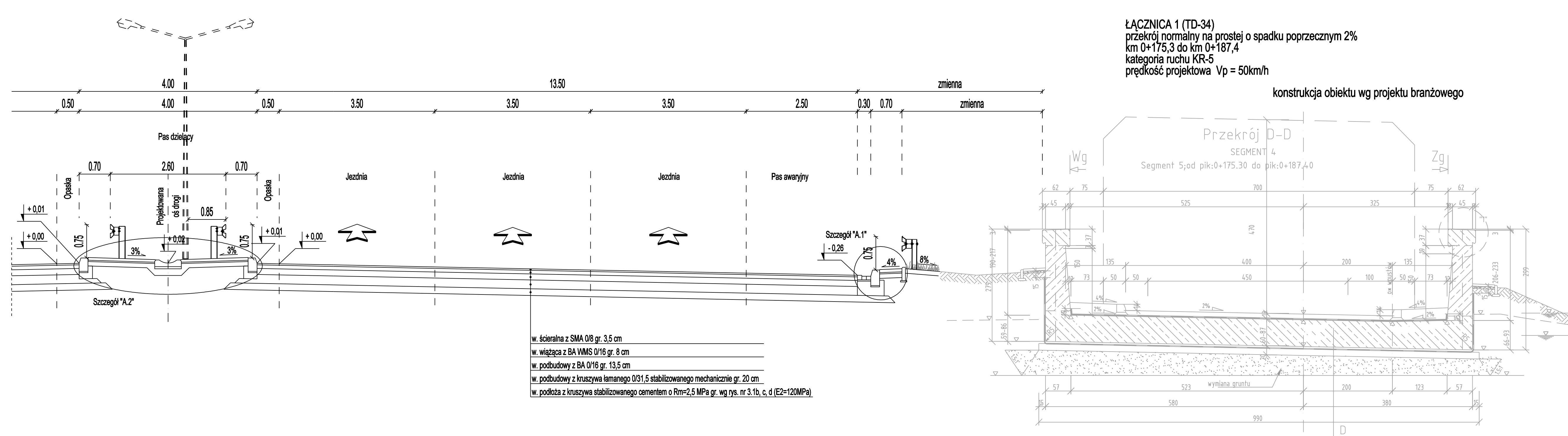
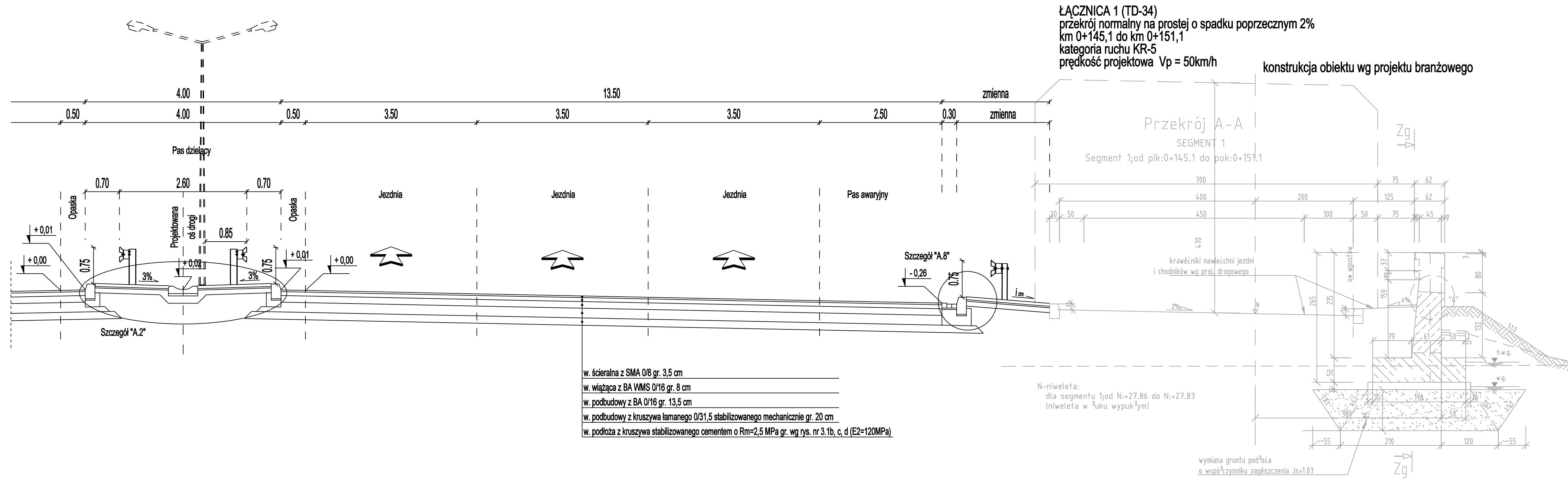


**ŁĄCZNICA 1**  
przekrój normalny na prostej  
od km 0+658,5 do km 0+666,7  
kategoria ruchu KR-5  
prędkość projektowa  $V_p = 50\text{km/h}$

Technical drawing of a road cross-section showing a 10m wide road with two 5m lanes. The drawing includes dimensions for various layers: SMA 0/8 (3.5 cm), BA WMS 0/16 (8 cm), BA 0/16 (11.5 cm), and a stabilized subgrade (20 cm). It also shows details for the road edge (Opaska) and the road surface (Jezdnia). The drawing is divided into three sections: a 1.5m wide section on the left, a 5.5m wide section in the middle, and a 1.5m wide section on the right. The middle section is further divided into 0.75m, 0.70m, 0.30m, and 1.00m segments. The right section is divided into 0.75m, 0.70m, 0.50m, 3.50m, 8.50m, 3.50m, 1.00m, 0.30m, and 0.70m segments. The drawing includes a scale bar at the top and a legend at the bottom.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>ZAMAWIĄCY / EMPLOYER</b><br><br>GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD<br><br>ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                                                          |                               |  |                                                                                                                                                  | 03-008 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 94<br>fax. (22) 810 04 12 |                           |
| <b>BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                                                     | <b>DHV POLSKA Sp. z o.o.</b><br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 806 28 02 ; fax. (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhv.com |                                                                                |                           |
| <b>FUNKCJA / FUNCTION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>IMIĘ I NAZWISKO / NAME</b> | <b>BRANŻA / DISCIPLINE</b>                                                          | <b>NR UPRAWNIENI / LICENSE</b>                                                                                                                   | <b>PODPIS / SIGNATURE</b>                                                      |                           |
| Ogólny Projektant/Lead Designer                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | inż. Bogdan Sorys             | drogi                                                                               | WBPP 111/78                                                                                                                                      |                                                                                |                           |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mgr inż. Artur Jorant         | drogi                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mgr inż. Marcin Kozłowski     | drogi                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | inż. Krzyształ Zielenku       | drogi                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | inż. Łukasz Rzepkowski        | drogi                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mgr inż. Andrzej Lech         | drogi                                                                               | UAN-II-K-8386/59/82                                                                                                                              |                                                                                |                           |
| <b>TEMAT / SUBJECT</b><br>PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTOPA"<br>DO WĘZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA N.<br>ŁĄCZĄCEJ WĘZŁĘ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘCIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA"<br><b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b><br><div style="text-align: center;">Etap II</div> |                               |                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
| <b>Obiekt/Object</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | <b>Nazwa rysunku/Drawing title</b>                                                  |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | <b>PRZEKROJE NORMALNE</b>                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | <b>Odcinek wspólny Łącznic 1, 2, 4 - węzeł "MPL Okęcie"</b>                         |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
| <b>Nr umowy/Contract No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | <b>Skala/Scale</b>                                                                  |                                                                                                                                                  | <b>Data/Date</b>                                                               |                           |
| <b>37/2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | <b>1 : 50</b>                                                                       |                                                                                                                                                  | <b>01.2009</b>                                                                 |                           |
| <b>OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                |                           |
| <b>Nr projektu/Project No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Branża/Branch</b>          | <b>Stadium/Phase</b>                                                                | <b>Część/Part</b>                                                                                                                                | <b>Nr rysunku/Drawing No.</b>                                                  | <b>Nr (rew./Rev. No.)</b> |
| <b>2332</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>D</b>                      | <b>PW</b>                                                                           | <b>EII/1</b>                                                                                                                                     | <b>4.8</b>                                                                     |                           |



