



PRACOWNIA GEODEZJI INŻYNIERYJNO-PRZEMYSŁOWEJ

"GIPART"

Włodzimierz Dyba

## OPERAT TECHNICZNY

**Monitoring przemieszczeń obiektu MWA01**

**w ciągu autostrady A4 w km 317+932**

**Cykl "2" z dnia 05.11.2025**

PRACOWNIA GEODEZJI  
INŻYNIERYJNO-PRZEMYSŁOWEJ  
"GIPART"  
Włodzimierz Dyba  
41-219 Sosnowiec, ul. Matejki 8/31  
tel. 32/294-27-63

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Włodzimierz Dyba  
Nr upr. 13197

Zleceniodawca:

AVR S.A.  
ul. Józefa Dietla 93/4  
31-031 Kraków

6.11.2025

# SPRAWOZDANIE TECHNICZNE

## WIADUKT MWA01 W CIĄGU AUTOSTRADY A4 KM 317+932

### MONITORING PRZEMIESZCZEŃ PUNKTÓW OBSERWOWANYCH NA OBIEKCIE I WZDŁUŻ KRAWĘDZI JEZDNI AUTOSTRADOWYCH CYKL POMIAROWY "2"

1. Pomiar "2" wykonano dnia 05.11.2025 r. - średnia temperatura powietrza +12°C
2. Pomiar współrzędnych X, Y, H wykonano tachimetrem elektronicznym GeoMax Zipp 20 R400 2" nr 2152284 z możliwością pomiaru bezlustrowego oraz rejestracją wewnętrzną z dokładnością  $\pm 2$  mm.
3. Pomiar dodatkowy punktów dostosowania wykonano odbiornikiem GPS Geomax Zenith25 Nr GMZ3129109 w systemie ASG-EUPOS w obowiązującym układzie współrzędnych "2000" i EVRF2007 celem zorientowania przestrzennego obiektu.
4. Wszelkie obliczenia i rysunki wykonano programami geodezyjnymi Winkalk 3.82 i MikroMap 4.52.
5. Wyniki pomiaru "2" zamieszczono w załączonej tabeli porównując je do wyników z pomiaru "0" oraz z pomiaru "1"
6. Różnice przekraczające dwukrotność dokładności pomiaru zaznaczono w tabeli kolorem zielonym.

#### Wnioski końcowe

1. Stwierdzono osiadanie reperów na krawędzi jezdni PN (kierunek Wrocław) w granicach -2 do -8 mm (zaznaczone w tabeli pola na żółto) przy jednoczesnym wypiętrzeniu reperów na krawędzi jezdni PD (kierunek Katowice) w granicach +1 do +4 mm (zaznaczone w tabeli pola na niebiesko) liczone w stosunku do pomiaru "0".
2. Podobna tendencja przemieszczania się reperów jest pomiędzy pomiarami "1" i "2" co świadczyło by o postępującej deformacji jezdni
3. Stwierdzono wychylenie poziome punktów środkowych na przyczółkach od strony wschodniej w granicach 0 - 6 mm w kierunku zachodnim.
4. Stwierdzono wychylenie punktów na skrzydłach obiektu od strony PN w granicach 2 - 3 mm w kierunku zachodnim.
5. Okres zimowy może dać więcej danych o tendencjach i przyczynach deformacji.

PRACOWNIA GEODEZJI  
INŻYNIERYJNO-PRZEMYSŁOWEJ  
"GIPART"  
Włodzimierz Dyba  
41-219 Sosnowiec, ul. Matejki 3/31  
tel. 32/294-27-63

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Włodzimierz Dyba  
Nr upr. 13197

Sosnowiec 06.11.2025 r.

# OBIEKT: MWA01 autostrada A4 km 317-932

## Szkic rozmieszczenia reperów i tarcz pomiarowych

Wykonawca: PGI-P "Gipart" Sosnowiec ul. Matejki 8/31

Data montażu punktów: 25 VI 2025r

PRACOWNIA GEODEZJI  
INŻYNIERYJNO-PRZEMYSŁOWA  
"GIPART"  
Włodzimierz Dyba  
41-219 Sosnowiec, ul. Matejki 8/31  
tel. 32/294-27-63

