Beschlussvorlage Gemeinde Bobitz Federführend: Bauamt	Vorlage-Nr: VO/GV09/2011-380 Status: öffentlich Aktenzeichen: Datum: 18.01.2011 Einreicher: Bürgermeister

Stellungnahme zum Bauvorhaben: Ortsentwässerung Bobitz, Krankower Straße

Beratungsfolge:

Beratung Ö / N	Datum	Gremium
Ö	02.02.2011	Ausschuss für Gemeindeentwicklung, Bau, Verkehr und Umwelt Bobitz
Ö	14.02.2011	Gemeindevertretung Bobitz

Beschlussvorschlag:
Die Gemeinde Bobitz stimmt der Baumaßnahme –Neubau von Schmutzwasseranlagen in der Krankower und der Wismarschen Straße sowie die partielle Erneuerung des vorhandenen Regenwasserkanals, DN 500 Beton, im Bereich der Parkplatzzufahrt, parallel zur Landesstraße von Bobitz entsprechend den in der Anlage beigefügten Planunterlagen zu.

Sachverhalt:
Der Zweckverband Wismar plant im Zuge der Erschließungsmaßnahmen zur Ortsentwässerung Bobitz den Neubau von Schmutzwasseranlagen in der Krankower- und Wismarschen Straße von Bobitz.
Zielsetzung der geplanten Baumaßnahme ist eine Erneuerung der vorhandenen SW Freigefällekanäle und der Hausanschlüsse. Nähere Beschreibung siehe Anlage.
Für die Reparatur der Regenwasserleitung wird ein gesondertes Los in die Ausschreibung genommen und je nach finanzieller Leistungsfähigkeit der Gemeinde in Abstimmung mit dem Bürgermeister beauftragt.

Finanzielle Auswirkungen:
ca. 10.000,-€ Baukosten für die Reparatur des Regenwasserkanals

Anlage/n:
Anschreiben
Übersichtslageplan

Abstimmungsergebnis:	
Gesetzliche Anzahl der Mitglieder des Gremiums	
Davon besetzte Mandate	
Davon anwesend	
Davon Ja- Stimmen	
Davon Nein- Stimmen	
Davon Stimmenthaltungen	
Davon Befangenheit nach § 24 KV M-V	

ICN Ingenieur Consult Neukamm GmbH
Wilhelm-Hennemann-Straße 2 · 19061 Schwerin

INGENIEUR CONSULT NEUKAMM
Beratende Ingenieure VBI

Gemeinde Bobitz über
Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen
Am Wehberg 17
23972 Dorf Mecklenburg

ICN Ingenieur Consult Neukamm GmbH
Technologie- und Forschungspark
Wilhelm-Hennemann-Straße 2
19061 Schwerin

Telefon 0385 55895-0
Telefax 0385 55895-12
office@icn-schwerin.de
www.icn-schwerin.de

Schwerin, den 17.01.2011

08/836

Bauvorhaben: Ortsentwässerung Bobitz, Krankower Straße

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Auftrag des Zweckverbandes Wismar, Sitz 23972 Lübow, planen wir im Zuge der Erschließungsmaßnahmen zur Ortsentwässerung Bobitz den Neubau von Schmutzwasseranlagen in der Krankower- und Wismarschen Straße von Bobitz.

Geplant sind Kanalbaumaßnahmen im Bereich der Nebenanlagen und den privaten Hausvorgärten der Krankower Straße (L 031) zwischen Wismarscher Straße (B 208) und vorhandener Kläranlage sowie im Einmündungsbereich der Wismarschen Straße (B 208/ L 031) zum Umschluss vorhandener Rohrleitungssysteme.

Zielsetzung der geplanten Baumaßnahme ist eine Erneuerung der vorh. SW Freigefällekanäle und der Hausanschlüsse.

