TENMILE CREEK (NS070317S) CITY OF MEMPHIS MEMPHIS, TENNESSEE

BANK STABILIZATION / GRADE CONTROL SEWER ASSESSMENT AND REHABILITATION PROGRAM (SARP10)

CITY COUNCIL

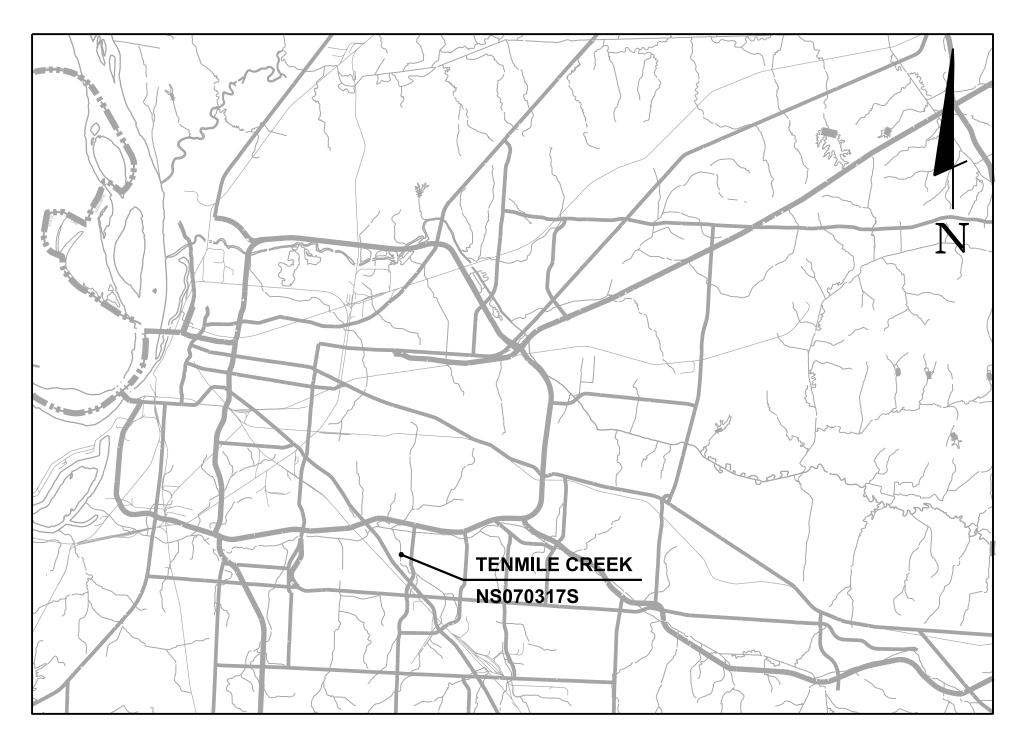
JB SMILEY JR, CHAIRMAN J FORD CANALE, VICE CHAIRMAN RHONDA LOGAN, COUNCILWOMAN JERRI GREEN, COUNCILWOMAN PEARL EVA WALKER, COUNCILWOMAN JANA SWEARENGEN-WASHINGTON, COUNCILWOMAN PHILIP SPINOSA, COUNCILMAN EDMUND FORD SR, COUNCILMAN MICHALYN EASTER-THOMAS, COUNCILWOMAN JANIKA WHITE, COUNCILWOMAN YOLANDA COOPER-SUTTON, COUNCILWOMAN CHASE CARLISLE, COUNCILMAN DR JEFF WARREN, COUNCILMAN

CITY ENGINEER

MANNY BELEN, P.E.