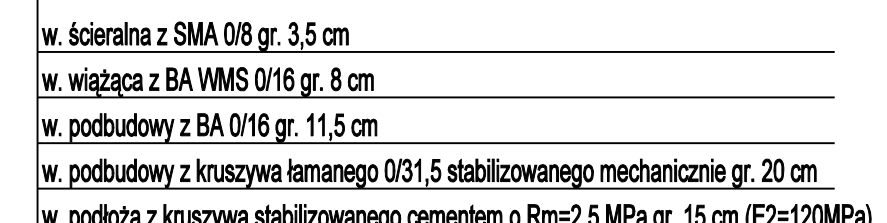
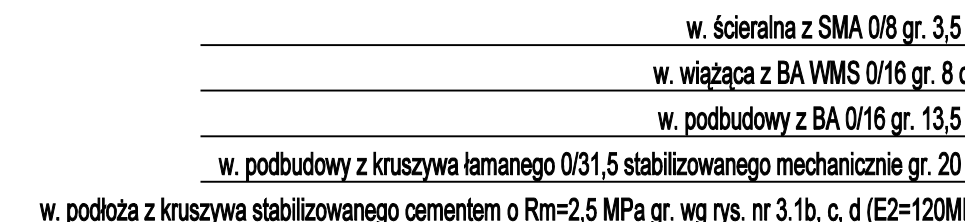


|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                          |                         | 03-608 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 84<br>fax (22) 810 04 12 |                    |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
| ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             | DHV POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhv.com |                         |                                                                               |                    |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                  | IMIE I NAZWISKO / NAME                      | BRANŻA / DISCIPLINE                                                                                                                      | NR UPRAWNIENI / LICENSE | PODPIS / SIGNATURE                                                            |                    |
| Client / Projektant / Main Designer                                                                                                                                                                                                                 | inż. Bogdan Sorys                           | drogi                                                                                                                                    | MEPP 111/78             |                                                                               |                    |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                          | mgr inż. Artur Jaron                        | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | mgr inż. Marcin Kozłowski                   | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | inż. Krzysztof Zieliński                    | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | inż. Łukasz Przepkowski                     | drogi                                                                                                                                    |                         |                                                                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
| Sprawdził / Checked by                                                                                                                                                                                                                              | mgr inż. Andrzej Lech                       | drogi                                                                                                                                    | UAN - I-K-8386/59/82    |                                                                               |                    |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
| PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WEZŁA "KONOTOPA" DO WEZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCIĄGIEM DROGI EKSPRESOWEJ S19 - TRASA NS, ŁĄCZĄCEJ WEZŁ "ŁOTNISKO" Z WEZŁEM "MPL OKĘCIE" I WEZŁEM "MARYNARSKA" PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY<br>Etap II |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
| Obiekt / Object                                                                                                                                                                                                                                     | Przekroje normalne Łącznica 1 (tunel TD-34) |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
| Nr umowy / Contract No.                                                                                                                                                                                                                             | Skala / Scale                               |                                                                                                                                          | Data / Date             |                                                                               |                    |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                             | 1 : 50                                      |                                                                                                                                          | 01.2009                 |                                                                               |                    |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                                                                          |                         |                                                                               |                    |
| Nr projektu / Project No.                                                                                                                                                                                                                           | Branch / Branch                             | Stadium / Phase                                                                                                                          | Copy / Part             | Nr rysunku / Drawing No.                                                      | Nr rev. / Rev. No. |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                | D                                           | PW                                                                                                                                       | EII/1                   | 4.9                                                                           |                    |



konstrukcja obiektu wg projektu branżowego

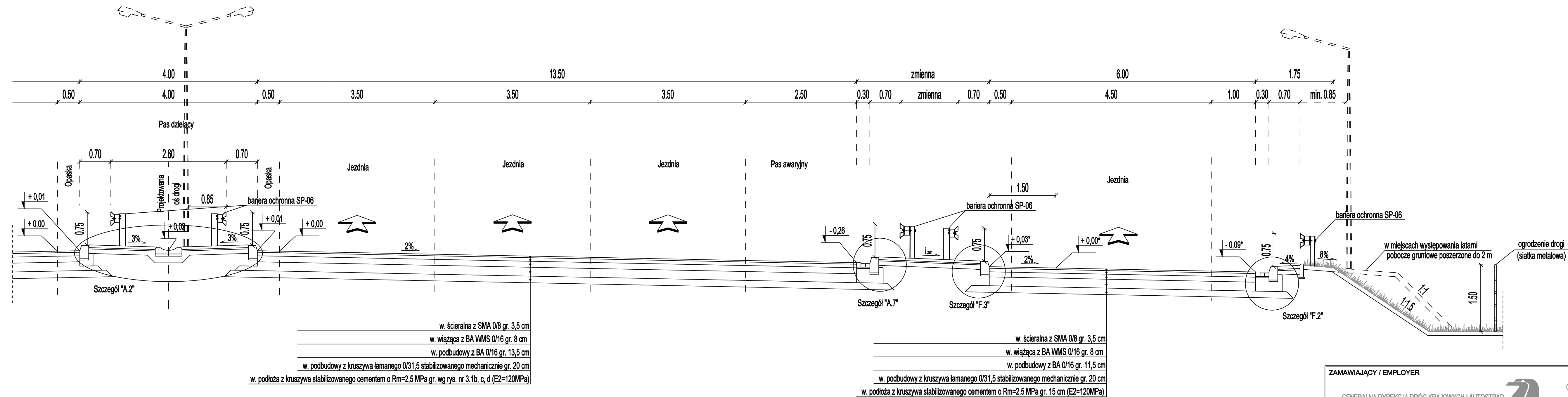
konstrukcja obiektu wg projektu branżowego



| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION |               |               |            |                        |                  |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|------------------|
| Nr projektu/Project No.                 | Brzoza/Branch | Stadium/Phase | Część/Part | Nr rysunku/Drawing No. | Nr row./Row. No. |
| 2332                                    | D             | PW            | EII/1      | 4.10                   |                  |



ŁĄCZNICA 2 (WL-36)  
przekrój normalny na prostej o spadku poprzecznym 2%  
km 0+470,83 do km 0+505,74  
kategoria ruchu KR-5  
prędkość projektowa  $V_p = 50\text{km/h}$



ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

ODZIAŁ 2 W WARSZAWIE



03-008 WARSZAWA  
ul. Włocławska 26  
tel. (22) 810 39 84  
fax (22) 810 04 12

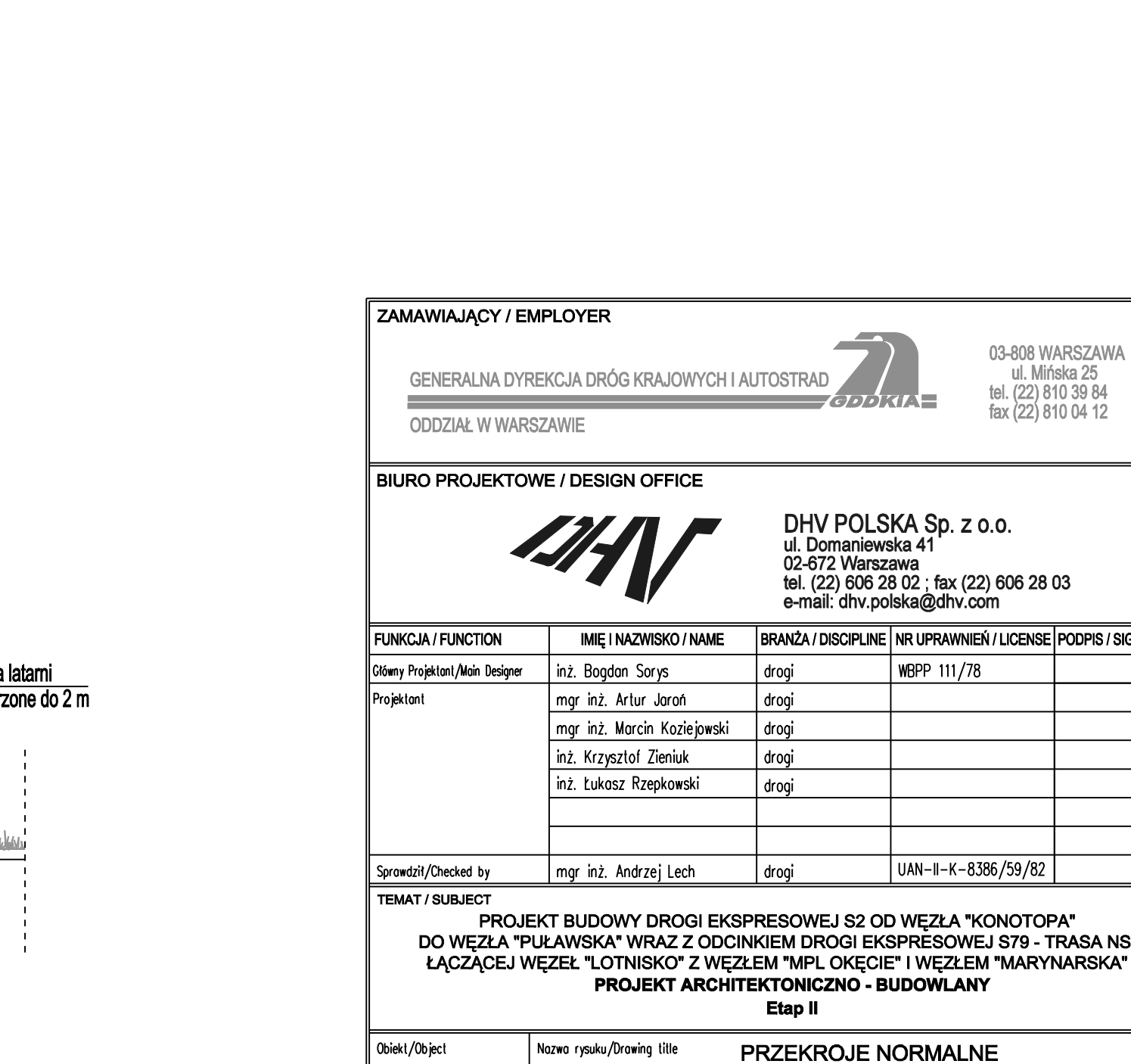
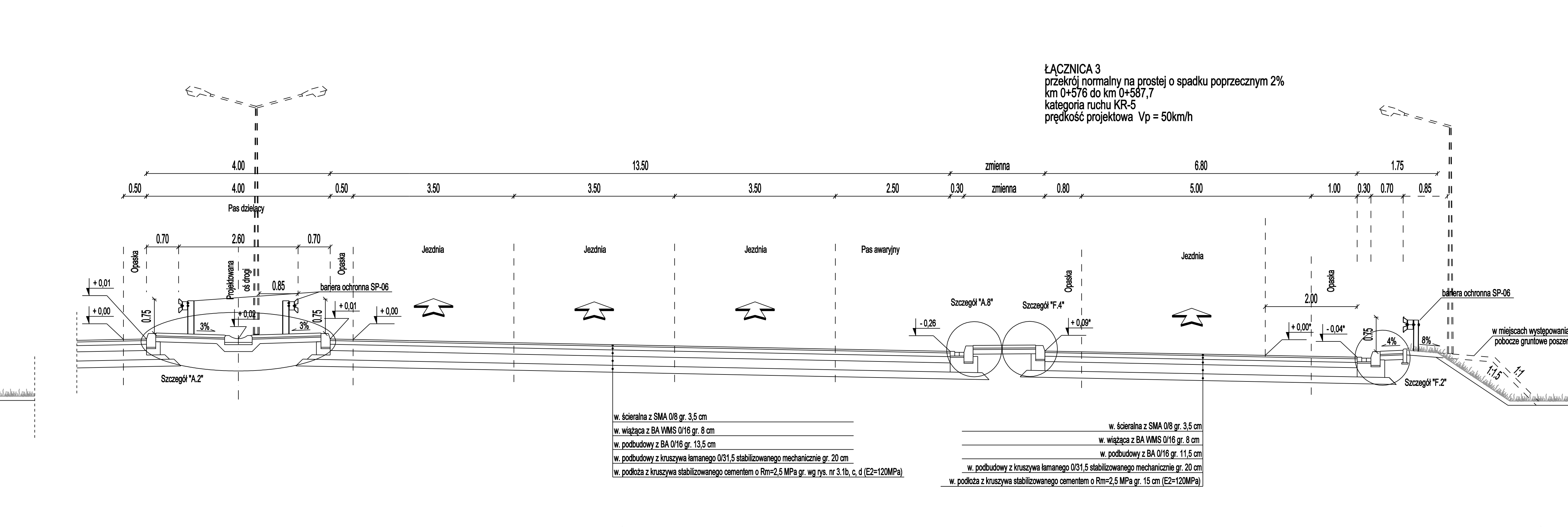
BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE



DHIW POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Dąbrowska 41  
02-677 Warszawa  
tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03  
e-mail: dhw.polska@dhw.com

| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                              | IMIĘ I NAZWISKO / NAME                                                            | BRANŻA / DISCIPLINE | NR UPRAWNIENIA / LICENSE | PODPIIS / SIGNATURE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| Ołówek / Projektant / Main Designer                                                                                                                                                                                                                             | mgr inż. Bogdan Sorys                                                             | drogi               | WPSP 111/78              |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | mgr inż. Artur Jaroh                                                              | drogi               |                          |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | mgr inż. Marcin Kozielski                                                         | drogi               |                          |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | inż. Krzysztof Ziemiak                                                            | drogi               |                          |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | inż. Łukasz Rzepkowski                                                            | drogi               |                          |                     |
| Sprawdził / Checked by                                                                                                                                                                                                                                          | mgr inż. Andrzej Lech                                                             | drogi               | UAM-II-K-8366/59/82      |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | TEMAT / SUBJECT                                                                   |                     |                          |                     |
| PROJEKT BUDOWY DRUGI EKSPRESOWEJ SZ ODE WĘZŁA "KONOTOPA"<br>DO WĘZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DRUGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS,<br>ŁĄCZĄCEJ WĘZŁEŁ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘSIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA"<br>PROJEKT ARCHITEKTOWNICZO - BUDOWLANY<br>Etap II |                                                                                   |                     |                          |                     |
| Opis / Object                                                                                                                                                                                                                                                   | Nazwa rysunku / Drawing title<br>PRZEKROJE NORMALNE<br>Łącznica 2 (wiadukt WL-36) |                     |                          |                     |
| Nr umowy / Contract No.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | Skala / Scale       | Data / Date              |                     |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 1 : 50              | 01.2009                  |                     |
| OZNAČENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                     |                          |                     |
| Nr projektu / Project No.                                                                                                                                                                                                                                       | Branda / Brand                                                                    | Stadium / Phase     | Nr rysunku / Drawing No. | Nr rev. / Rev. No.  |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                            | D                                                                                 | PW EII/1            | 4.11                     |                     |

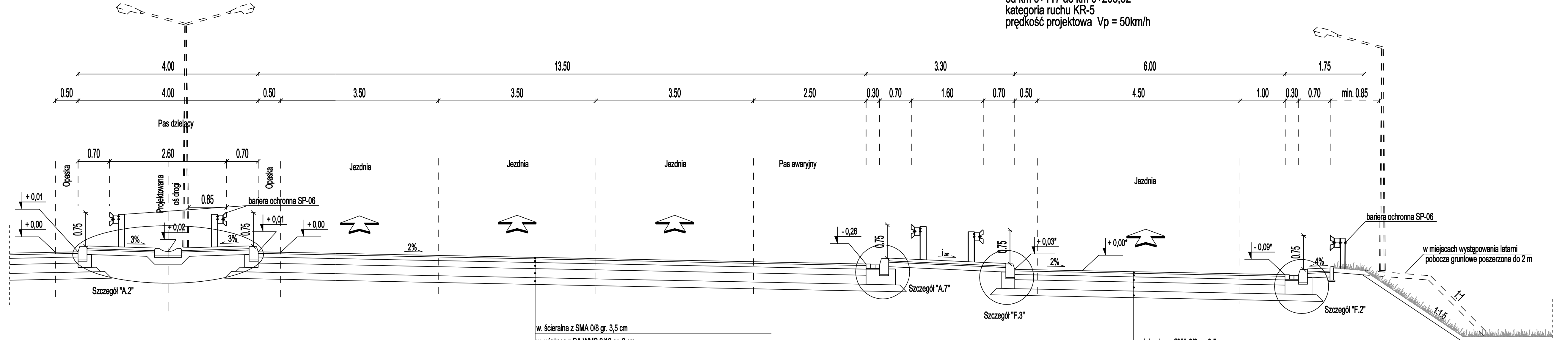




|                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                                     |  |                             |                                                                                                                                          | 03-036 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 84<br>fax (22) 810 04 12 |  |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD<br>ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                       |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                                                                           |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                             | DHV POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhv.com |                                                                               |  |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                         |  | IMIE I NAZWISKO / NAME      |                                                                                                                                          | BRANŻA / DISCIPLINE                                                           |  |
| Ołówek Projektant/Main Designer                                                                                                                                                                                                                            |  | inż. Bogdan Sorys           |                                                                                                                                          | drogi                                                                         |  |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                 |  | mgr inż. Artur Jaron        |                                                                                                                                          | drogi                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |  | mgr inż. Marcin Kozłowski   |                                                                                                                                          | drogi                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |  | inż. Krzysztof Zielenik     |                                                                                                                                          | drogi                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |  | inż. Łukasz Rzepkowski      |                                                                                                                                          | drogi                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                       |  | mgr inż. Andrzej Lech       |                                                                                                                                          | drogi                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                             |                                                                                                                                          | LIAN-I-K-K-8386/59/82                                                         |  |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                                                                            |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
| PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTOPA"<br>DO WĘZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DRÓG EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS<br>ŁĄCZĄCEJ WĘZŁ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘCIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA"<br>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY<br>Etap II |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
| Objekt/Objekt                                                                                                                                                                                                                                              |  | Nazwa rysunku/Drawing title |                                                                                                                                          | PRZEKROJE NORMALNE<br>Łącznica 3 (wiadukt WL-35)                              |  |
| Nr umowy/Contract No.                                                                                                                                                                                                                                      |  | Skala/Scale                 |                                                                                                                                          | Data/Date                                                                     |  |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1 : 50                      |                                                                                                                                          | 01.2009                                                                       |  |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION                                                                                                                                                                                                                    |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                                                                                    |  | Branża/Branch               |                                                                                                                                          | Stadium/Phase                                                                 |  |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                       |  | D                           |                                                                                                                                          | PW EII/1                                                                      |  |
| Nr rysunku/Drawing No.                                                                                                                                                                                                                                     |  | Nr wersji/Version           |                                                                                                                                          | Nr korektury/Correction                                                       |  |
| 4.12                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                             |                                                                                                                                          |                                                                               |  |



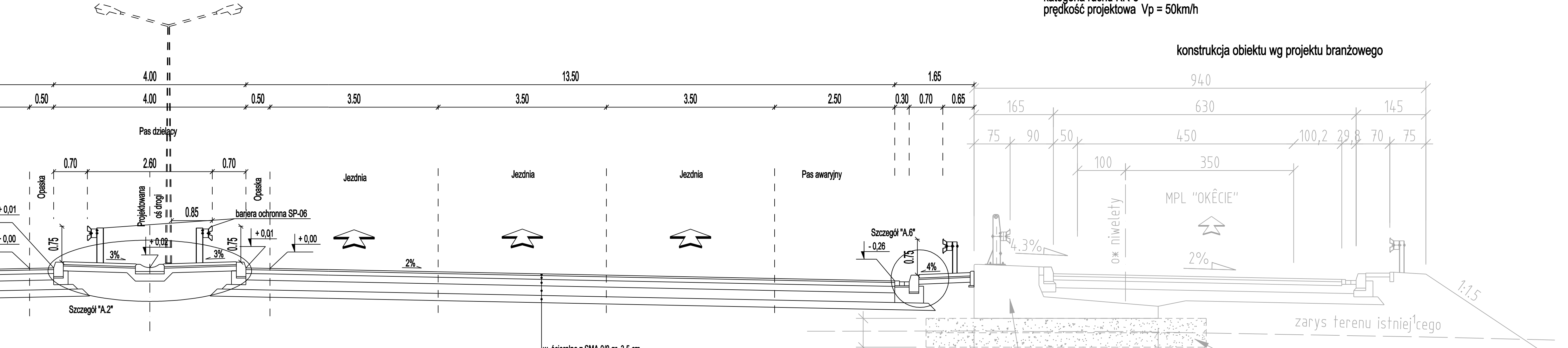
ŁĄCZNICA 4  
przekrój normalny na prostej o spadku poprzecznym 2%  
od km 0+117 do km 0+208,82  
kategoria ruchu KR-5  
prędkość projektowa Vp = 50km/h



w. ścieralna z SMA 0/8 gr. 3,5 cm  
w. wiążąca z BA WMS 0/16 gr. 8 cm  
w. podbudowy z BA 0/16 gr. 13,5 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
w. podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. wg rys. nr 3.1b, c, d (E2=120MPa)

w. ścieralna z SMA 0/8 gr. 3,5 cm  
w. wiążąca z BA WMS 0/16 gr. 8 cm  
w. podbudowy z BA 0/16 gr. 11,5 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
w. podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (E2=120MPa)