Die geplanten Kanäle sollen im Bereich der privaten Hausvorgärten und den Nebenanlagen der Landesstraße in Tiefenlagen von 2,00 m – 3,00 m in offener Bauweise, in der Bundesstraße in Tiefenlagen von 4,00 m bis 5,00 m grabenlos im gesteuerten Rohrvortrieb errichtet werden. Die vorhandenen Hausanschlüsse nördlich der L 031 werden im Zuge der Baumaßnahme entkoppelt. In den bestehenden Querungen erfolgt eine grabenlose Altrohrauswechselung, parallel dazu wird jeweils ein neuer Hausanschluss im gesteuerten Rohrvortrieb hergestellt.

Mit der geplanten Kanalbaumaßnahme sind Bauleistungen für Aufnahme und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen erforderlich, im Bereich der B 208 sieht die Planung vor, Kopflöcher als Start- und Zielbaugruben zu errichten, welche später die Kontrollschächte DN 1000 Beton (Berliner Bauweise) aufnehmen werden. Die aufgebrochenen Straßenbereiche (Kopflöcher) werden in bituminöser Bauweise geschlossen, wobei mit dem Aufbau in Anlehnung an die RStO 01, Tafel 1, Bauklasse II, Zeile 3, eine Bauklasse höher als der Bestand gewählt wurde (siehe AQS im Anhang).

Des Weiteren beinhaltet die Planung die Verlegung von ca. 60,0 m Trinkwasserleitung, DN 63 als Lückenschluss, im Bereich der Nebenanlagen der L 031, mit Einbindung in das vorh. Netz auf Höhe Einmündung Gartenstraße.

Im Zuge der Erneuerung der OE Bobitz plant die Gemeinde Bobitz-Groß Krankow, die partielle Erneuerung des vorh. RW Kanals, DN 500 Beton, im Bereich der Parkplatzzufahrt, parallel zur Landesstraße.

Durch die Baumaßnahmen in der Bundesstraße wird es zu temporären Verkehrseinschränkungen kommen. Es ist geplant, den Verkehr halbseitig mit Hilfe einer Ampel an der Baustelle vorbeizuführen.

Eigentümer der neu zu errichtenden Schmutzwasser- und Trinkwasseranlagen wird der Zweckverband Wismar sein, Eigentümer des partiell zu sanierenden Regenwasserkanals ist und bleibt die Gemeinde Bobitz - Groß Krankow.

Da die Umsetzung der Baumaßnahme für das II. und III. Quartal 2011 vorgesehen ist, wären wir Ihnen für eine kurzfristige Bearbeitung unseres Anliegens sehr dankbar.

