**Zakres obserwacji geodezyjnych na wybranych obiektach mostowych na terenie miasta Krakowa w roku 2025.**

1. Most przez rzekę Wisłę w ciągu ul. Dietla- Most Grunwaldzki – kolejne pomiary (pomiar osiadania i wychyleń podpór pośrednich):

* repery na płycie pomostu 18 szt.
* repery na filarach 4 szt.
* repery na przyczółkach 6 szt.
* znaki podwieszone pod przęsłami obiektu 12 szt.
* pochyłomierze 4 szt.

1. Most przez rzekę Wisłę w ciągu ul. Konopnickiej- Most Dębnicki- kolejny pomiar (pomiar osiadania i wychyleń podpór):

* repery na płycie pomostu 18 szt.
* repery na filarach 4 szt.
* repery na przyczółkach 6 szt.
* celowniki do obserwacji wychyleń filarów 4 szt.

1. Most przez rzekę Wisłę w ciągu ul. Brzeskiej:

* 22 repery na płycie pomostu,
* 16 reperów na podporach.

1. Kładka dla pieszych nad ul. Powstańców Śląskich w ciągu ul. Dębowskiego – ul. Za Torem – kolejny pomiar:

* 24 repery kontrolowane w dowiązaniu do 6 reperów odniesienia,
* 7 szt. pochyłomierzy.

1. Wiadukt nad Rondem Polsadu w ciągu ul. Lublańskiej – ul. T. Bora Komorowskiego:

* pomiary przemieszczeń pionowych 56 reperów.

1. Wiadukt nad drogą dojazdową do CH Bronowice w ciągu ul. Jasnogórskiej – pomiar kolejny:

* 16 reperów kontrolowanych.

1. Wiadukt nad drogą dojazdową w ciągu ul. Wita Stwosza – pomiar kolejny:

* 146 reperów kontrolowanych.

1. Wiadukt nad ul. Tischnera w ciągu ul. Turowicza – pomiar kolejny:

* 160 reperów kontrolowanych.

1. Wiadukt nad Rondem Ofiar Katynia w ciągu ul. Conrada – pomiar kolejny:

* 47 reperów kontrolowanych.

1. Wiadukt nad ul. Wielicką w ciągu ul. Powstańców Śląskich – ul. Powstańców Wielkopolskich – pomiar kolejny:

* 15 szt. reperów na podporach,
* 11 szt. reperów na płycie.

1. Wiadukt nad ul. Klimeckiego w ciągu ul. Powstańców Śląskich – ul. Nowohuckiej – pomiar kolejny:

* 26 szt. reperów na podporach,
* 23 szt. reperów na płycie.

1. Wiadukt nad torami PKP i autostradą w ciągu ul. Zakopiańskiej – pomiar kolejny:

* 37 szt. reperów kontrolowanych na podporach,
* 21 szt. reperów na płycie,
* 8 szt. reperów od spodu oczepów.

1. Szyby windowe (4 szt.) przy estakadzie tramwajowej Lipska –Wielicka – kolejny pomiar:

* przemieszczenia pionowe 14 reperów, odchylenia od pionu windy na terenie PKP.

1. Mur oporowy w ciągu ul. Powstańców Śląskich - kolejny pomiar:

* 12 szt. reperów kontrolowanych,
* pomiary pionowości w 18 przekrojach muru.

1. Kładka nad torami kolejowymi i al. Powstańców Śląskich przy ul. Kamieńskiego (pomiar kolejny ):

* 104 szt. reperów.

1. Kładka nad rz. Wilgą w ciągu ul. Siostry Faustyny – pomiar kolejny:

* 4 szt. reperów na podporach,
* 15 szt. reperów na płycie obiektu i skrzydłach,
* 2 szt. celowników do obserwacji wychyleń muru od strony Sanktuarium Bożego Miłosierdzia.

1. Wiadukt nad ul. T. Bora Komorowskiego w ciągu ul. Jurczaka - pomiar kolejny:

* 8 szt. reperów na podporach,
* 13 szt. reperów w przęsłach
* 2 repery na płycie pomostu pomiędzy dylatacją a schodami (pomiar zerowy, konieczność założenia znaków pomiarowych),
* 3 szt. celowników do obserwacji wychyleń muru z gruntu zbrojonego od strony CH Serenada (pomiar zerowy, konieczność założenia celowników).

**Częstotliwość wykonywania pomiarów :**

* Most przez rzekę Wisłę w ciągu ul. Dietla- Most Grunwaldzki – 4 obserwacje (marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień),
* Most przez rzekę Wisłę w ciągu ul. Konopnickiej- Most Dębnicki – 1 obserwacja (czerwiec),
* Most przez rzekę Wisłę w ciągu ul. Brzeskiej – 1 obserwacja (listopad),
* Kładka dla pieszych nad ul. Powstańców Śląskich w ciągu ul. Dębowskiego – ul. Za Torem – 1 obserwacja (czerwiec),
* Wiadukt nad Rondem Polsadu w ciągu ul. Lublańskiej – ul. T. Bora Komorowskiego w Krakowie” – 1 pomiar (listopad)
* Wiadukt nad drogą dojazdową do CH Bronowice w ciągu ul. Jasnogórskiej – 1 obserwacja (lipiec),
* Wiadukt nad drogą dojazdową w ciągu ul. Wita Stwosza – 1 obserwacja (lipiec),
* Wiadukt nad ul. Tischnera w ciągu ul. Turowicza – 1 obserwacja (lipiec),
* Wiadukt nad Rondem Ofiar Katynia w ciągu ul. Conrada – 1 obserwacja (lipiec),
* Wiadukt nad ul. Wielicką w ciągu ul. Powstańców Śląskich – ul. Powstańców Wielkopolskich – 1 obserwacja (lipiec),
* Wiadukt nad ul. Klimeckiego w ciągu ul. Powstańców Śląskich – ul. Nowohuckiej– 1 obserwacja (lipiec),
* Wiadukt nad torami PKP i autostradą w ciągu ul. Zakopiańskiej – 1 obserwacja całego obiektu (czerwiec) + 3 dodatkowe obserwacje oczepów (marzec, wrzesień, grudzień),
* Szyby windowe (4 szt.) przy estakadzie tramwajowej Lipska – Wielicka - 1 obserwacja (listopad),
* Mur oporowy w ciągu ul. Powstańców Śląskich- 1 – obserwacja (czerwiec),
* Kładka nad torami kolejowymi i al. Powstańców Śląskich przy ul. Kamieńskiego – 1 obserwacja (czerwiec),
* Kładka nad rz. Wilgą w ciągu ul. Siostry Faustyny – 2 obserwacje (czerwiec, listopad),
* Wiadukt nad ul. Bora Komorowskiego w ciągu ul. Jurczaka – 1 obserwacja całego obiektu (czerwiec) + 1 dodatkowa obserwacja nowo założonych punktów (marzec/kwiecień).