### LEGENDA:

⊙ Reper ziemny (odniesienia) - zabetonowany pręt w ziemi poza obiektem

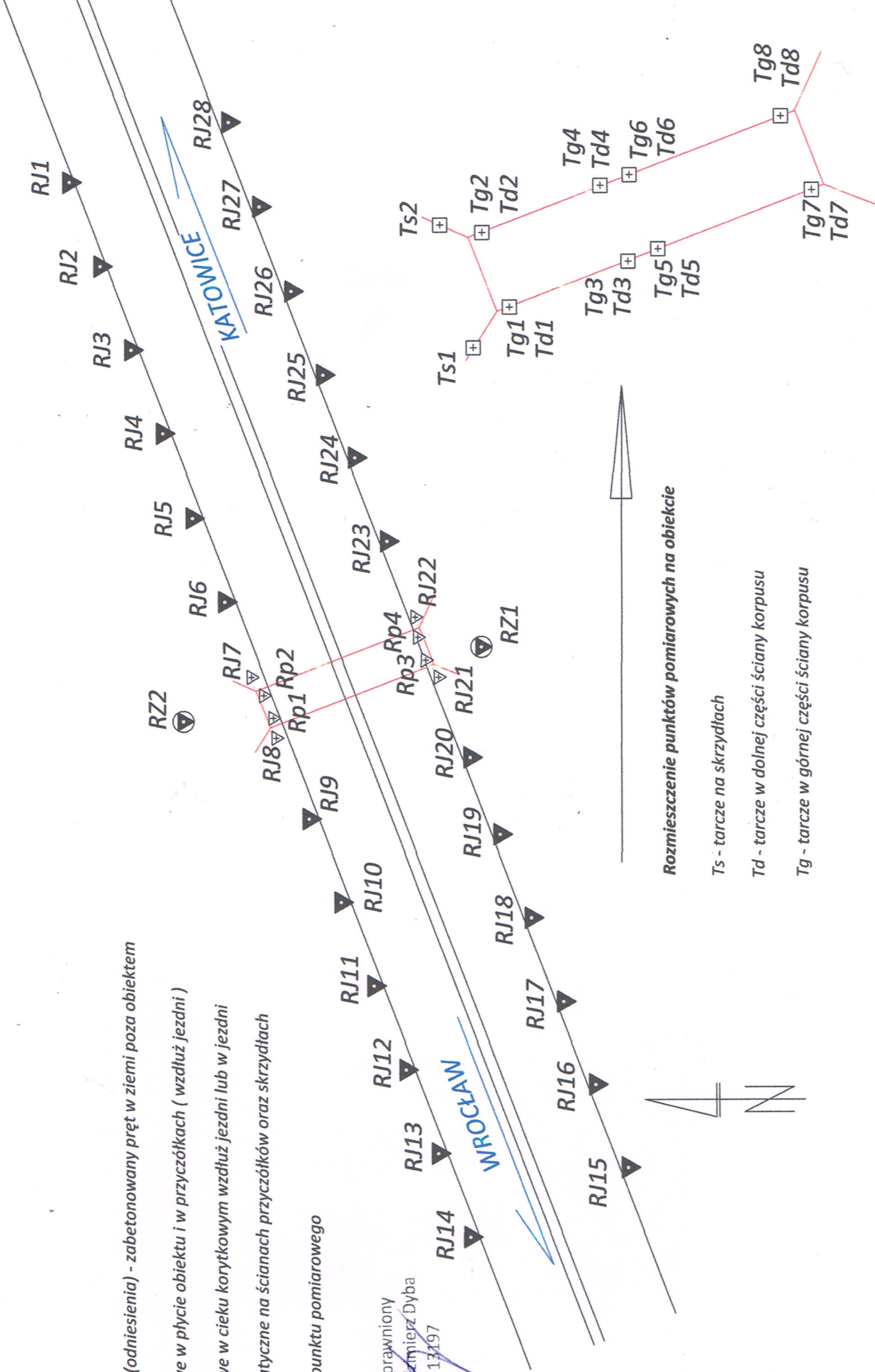
▽ Repery stalowe w płycie obiektu i w przyczółkach ( wzdłuż jezdni )

▼ Repery stalowe w cieku korytkowym wzdłuż jezdni lub w jezdni

⊕ Tarcze przyrzątkowe na ścianach przyczółków oraz skrzydłach

RZ2 oznaczenie punktu pomiarowego

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Włodzimierz Dyba  
Nr upr. 13197



WIADUKT MWA01 W CIĄGU AUTOSTRADY A4 KM 317+932  
Monitoring punktów kontrolnych na obiekcie i jezdniach autostradowych