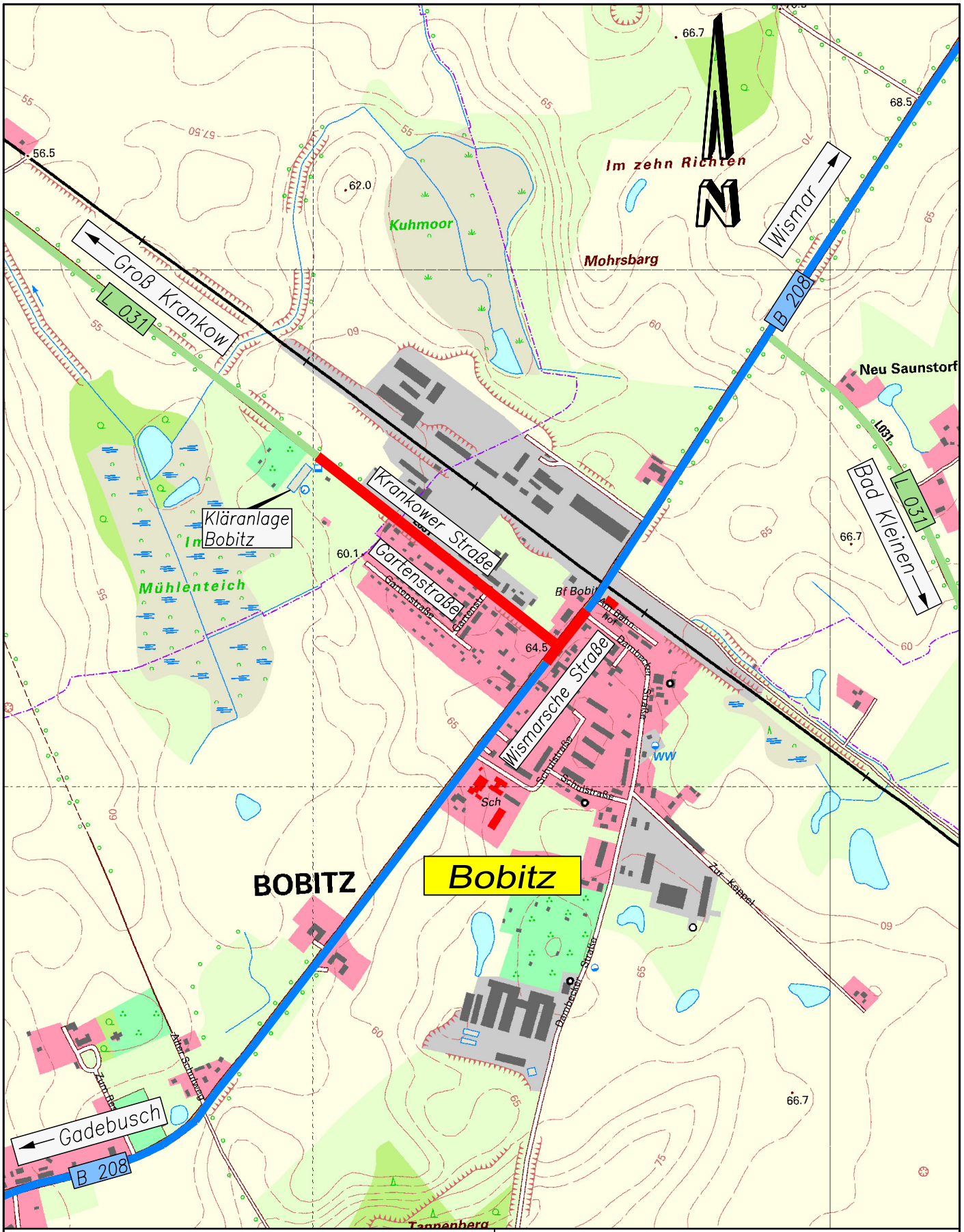
Sollten Sie weitere Informationen bzw. Unterlagen benötigen, evt. auch in Papierform, stehe ich Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung bzw. sende Ihnen diese umgehend zu.

Für das geplante Bauvorhaben benötigen wir Ihre Zustimmung und bitten um Stellungnahme.

Mit freundlichen Grüßen
im Auftrag
Egmont Kugel

Tel.: 0385-55895-41
Mail: e.kugel@icn-schwerin.de

Anlage:
4.2 Übersichtslageplan M 1 : 10.000 PDF-Datei
6.1 / 6.2 Lageplan Kanalbau M 1 : 250 PDF-Datei
7.1 Höhenplan M 1 : 500/50 PDF-Datei
7.2 Höhenplan M 1 : 250/25 PDF-Datei



Zweckverband Wismar

Ortsentwässerung Bobitz Krankower Straße

Übersichtslageplan

INGENIEUR CONSULT NEUKAMM GmbH
BERATENDE INGENIEURE VBI
TECHNOLOGIE- UND FORSCHUNGSPARK
WILHELM-HENNEMANN-STRASSE 2
19061 SCHWERIN
TELEFON: (0385) 55 89 5-0 TELEFAX: (0385) 5 58 95 12
e-mail: office@icn-schwerin.de

	Datum	Name	Reg.-Nr.: 08/836
bearb.:	01/2011	E. Kugel	Maßstab: 10.000
gez.:	01/2011	B. Vollus	Unterlage: 4
gepr.:	10.01.2011		Blatt-Nr.: 2
freig.	10.01.2011		Blattgröße: A4

Bauherr : Gemeinde Bobitz-Groß Krankow
Projekt : Partielle Erneuerung RW Kanal im Bereich der Krankower Straße - Zufahrt Parkplatz
Unterhaltung RW Kanal in der Krankower Straße