ŁĄCZNICA 4 (WL-37)  
przekrój normalny na prostej o spadku poprzecznym 2%  
od km 0+208,82 do km 228,32  
kategoria ruchu KR-5  
prędkość projektowa Vp = 50km/h



w. ścieralna z SMA 0/8 gr. 3,5 cm  
w. wiążąca z BA WMS 0/16 gr. 8 cm  
w. podbudowy z BA 0/16 gr. 13,5 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
w. podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. wg rys. nr 3.1b, c, d (E2=120MPa)

konstrukcja gzymsu  
na gruncie zbrojonym - typ 2

wzmocnienie podłoża pod oporów<sup>1</sup>  
siatkami dwukierunkowymi wype<sup>3</sup>nionymi  
kruszywem <sup>3</sup>amanym

ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

ODDZIAŁ W WARSZAWIE

03-808 WARSZAWA  
ul. Mińska 25  
tel. (22) 810 30 84  
fax (22) 810 04 12

BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE

DHV POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa  
tel. (22) 608 28 02 ; fax (22) 608 28 03  
e-mail: dhv.polska@dhv.com

| FUNKCJA / FUNCTION                | IMIE I NAZWISKO / NAME      | BRANŻA / DISCIPLINE | NR UPRAWNIENI / LICENSE | PODPIS / SIGNATURE |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Ogólny Projektant / Main Designer | inż. Bogdan Sorys           | drogi               | MBPP 111/78             |                    |
| Projektant                        | mgr inż. Artur Jaron        | drogi               |                         |                    |
|                                   | mgr inż. Marcin Koziełowski | drogi               |                         |                    |
|                                   | inż. Krzysztof Zieliński    | drogi               |                         |                    |
|                                   | inż. Łukasz Rzepkowski      | drogi               |                         |                    |
|                                   |                             |                     |                         |                    |
| Sprawdził / Checked by            | mgr inż. Andrzej Lech       | drogi               | UAN-II-K-8386/59/82     |                    |

TEMAT / SUBJECT

PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WEZŁA "KONOTOPA"  
DO WEZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODDINIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS,  
ŁĄCZĄCEJ WEZŁEŁ "LOTNISKÓ" Z WEZŁEM "MPL OKĘCIE" I WEZŁEM "MARIYNAWSKA"  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLAN

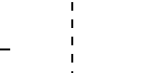
Etap II

|                         |                               |             |         |                                                  |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------|
| Obiekt / Object         | Nazwa rysunku / Drawing title |             |         | PRZEKROJE NORMALNE<br>Łącznica 4 (wiadukt WL-37) |
| Nr umowy / Contract No. | Skala / Scale                 | Data / Date |         |                                                  |
| 37/2004                 |                               | 1 : 50      | 01.2009 |                                                  |

OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION

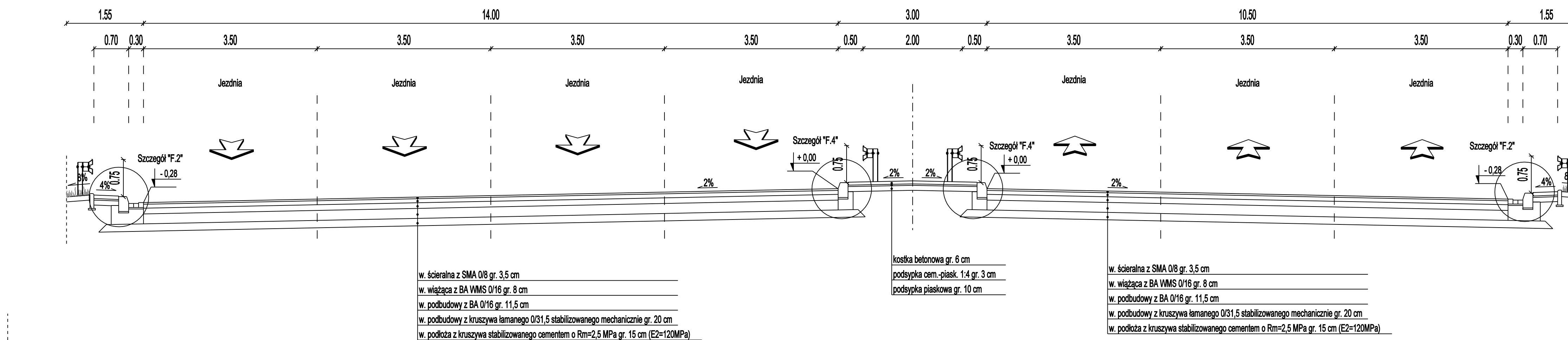
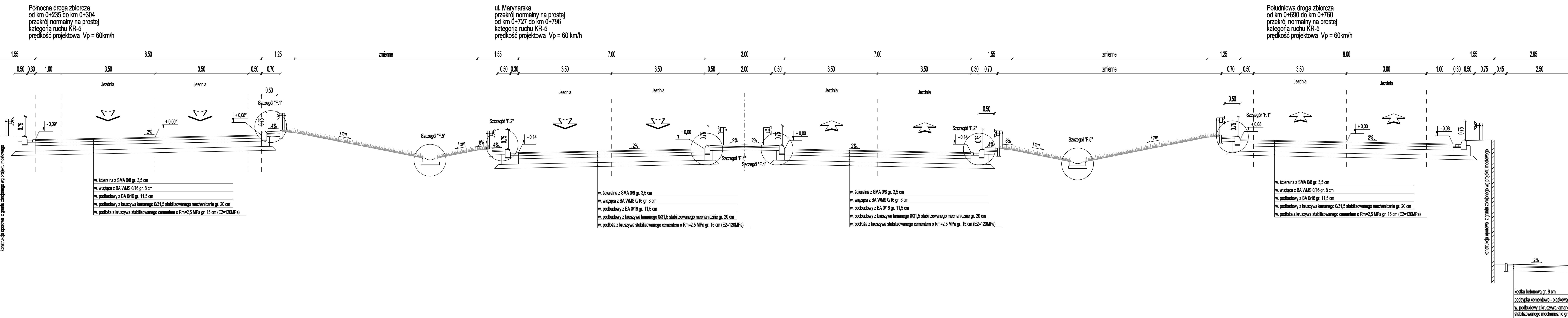
|                           |                 |                 |              |                          |                    |
|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------|
| Nr projektu / Project No. | Branża / Branch | Stadium / Phase | Część / Part | Nr rysunku / Drawing No. | Nr rew. / Rev. No. |
| 2332                      | D               | PW              | EII/1        |                          | 4.13               |