Pomiar "0" z dnia 05.11.2025 – temperatura 12 C

| NUMER<br>PUNKTU | Pomiar "0" -30.06.2025  |             |         |             | Pomiar "1" 08.09.2025 |          |             |             | Pomiar "2" 05.11.2025 |          |    |    |
|-----------------|-------------------------|-------------|---------|-------------|-----------------------|----------|-------------|-------------|-----------------------|----------|----|----|
|                 | WSPÓLRZĘDNE-LOKALIZACJA | WYSOKOŚĆ    | H       | X           | WSPÓLRZĘDNE           | WYSOKOŚĆ | H           | X           | WSPÓLRZĘDNE           | WYSOKOŚĆ | H  | X  |
| RZ1             | 5570460,377             | 6553464,049 | 223,311 |             |                       |          |             |             |                       |          |    |    |
| RZ2             | 5570543,634             | 6553443,250 | 222,983 |             |                       |          |             |             |                       |          |    |    |
| RJ1             | 5570575,240             | 6553594,269 | 232,807 |             |                       | 232,804  |             |             |                       | 232,805  |    |    |
| RJ2             | 5570566,688             | 6553570,804 | 232,170 |             |                       | 232,168  |             |             |                       | 232,167  |    |    |
| RJ3             | 5570557,987             | 6553547,278 | 231,446 |             |                       | 231,440  |             |             |                       | 231,439  |    |    |
| RJ4             | 5570549,290             | 6553523,839 | 230,722 |             |                       | 230,720  |             |             |                       | 230,720  |    |    |
| RJ5             | 5570540,981             | 6553500,186 | 230,013 |             |                       | 230,007  |             |             |                       | 230,006  |    |    |
| RJ6             | 5570532,037             | 6553476,745 | 229,289 |             |                       | 229,289  |             |             |                       | 229,287  |    |    |
| RJ7             | 5570523,987             | 6553452,944 | 228,754 |             |                       | 228,753  |             |             |                       | 228,749  |    |    |
| RJ8             | 5570519,380             | 6553440,505 | 228,510 |             |                       | 228,511  |             |             |                       | 228,508  |    |    |
| RJ9             | 5570508,619             | 6553416,065 | 227,822 |             |                       | 227,820  |             |             |                       | 227,818  |    |    |
| RJ10            | 5570499,719             | 6553392,713 | 227,299 |             |                       | 227,297  |             |             |                       | 227,295  |    |    |
| RJ11            | 5570490,687             | 6553369,316 | 226,836 |             |                       | 226,837  |             |             |                       | 226,833  |    |    |
| RJ12            | 5570481,721             | 6553345,866 | 226,360 |             |                       | 226,355  |             |             |                       | 226,352  |    |    |
| RJ13            | 5570472,771             | 6553322,518 | 225,932 |             |                       | 225,930  |             |             |                       | 225,926  |    |    |
| RJ14            | 5570463,788             | 6553299,054 | 225,524 |             |                       | 225,518  |             |             |                       | 225,516  |    |    |
| RJ15            | 5570419,731             | 6553318,463 | 225,347 |             |                       | 225,349  |             |             |                       | 225,350  |    |    |
| RJ16            | 5570428,673             | 6553341,716 | 225,788 |             |                       | 225,791  |             |             |                       | 225,789  |    |    |
| RJ17            | 5570437,638             | 6553364,771 | 226,233 |             |                       | 226,236  |             |             |                       | 226,237  |    |    |
| RJ18            | 5570446,510             | 6553388,223 | 226,709 |             |                       | 226,712  |             |             |                       | 226,713  |    |    |
| RJ19            | 5570455,340             | 6553411,614 | 227,173 |             |                       | 227,175  |             |             |                       | 227,174  |    |    |
| RJ20            | 5570463,574             | 6553433,051 | 227,637 |             |                       | 227,640  |             |             |                       | 227,640  |    |    |
| RJ21            | 5570473,825             | 6553458,151 | 228,353 |             |                       | 228,355  |             |             |                       | 228,357  |    |    |
| RJ22            | 5570478,028             | 6553470,247 | 228,635 |             |                       | 228,637  |             |             |                       | 228,638  |    |    |
| RJ23            | 5570486,691             | 6553493,582 | 229,012 |             |                       | 229,014  |             |             |                       | 229,016  |    |    |