Pos.-Nr.:	Bezeichnung	Menge ( )	EP (€)	GP (€)
1. 0. 00	**Bauvorbereitende Maßnahmen**			
1. 1. 00	Baustelleneinrichtung			
1. 1. 01	Baustelle einrichten	1,00 Psch	500,00	500,00
1. 1. 02	Baustelle räumen	1,00 Psch	125,00	125,00
1. 1. 03	Baustelle sichern	1,00 Psch	75,00	75,00
1. 1. 04	Baumschutz herstellen	1,00 St	35,00	35,00
	Summe 1.1.			735,00
1. 2. 00	Verkehrssicherung			
1. 2. 01	Verkehrssicherung Krankower Straße	1,00 Psch	125,00	125,00
1. 2. 03	Sicherung Gehwege	1,00 Psch	75,00	75,00
	Summe 1.2.			200,00
1. 3. 00	Baufeld freim., wieder herst.			
1. 3. 01	Bit. Befestigung trennen	35,00 m	6,60	231,00
1. 3. 02	Bit. Befestigung trennen, nachschneiden	35,00 m	4,80	168,00
1. 3. 03	Platten/ Pflaster aufnehmen, lagern	10,00 m²	5,60	56,00
1. 3. 04	Platten/ Pflaster des AG wieder herst.	10,00 m²	21,00	210,00
1. 3. 05	Borde ausbauen, lagern	10,00 m	7,00	70,00
1. 3. 06	Borde wieder herstellen	10,00 m	18,00	180,00
1. 3. 07	Ersatzmaterial Borde	5,00 m	12,00	60,00
1. 3. 08	Boden lösen, beseitigen	15,00 m³	6,50	97,50
1. 3. 09	Oberboden abtragen, beseitigen	5,00 m³	5,50	27,50
1. 3. 10	Oberboden liefern, andecken	5,00 m³	14,00	70,00
1. 3. 11	Rasenansaat	15,00 m²	1,45	21,75
1. 3. 12	Bit. Befestigung aufnehmen	35,00 m²	5,50	192,50
1. 3. 13	Planum herstellen	35,00 m²	0,45	15,75
1. 3. 14	Boden verdichten	35,00 m²	0,35	12,25
1. 3. 15	FSS herst. BK IV BSG 0/32 120 MN/m² d=0,31 cm	11,00 m³	10,50	115,50
1. 3. 16	STS herst. BK IV BSG 0/45 150 MN/m² d=0,15 cm	6,00 m³	25,50	153,00
1. 3. 17	ATS AC 32 T N BK IV d=10 cm	35,00 m²	15,90	556,50
1. 3. 18	ADS AC 8 D N BK IV d=4 cm	35,00 m²	11,50	402,50
1. 3. 19	Bitumenschmelzband anlegen	35,00 m	5,00	175,00
1. 3. 20	Angleichung Schächte, Armaturen	1,00 Psch	125,00	125,00
1. 3. 21	Rohrleitung DN 500 B. ausbauen, beseitigen	25,00 m	12,00	300,00
	Summe 1.3.			3.239,75
1. 4 00	Hilfsleistungen/ besondere Kosten			
1. 4 01	Mast sichern (Ampel, Straßenleuchte)	3,00 St	25,00	75,00
1. 4 02	Schaltkasten sichern	3,00 St	25,00	75,00
1. 4 03	Plattendruckversuch	1,00 St	125,00	125,00
1. 4 04	Kabel/Leitungen sichern	25,00 m	3,50	87,50
1. 4 05	Suchgraben	10,00 m	14,00	140,00
1. 4 06	Aufrechterhaltung der RW Kanalvorflut	1,00 St	125,00	125,00

Pos.-Nr.:	Bezeichnung	Menge	EP	GP
		( )	(€)	(€)
	Summe 1.4			627,50

Zusammenstellung

Titel 1.0.Bauvorbereitende Maßnahmen		
1.1.Baustelleneinrichtung		735,00
1.2.Verkehrssicherung		200,00
1.3.Baufeld freim., wieder herst.		3.239,75
1.4Hilfsleistungen/ besondere Kosten		627,50
Summe Titel 1.0. :		4.802,25