1/9/2025 12:15:43 PM

PAUL YOUNG, MAYOR



LOCATION MAP

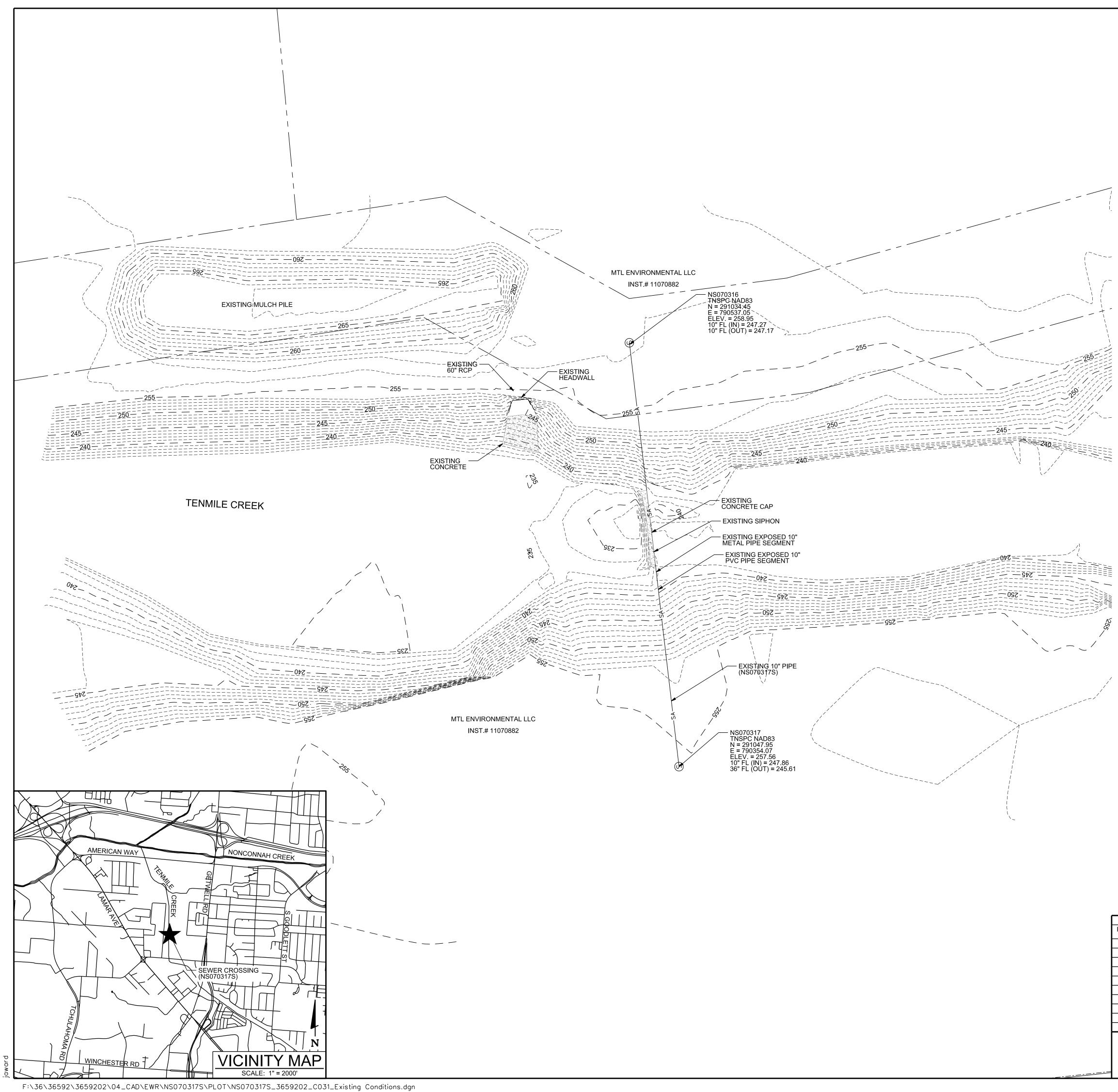
NOT TO SCALE

INDEX OF DRAWINGS

SHEET NO.	DESCRIPTION
C0.01	CIVIL COVER SHEET
C0.31	EXISTING CONDITIONS
C1.01	SITE PLAN AND PROFILE
C2.41	EROSION CONTROL PLAN PHASE I
C2.51	EROSION CONTROL PLAN PHASE II
C6.01	CROSS SECTIONS
C7.01	CIVIL DETAILS
C7.02	CIVIL DETAILS
C7.21	EROSION CONTROL DETAILS
C7.22	EROSION CONTROL DETAILS







N 00

ITEM NO.

GENERAL NOTES:

1. THE CONTRACTOR SHALL NOT ENTER UPON, WORK UPON NOR CAUSE DAMAGE TO ANY ADJACENT PROPERTIES WITHOUT PRIOR PERMISSION FROM SAID PROPERTY OWNER.

