



Presseinformation

zur 23. Sitzung des Bauausschusses
am 01.04.2014

TOP 6

FÜ 17 Ersatzneubau Bachbrücke Untermichelbach - Variantenentscheidung

Sachverhalt:

Mit der letzten Fortschreibung des Straßen- und Radwegbauprogramms wurde der Ersatzneubau der Bachbrücke bei Untermichelbach neu in das Bauprogramm aufgenommen, als Ausbaupunkt wurde das Jahr 2015 ins Auge gefasst. Als erste Kostenschätzung wurden Gesamtkosten von ca. 375.000 € benannt.



Die Brückenprüfung hat die Notwendigkeit eines Ersatzneubaus des Wellstahlrohres ergeben. Dies könnte entweder wieder durch ein Wellstahlrohr erfolgen, alternativ könnte aber auch ein Stahlbetonrahmen-Fertigteile Verwendung finden. Des Weiteren ist das Anbringen von fachgerechten Schutzeinrichtungen (Schutzplanken und Geländer) erforderlich.

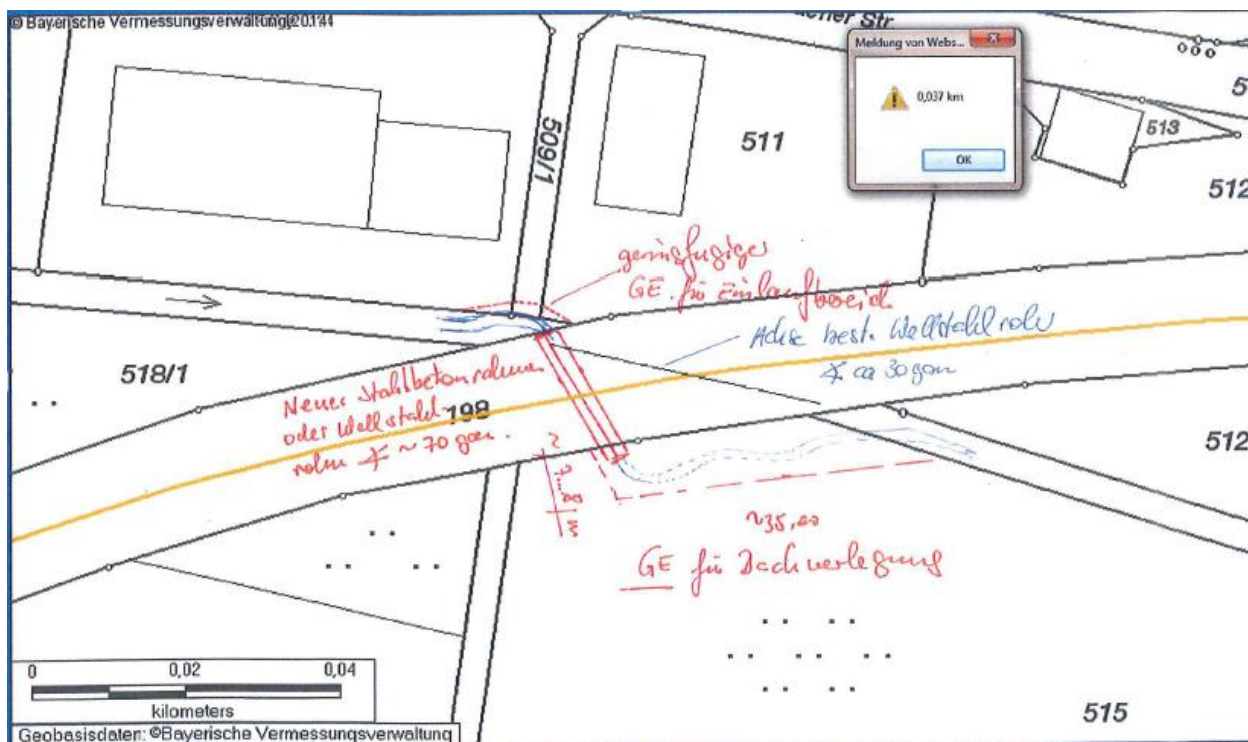
Nachdem zur damaligen Fortschreibung noch keine näheren Details zur möglichen Bauausführung bekannt waren, wurde die Verwaltung beauftragt die möglichen Alternativen genauer zu untersuchen.

Belässt man den Durchlass in seiner jetzigen Lage (Winkel 27°) ergeben sich optional:

| | Wellstahlrohr | Stahlbetonrahmen Fertigteil |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Theoretische Nutzungsdauer: | ca. 45 Jahre | ca. 70 Jahre |
| Geschätzte Baukosten | 260.000 € | 340.000 € |

Eine Instandsetzung des Wellstahlrohres ist aufgrund der Feuchtigkeitseinwirkung und der geringen Abmessung des Bauwerkes (geringe Höhe) technisch aufwändig und nicht zielführend, auf jedem Fall unwirtschaftlicher als ein Neubau.

Alternativ wäre bei Grunderwerb und einer Bachverlegung die Veränderung des Kreuzungswinkels auf ca. 63° möglich, was die Baukosten deutlich reduzieren würde:



| | Wellstahlrohr | Stahlbetonrahmen Fertigteil |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Theoretische Nutzungsdauer: | ca. 45 Jahre | ca. 70 Jahre |
| Geschätzte Baukosten | 190.000 € | 230.000 € |

Die vorgenannten Kosten sind reine Baukosten, Verwaltungskosten, Planungskosten, Bodenerkundung und Grunderwerb (nur bei Veränderung des Querungswinkels) kämen noch hinzu.

Hinsichtlich der Ausführung empfiehlt das Staatliche Bauamt Nürnberg das Stahlbetonrahmen Fertigteil. Diese Ausführungsvariante würde zwar etwas mehr kosten, besitzt jedoch eine deutlich höhere Nutzungsdauer (70 statt 45 Jahre).

Nachdem die Variante mit einer Verlegung des Querungswinkels des Bachlaufs signifikante Kosteneinsparungen mit sich bringen würde, empfiehlt die Verwaltung diese anzustreben.

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt dem Kreistag, die Erneuerung der Bachbrücke Untermichelbach in der Ausführungsvariante als Stahlbetonrahmen-Fertigteil mit einer Vergrößerung des Querungswinkels und mit Grunderwerb durchzuführen.

Die Verwaltung wird beauftragt, die hier anfallenden Kosten zu ermitteln und die notwendigen Planungen voran zu treiben.