2.	**0.**	**00**	**Regenwasserkanalisation**			
2.	1.	00	Leitungsgraben für DN 500 B.			
2.	1.	01	Leitungsgr.für DN 500, t bis 4,5 m	25,00 m	55,00	1.375,00
2.	1.	02	Leitungsgraben Zulage Handschachtung	10,00 m	26,00	260,00
2.	1.	03	Baugrundverbesserung	10,00 m³	12,00	120,00
2.	1.	04	Austauschboden liefern, einbauen	70,00 m³	10,50	735,00
2.	1.	05	Rohrgraben wasserfrei halten	25,00 m	6,00	150,00
2.	1.	06	Gründungssohle verdichten	30,00 m²	1,00	30,00
2.	1.	07	Erschw. Kabel/Leitungen längs	25,00 m	3,50	87,50
2.	1.	08	Erschw. Kabel/Leitungen quer	10,00 St	12,50	125,00
			Summe 2.1.			2.882,50
2.	2.	00	RW-Kanal DN 500 B.			
2.	2.	01	RW- Kanal Rohr DN 500 B. Form KFW-M	25,00 m	56,00	1.400,00
2.	2.	02	Formstück einbauen (Zul) Passstück DN 500	2,00 St	42,00	84,00
2.	2.	03	Rohr trennen DN 500 B. Form KFW-M	2,00 St	12,50	25,00
2.	2.	04	Leitungszone verfüllen, Material liefern	25,00 m	6,00	150,00
2.	2.	05	Schachtanschluss herstellen	1,00 St	115,00	115,00
2.	2.	06	Einbindung in vorh. Leitung herstellen	1,00 St	85,00	85,00
2.	2.	07	Rohrmanschette DN 500	1,00 St	63,00	63,00
2.	2.	08	Dichtigkeitsprüfung	25,00 m	2,00	50,00
2.	2.	09	Kamerabefahrung	25,00 m	2,25	56,25
			Summe 2.2.			2.028,25
2.	3.	00	RW-Kanalsanierung DN 500 B.			
2.	3.	01	Baustelle einrichten f. Rohrfräsroboter	1,00 Psch	250,00	250,00
2.	3.	02	Baustelle räumen	1,00 Psch	125,00	125,00
2.	3.	03	Kanalreinigung vor Einsatz Rohrfräsroboter	650,00 m	1,25	812,50
2.	3.	04	Beseitigung v. Wurzel mit Rohrfräsroboter	20,00 St	39,82	796,40
2.	3.	05	Kanalreinigung nach Einsatz Rohrfräsroboter	650,00 m	1,25	812,50
2.	3.	06	Kamerabefahrung u. Dokumentation	650,00 m	2,25	1.462,50

Pos.-Nr.:	Bezeichnung	Menge ( )	EP (€)	GP (€)
	Summe 2.3.			4.258,90

Zusammenstellung
Titel 2.0.Regenwasserkanalisation

2.1.Leitungsgraben für DN 500 B.	2.882,50
2.2.RW-Kanal DN 500 B.	2.028,25
2.3.RW-Kanalsanierung DN 500 B.	4.258,90
Summe Titel 2.0. :	9.169,65

Zusammenstellung der Kosten

Ortsentwässerung Bobitz
Krankower Straße

1.Bauvorbereitende Maßnahmen	4.802,25
2.Regenwasserkanalisation	9.169,65
Baukosten	13.971,90
Baunebenkosten 10 % der Baukosten	1.397,19
Summe Baukosten/ Baunebenkosten	15.369,09
+ 19 % Mehrwertsteuer	2.920,13
Herstellungskosten	18.289,22
Herstellungskosten gerundet	**18.300,00**

bearbeitet: E. Kugel
im Auftrag
E. Kugel

Schwerin, den 17.01.2011