|                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                      |               | 03-808 WARSZAWA<br>ul. Młoka 25<br>tel. (22) 810 38 94<br>fax (22) 810 04 12 |                        |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD<br>ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
|                                                                                                                                                                             |  | DHV POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domaniewska 41<br>02-472 WARSZAWA<br>tel. (22) 606 28 02; fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhw.com |               |                                                                              |                        |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                             |  | IMIĘ I NAZWISKO / NAME                                                                                                                  |               | BRANŻA / DISCIPLINE                                                          |                        |
| Główny Projektant/Main Designer                                                                                                                                                                                                                                |  | inż. Bogdan Sorys                                                                                                                       |               | drogi                                                                        |                        |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                     |  | mgr inż. Artur Jaron                                                                                                                    |               | drogi                                                                        |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  | mgr inż. Marcin Kosiński                                                                                                                |               | drogi                                                                        |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  | inż. Krzysztof Zieliński                                                                                                                |               | drogi                                                                        |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  | inż. Lukasz Rzepkowski                                                                                                                  |               | drogi                                                                        |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                           |  | mgr inż. Andrzej Lech                                                                                                                   |               | drogi                                                                        |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                         |               | UW-1-K-8366/59/02                                                            |                        |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
| PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTÓPA"<br>DO WĘZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS,<br>ŁĄCZĄCEJ WĘZŁ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘCIE" I BUDOWŁANY "WIEJELNY" MARYNARSKA<br>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - WIDOWYLANÝ |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
| Etap II                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
| Obiekt/Object                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Nazwa rysunku/Drawing title                                                                                                             |               | PRZEPROJEKT NORMALNE                                                         |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                         |               | Łącznica 4 (wiadukt WL-37)                                                   |                        |
| Nr umowy/Contract no.                                                                                                                                                                                                                                          |  | Skala/Scale                                                                                                                             |               | Data/Date                                                                    |                        |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 1 : 50                                                                                                                                  |               | 01.2009                                                                      |                        |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING IDENTIFICATION                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                         |               |                                                                              |                        |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                                                                                        |  | Branża/Branch                                                                                                                           | Stadium/Phase | Część/Part                                                                   | Nr rysunku/Drawing no. |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                           |  | D                                                                                                                                       | PW            | EII/1                                                                        | 4.14                   |





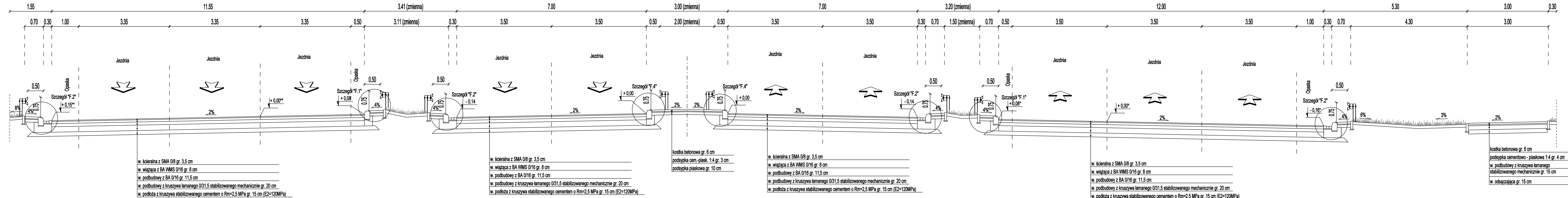
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                                |                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                | 03-808 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 39 84<br>fax (22) 810 04 12 |    |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD                                                                                                                                                                                                         |                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
| ODDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
| BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE                                                                                                                                                                                                                      |                             |                     | <br>DHV POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domanińska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03<br>e-mail: dhv.polska@dhv.com |                                                                               |    |
| FUNKCJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                    | IMIE I NAZWISKO / NAME      | BRANŻA / DISCIPLINE | NR UPRAWNIENI / LICENSE                                                                                                                                                                                                        | PODPIS / SIGNATURE                                                            |    |
| Ogólny Projektant/Main Designer                                                                                                                                                                                                                       | inż. Bogdan Sorys           | drogi               | WPFP 111/78                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |    |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                            | mgr inż. Artur Jaroń        | drogi               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | mgr inż. Marcin Koźmiński   | drogi               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | inż. Krzysztof Ziemiak      | drogi               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | inż. Łukasz Rzepkowski      | drogi               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                  | mgr inż. Andrzej Lech       | drogi               |                                                                                                                                                                                                                                | UAAN-1-K-8386/59/82                                                           |    |
| TEMAT / SUBJECT                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
| PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTOPA" DO WĘZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS ŁĄCZĄCĄ WĘZEŁ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘCIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA"<br>PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY<br>Etap II |                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
| Objekt/Objekt                                                                                                                                                                                                                                         | Nazwa rysunku/Drawing title |                     | PRZESZKODZENIA NORMALNE<br>ul. Marynarska,<br>Północna droga zbieżna, Północniowa droga zbieżna                                                                                                                                |                                                                               |    |
| Nr umowy/Contract No.                                                                                                                                                                                                                                 | Skala/Scale                 |                     | Data/Date                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |    |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                               | 1 : 50                      |                     | 01.2009                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |    |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION                                                                                                                                                                                                               |                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |    |
| Nr projektu/Project No.                                                                                                                                                                                                                               | Branża/Branch               | Stadium/Phase       | Część/Part                                                                                                                                                                                                                     | Nr rysunku/Drawing No.                                                        | Nr |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                  | D                           | PW                  | EII/1                                                                                                                                                                                                                          | 4.15                                                                          |    |



Północna droga zbiorcza  
przekrój normalny na prostej  
km 0+813  
kategoria ruchu KR-5  
prędkość projektowa Vp = 60km/h

ul. Sasanki  
przekrój normalny na prostej  
km 0+216  
kategoria ruchu KR-5  
prędkość projektowa Vp = 60 km/h

Południowa droga zbiorcza  
przekrój normalny na prostej  
km 0+177  
kategoria ruchu KR-5  
prędkość projektowa Vp = 60km/h



w. ścieralna z SMA 0/8 gr. 3,5 cm  
w. wiążąca z BA WMS 0/16 gr. 8 cm  
w. podbudowy z BA 0/16 gr. 11,5 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
w. podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (E2=120MPa)

w. ścieralna z SMA 0/8 gr. 3,5 cm  
w. wiążąca z BA WMS 0/16 gr. 8 cm  
w. podbudowy z BA 0/16 gr. 11,5 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
w. podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (E2=120MPa)

kostka betonowa gr. 6 cm  
podsyпка cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm  
podsyпка piaskowa gr. 10 cm

w. ścieralna z SMA 0/8 gr. 3,5 cm  
w. wiążąca z BA WMS 0/16 gr. 8 cm  
w. podbudowy z BA 0/16 gr. 11,5 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
w. podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (E2=120MPa)

w. ścieralna z SMA 0/8 gr. 3,5 cm  
w. wiążąca z BA WMS 0/16 gr. 8 cm  
w. podbudowy z BA 0/16 gr. 11,5 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm  
w. podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (E2=120MPa)

kostka betonowa gr. 6 cm  
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm  
w. podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm  
w. odsączająca gr. 15 cm

ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

ODDZIAŁ W WARSZAWIE

03-808 WARSZAWA

ul. Mińska 25

tel. (22) 810 39 84

fax (22) 810 04 12

BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE

DHV POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03

e-mail: dhv.polska@dhv.com

| FUNKCJA / FUNCTION              | IMIĘ I NAZWISKO / NAME      | BRANŻA / DISCIPLINE | NR UPRAWNIENI / LICENSE | PODPIS / SIGNATURE |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Główny Projektant/Main Designer | inż. Bogdan Sorys           | drogi               | WBPP 111/78             |                    |
| Projektant                      | mgr inż. Artur Jaron        | drogi               |                         |                    |
|                                 | mgr inż. Marcin Koziejewski | drogi               |                         |                    |
|                                 | inż. Krzysztof Zieliński    | drogi               |                         |                    |
|                                 | inż. Łukasz Rzepkowski      | drogi               |                         |                    |
|                                 |                             |                     |                         |                    |
| Sprawdził/Checked by            | mgr inż. Andrzej Lech       | drogi               | UAN-II-K-8386/59/82     |                    |

TEMAT / SUBJECT

PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WEZŁA "KONOTOPA" DO WEZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS, ŁĄCZĄCEJ WEZŁĘ "LOTNISKO" Z WEZŁEM "MPL OKĘCIE" I WEZŁEM "MARYNARSKA"

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

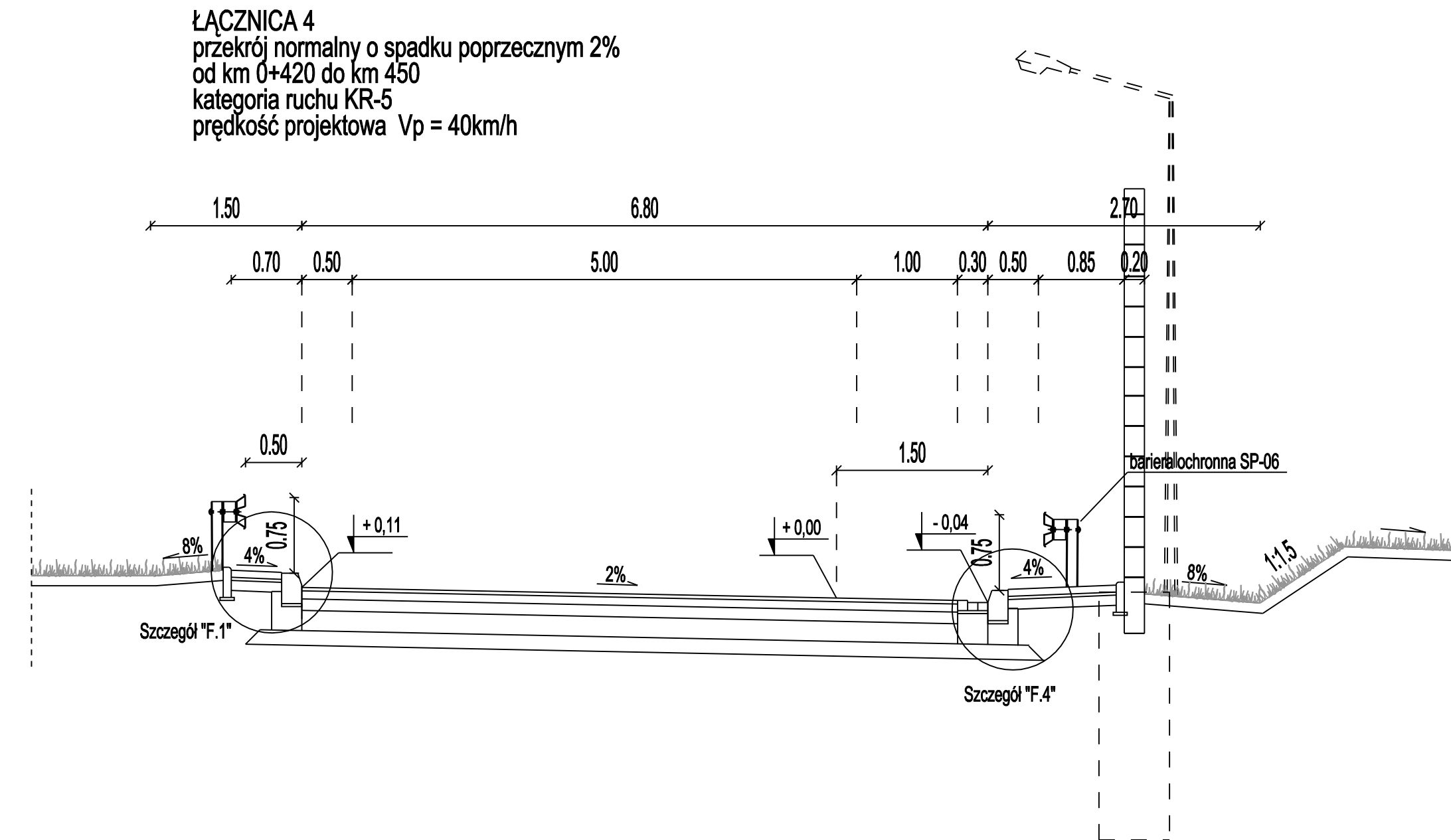
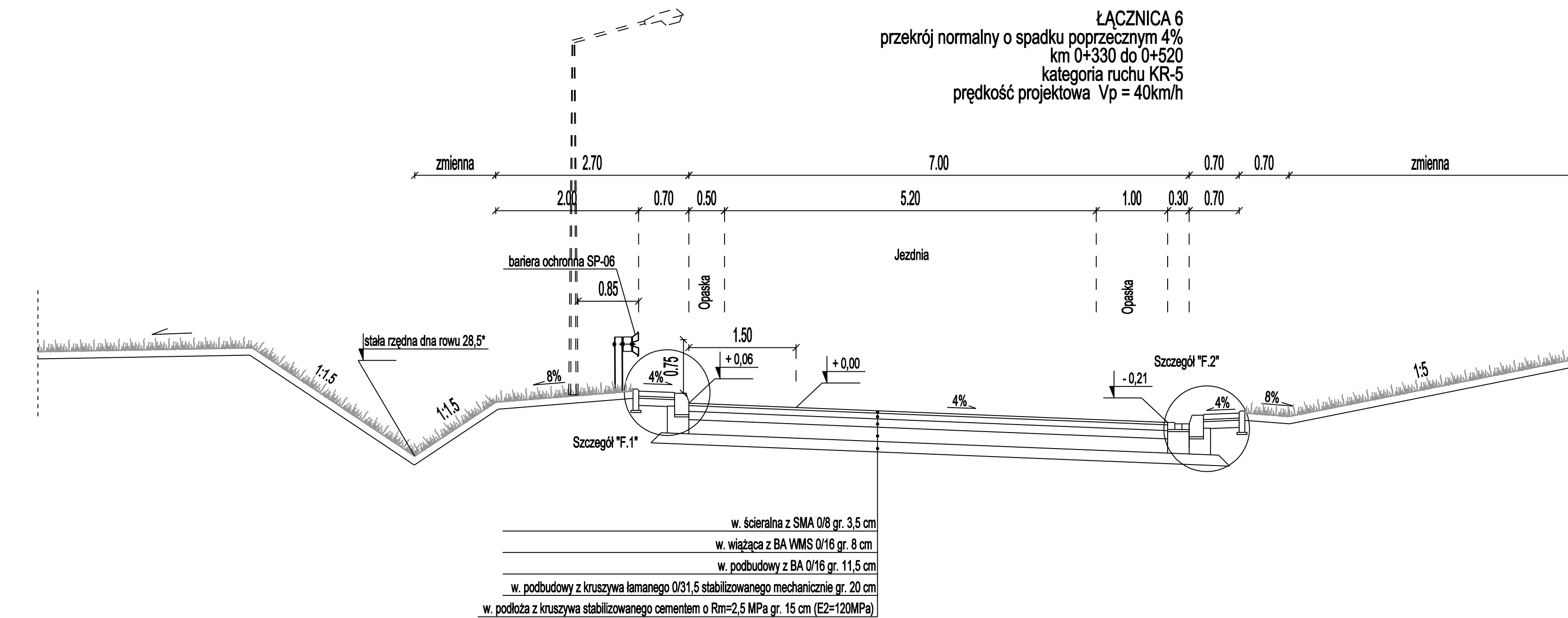
Etap II