| RJ24            | 5570495,640             | 6553517,020 | 229,584 |             |                       | 229,583  |             |             |                       | 229,587  |    |    |
| RJ25            | 5570504,406             | 6553540,177 | 230,149 |             |                       | 230,149  |             |             |                       | 230,152  |    |    |
| RJ26            | 5570513,218             | 6553563,585 | 230,700 |             |                       | 230,703  |             |             |                       | 230,706  |    |    |
| RJ27            | 5570522,139             | 6553587,392 | 231,288 |             |                       | 231,290  |             |             |                       | 231,288  |    |    |
| RJ28            | 5570530,563             | 6553610,980 | 231,866 |             |                       | 231,867  |             |             |                       | 231,867  |    |    |
| Rp1             | 5570519,709             | 6553442,115 | 228,542 |             |                       | 228,540  |             |             |                       | 228,538  |    |    |
| Rp2             | 5570523,336             | 6553451,548 | 228,714 |             |                       | 228,712  |             |             |                       | 228,710  |    |    |
| Rp3             | 5570474,149             | 6553459,506 | 228,480 |             |                       | 228,482  |             |             |                       | 228,484  |    |    |
| Rp4             | 5570477,757             | 6553468,897 | 228,707 |             |                       | 228,707  |             |             |                       | 228,710  |    |    |
| Td1             | 5570519,257             | 6553441,765 | 223,564 | 5570519,254 | 6553441,763           | 223,564  | 5570519,257 | 6553441,763 | 3                     | 0        | 0  | 0  |
| Td2             | 5570523,288             | 6553451,967 | 223,532 | 5570523,290 | 6553451,964           | 223,531  | 5570523,292 | 6553451,963 | 2                     | -1       | 1  | 4  |
| Td3             | 5570497,514             | 6553450,086 | 223,476 | 5570497,513 | 6553450,085           | 223,476  | 5570497,515 | 6553450,082 | 2                     | -3       | 2  | 1  |
| Td4             | 5570501,255             | 6553460,372 | 223,287 | 5570501,253 | 6553460,365           | 223,287  | 5570501,256 | 6553460,369 | 3                     | 4        | 3  | 1  |
| Td5             | 5570496,541             | 6553450,447 | 223,503 | 5570496,539 | 6553450,446           | 223,503  | 5570496,541 | 6553450,442 | 2                     | -4       | 2  | 0  |
| Td6             | 5570500,094             | 6553460,789 | 223,379 | 5570500,091 | 6553460,782           | 223,379  | 5570500,093 | 6553460,786 | 2                     | 4        | 3  | -1 |
| Td7             | 5570475,915             | 6553458,340 | 223,489 | 5570475,916 | 6553458,340           | 223,490  | 5570475,913 | 6553458,336 | -3                    | -4       | 2  | -2 |
| Td8             | 5570479,207             | 6553468,793 | 223,424 | 5570479,208 | 6553468,794           | 223,425  | 5570479,205 | 6553468,790 | -3                    | -4       | 1  | -2 |
| Tg1             | 5570519,213             | 6553441,770 | 226,633 | 5570519,211 | 6553441,767           | 226,632  | 5570519,211 | 6553441,768 | 0                     | 1        | 1  | -2 |
| Tg2             | 5570523,245             | 6553451,991 | 226,762 | 5570523,243 | 6553451,989           | 226,762  | 5570523,243 | 6553451,992 | 0                     | 3        | 1  | -2 |
| Tg3             | 5570497,378             | 6553450,140 | 227,782 | 5570497,378 | 6553450,140           | 227,782  | 5570497,380 | 6553450,136 | 2                     | -4       | 3  | 2  |
| Tg4             | 5570501,305             | 6553460,369 | 228,035 | 5570501,305 | 6553460,361           | 228,035  | 5570501,308 | 6553460,364 | 3                     | 3        | 2  | 3  |
| Tg5             | 5570496,472             | 6553450,490 | 227,794 | 5570496,471 | 6553450,490           | 227,795  | 5570496,470 | 6553450,486 | -1                    | -4       | 3  | -2 |
| Tg6             | 5570500,187             | 6553460,752 | 228,050 | 5570500,185 | 6553460,746           | 228,050  | 5570500,186 | 6553460,750 | 1                     | 4        | 3  | -1 |
| Tg7             | 5570475,888             | 6553458,350 | 226,622 | 5570475,890 | 6553458,350           | 226,623  | 5570475,890 | 6553458,347 | 0                     | -3       | 0  | 2  |
| Tg8             | 5570479,188             | 6553468,796 | 226,745 | 5570479,190 | 6553468,796           | 226,747  | 5570479,190 | 6553468,796 | 0                     | 0        | 2  | 2  |
| Ts1             | 5570520,487             | 6553439,918 | 227,677 | 5570520,486 | 6553439,914           | 227,678  | 5570520,487 | 6553439,915 | 1                     | 1        | -1 | 0  |
| Ts2             | 5570525,728             | 6553452,944 | 227,753 | 5570525,729 | 6553452,939           | 227,754  | 5570525,727 | 6553452,942 | -2                    | 3        | -1 | -2 |
| RJ20D0D         |                         |             |         | 5570463,278 | 6553432,248           | 227,613  | 5570463,278 | 6553432,248 | 0                     | 0        | 2  |    |