Ortsentwässerung Landsberg, OT Gütz

Neubau Regenrückhaltebecken Köthener Straße mit Regenüberlauf und Abwasserpumpwerk, 1. Bauabschnitt

IPROconsult

Der WAZV Saalkreis beabsichtigt in Landsberg, Ortsteil Gütz in der Köthener Straße die Neustrukturierung des Kanalnetzes. Ursächlich hierfür sind prognostische Gebietserweiterungen. Die Abwässer sollen zukünftig über einen in der Köthener Straße geplanten Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung (Regenüberlauf) mittels Abwasserpumpwerk und Druckleitung zur Kläranlage Landsberg geleitet werden. Das über das geplante Regenüberlaufbauwerk entlastete Mischwasser soll im geplanten Regenrückhaltebecken (RRB 21) zwischengespeichert und gedrosselt in die Vorflut abgegeben werden. Parallel zu den genannten Kanalbaumaßnahmen war die Trinkwasserleitung AZ DN 100 zu erneuern.

Projektbeschreibung

Das Vorhaben wird in zwei Bauabschnitten realisiert. Im 1. BA waren ein Nebensammler DN 300 und ein Staukanal Ei 700/1050 sowie eine Abwasserdruckleitung zu errichten. Die Erneuerung der Trinkwasserleitung im Baubereich war ebenfalls Bestandteil des 1. BA. Im 2. BA werden zu einem späteren Zeitpunkt das Regenüberlaufbauwerk, das Regenrückhaltebecken aus Stahlbeton mit einem nutzbaren Volumen von 362 m³ sowie das Abwasserpumpwerk mit Druckleitung zur Kläranlage errichtet.

1. BA

Zusätzlich zu den im Rahmen des Vorhabens zu planenden Anlagen war die Trasse einer weiteren Abwasserdruckleitung des WAZV Saalkreis zu koordinieren und in den Bauraum einzuordnen.

Die bestehenden Abwasseranlagen waren zu schützen, da eine Außerbetriebnahme der Altanlagen erst mit Inbetriebnahme des 2. BA möglich ist. Der Staukanal Eiprofil 700/1050 war auf einer Länge von 212 m und einer Tiefe bis 5 m in offener Verlegung zu errichten. Aufgrund des oberflächennah anstehenden Grundwassers war eine vorlaufende Grundwasserabsenkung erforderlich.

Das Baugebiet befindet sich im Überschwemmungsgebiet des Strengbaches. Daher war für die Schächte des Mischwasserkanals und des Staukanals ein Fremdwasserverschlußsystem vorzusehen.

Auftraggeber
Wasser- und Abwasserzweckverband Saalkreis

Leistungen
Ingenieurbauwerke LP 1 - 9
Örtliche Bauüberwachung
Sonstige Leistungen
Erstellung koordinierter Leitungsplan und Bauoberleitung
Koordinierung Vermessung, Baugrund, Verkehrsorganisation

Ingenieurbauwerke
Sibylle Gunold
Örtliche Bauüberwachung/ Bauoberleitung
Ingolf Darmochwal

Planungszeitraum
05.2021 - 08.2022
Fertigstellung
06.2023

Baukosten netto
1,47 Mio. EUR

Grundwasserabsenkung mittels Schwerkraftbrunnen für Staukanal Ei 700/1050

Schachtunterteil DN 1500 Polymerbeton

Fremdwasserverschlußsystem

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Wasser- und Abwasserzweckverband Saalkreis
Sennewitzer Str 7
06193 Petersberg OT Gutenberg

Telefon: +49 34606 360 0
E-Mail: info@wazv-saalkreis.de

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.