|                       |                                                                                           |           |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Opis/Objekt           | Nazwa rysunku/Drawing title                                                               |           |  |
|                       | PRZESKROJE NORMALNE<br>ul. Sasanki,<br>Północna droga zbiorcza, Południowa droga zbiorcza |           |  |
| Nr umowy/Contract No. | Skala/Scale                                                                               | Data/Date |  |
| 37/2004               | 1 : 50                                                                                    | 01.2009   |  |

OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION

|                         |               |               |            |                        |                  |
|-------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|------------------|
| Nr projektu/Project No. | Branża/Branch | Stadium/Phase | Część/Part | Nr rysunku/Drawing No. | Nr rew./Rev. No. |
| 2332                    | D             | PW            | EII/1      | 4.16                   |                  |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ZAMAWIAJĄCY / EMPLOYER                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  03-083 WARSZAWA<br>ul. Mińska 25<br>tel. (22) 810 94 84<br>fax (22) 810 94 12 |  |
| GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD<br>                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                   |  |
| OCDZIAŁ W WARSZAWIE                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                   |  |
| BUIRO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE<br><br> DHIW POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Domaniewska 41<br>02-672 Warszawa<br>tel. (22) 696 28 02, fax (22) 696 28 03<br>e-mail: dhw.polska@dhw.com                            |  |                                                                                                                                                                   |  |
| FUNGJA / FUNCTION                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | MIE / NAZWISKO / NAME                                                                                                                                             |  |
| Główny Projektant/Main Designer                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | BRANZA / DISCIPLINE                                                                                                                                               |  |
| Projektant                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | NR UPRRAWNIEN / LICENSE / SIGNATURE                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | MBPP 111 / 78                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | mgr inż. Bogdan Sorys                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | mgr inż. Artur Jachas                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | mgr inż. Marcin Kozłowski                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | inż. Krzysztof Ziemia                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | inż. Lukasz Rępkowski                                                                                                                                             |  |
| Sprawdził/Checked by                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | mgr inż. Andrzej Lech                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | drogi                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | UAK-N-K-8366/59/82                                                                                                                                                |  |
| TEMAT / SUBJECT<br>PROJEKT BUDOWY DRÓG KRAJOWYCH WZGLĘDNIEM 52 OD WIEŻLA "KONOTOPKA"<br>OD WIEŻLA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODKNIEMKIM DROGIEM WZGLĘDNIEM 879 - TRASA N,<br>ŁĄCZĄCĄ WIEŻEL "ŁOTNISKO" Z WIEŻELEM "MPi OKĘCIE" I WIEŻELEM "MARYNARSKA"<br>PROJEKT ARCHITECTURALNO - BUDOWLANY<br>Etap II |  |                                                                                                                                                                   |  |
| Opis/Objekt                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Nazwa rysunku/Drawing title                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | PRZEKROJE NORMALNE<br>Łącznice 2, 6, 4 (wzegl Marynarska)                                                                                                         |  |
| Nr umowy/Contract No.                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Data/Date                                                                                                                                                         |  |
| 37/2004                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 1. 50                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 01.1009                                                                                                                                                           |  |
| OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DESIGNATION<br>Nr graficzny/Project No.    Data/Date    Status/Phase    Cechy/Type    Nr rysunku/Drawing No.    Nr rys./Rev. No.                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                   |  |
| 2332                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | D PW EII/1                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 4.17                                                                                                                                                              |  |





Projektowana rura stalowa musi być zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie o gr. 45um oraz powierzchniowym zabezpieczeniem powłoką polimerową o gr. 250um metodą trenchcoating

ZAMAWIAJACY / EMPLOYER

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

ODDZIAŁ W WARSZAWIE

03-808 WARSZAWA

ul. Mińska 25

tel. (22) 810 39 84

fax (22) 810 04 12

BIURO PROJEKTOWE / DESIGN OFFICE

DHV POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03

e-mail: dhv.polska@dhv.com

| FUNKCJA / FUNCTION              | IMIĘ I NAZWISKO / NAME      | BRANŻA / DISCIPLINE | NR UPRAWNIEŃ / LICENSE | PODPIS / SIGNATURE |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Główny Projektant/Main Designer | inż. Bogdan Sorys           | drogi               | WBPP 111/78            |                    |
| Projektant                      | mgr inż. Artur Jaroń        | drogi               |                        |                    |
|                                 | mgr inż. Marcin Koziejowski | drogi               |                        |                    |
|                                 | inż. Krzysztof Zieniuk      | drogi               |                        |                    |
|                                 | inż. Łukasz Rzepkowski      | drogi               |                        |                    |
|                                 |                             |                     |                        |                    |
| Sprawdził/Checked by            | mgr inż. Andrzej Lech       | drogi               | UAN-II-K-8386/59/82    |                    |

TEMAT / SUBJECT

PROJEKT BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S2 OD WĘZŁA "KONOTOPA"

DO WĘZŁA "PUŁAWSKA" WRAZ Z ODCINKIEM DROGI EKSPRESOWEJ S79 - TRASA NS,

ŁĄCZĄCEJ WĘZŁ "LOTNISKO" Z WĘZŁEM "MPL OKĘCIE" I WĘZŁEM "MARYNARSKA"

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Etap II

|                       |                             |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Objekt/Object         | Nazwa rysunku/Drawing title | PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE PRZEPUSTU<br>km 1+597,56 trasy NS |
| Nr umowy/Contract No. | Skala/Scale                 | Data/Date                                                 |
| 37/2004               | 1 : 100                     | 01.2009                                                   |

OZNACZENIE RYSUNKU / DRAWING DENOTATION

|                         |               |               |            |                        |                  |
|-------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|------------------|
| Nr projektu/Project No. | Branża/Branch | Stadium/Phase | Część/Part | Nr rysunku/Drawing No. | Nr rew./Rev. No. |
| 2332                    | D             | PW            | EII/1      | 4.18                   |                  |