2. GRADING AND DRAINAGE: FINISH GRADE SHALL BE SLOPED FOR POSITIVE DRAINAGE.

3. ALL RIP RAP TO EXTEND TO BOTTOM OF DITCH AND FULLY PROTECT THE BANK AND EDGES OF OTHER EROSION CONTROL DEVICES. 4. PROPERTY LINES SHALL BE FIELD VERIFIED PRIOR TO CONSTRUCTION. GRADING CLEARING AND THE ERECTION OR REMOVAL OF FENCES ALONG PROPERTY LINES SHALL BE FULLY COORDINATED WITH ADJACENT PROPERTY OWNERS. 5. NEWLY CUT OR FILLED EMBANKMENTS SHALL BE SODDED OR SEEDED AND MULCHED TO ADEQUATELY PREVENT SOIL EROSION. STAKE SOD SLOPES 3:1 OR GREATER.

6. ALL GRADING WORK SHALL BE PERFORMED IN SUCH A MANNER THAT ADJACENT PROPERTIES ARE NOT DAMAGED OR ADVERSELY AFFECTED.

7. THE LOCATION OF ALL EXISTING UTILITIES SHALL BE PROPERLY VERIFIED PRIOR TO CONSTRUCTION. ALL WORK SHALL BE PERFORMED IN A MANNER TO ENSURE THAT EXISTING UTILITIES ARE NOT INTERFERED WITH OR DISRUPTED.

8. ALL FILL SHALL BE COMPACTED TO 95% STANDARD PROCTOR DENSITY WITHIN 3% OPTIMUM MOISTURE CONTENT IN 6" LIFTS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED (TYP). SUBMIT TEST RESULTS TO SARP10. 9. ALL AREAS TO BE FILLED SHALL BE PROPERLY CLEARED AND STRIPPED PRIOR TO BEGINNING THE FILLING OPERATION.

10. THE CONTRACTOR IS TO INSTALL EROSION AND SEDIMENT CONTROL SYSTEMS AND STRUCTURES AS NECESSARY TO PREVENT SEDIMENT LADEN WATER FROM LEAVING THE SITE. 11. ALL RIP-RAP SHALL BE PLACED ON NON-WOVEN GEOTEXTILE, OR APPROVED EQUAL

12. ALL WORK SHALL BE DONE IN DRY CONDITIONS. CONTRACTOR SHALL MAKE PROVISIONS TO KEEP STORM WATER, LATERAL WATER AND GROUND WATER OUT OF CONSTRUCTION ACTIVITIES. THE CONTRACTOR SHALL DEWATER THE SITE AS NECESSARY SO THAT PLACEMENT OF ALL RIP-RAP, OR GROUTING OF ANY RIP-RAP WILL BE IN DRY CONDITIONS.

13. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR AND SHALL PAY FOR ALL PROJECT TESTING. SOIL AND OTHER MATERIAL TESTING SHALL BE PERFORMED BY A LICENSED GEOTECHNICAL FIRM. 14. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR AND SHALL PAY FOR ALL SURVEY LAYOUT AND STAKING. SURVEY DATA SHALL BE PROVIDED BY A REGISTERED LAND SURVEYOR

TYPICAL CONSTRUCTION NOTES:

1. ALL DESIGN, CONSTRUCTION AND MATERIAL SHALL BE IN COMPLIANCE WITH THE SEWER ASSESSMENT AND REHABILITATION PROGRAM (SARP10) AND CITY OF MEMPHIS CONSTRUCTION SPECIFICATIONS AND STANDARDS.

2. LOCATION OF EXISTING UNDERGROUND UTILITIES ARE APPROXIMATE AND ARE NOT NECESSARILY ALL THE SAME. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR CONTACTING THE APPROPRIATE UTILITY COMPANY TO DETERMINE THE EXACT LOCATION OF ALL UTILITIES AND/OR UNDERGROUND STRUCTURES PRIOR TO THE INITIATION OF ANY CONSTRUCTION. CONTRACTOR SHALL ALSO ASSUME FULL RESPONSIBILITY FOR DAMAGE TO ANY UTILITIES ENCOUNTERED WITHIN CONSTRUCTION PERIMETERS. FOR SITE LOCATIONS OF EXISTING UTILITIES INVOLVING M.L.G.&W., SOUTH CENTRAL BELL, AND/OR TVA, CALL 1-800-351-1111. FOR SEWER AND/OR WATER SERVICE LOCATIONS, CALL 901-529-8025 AND/OR WATER SERVICE LOCATIONS, CALL 901-529-8025.

3. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL PROPERTIES.

4. CONTRACTOR SHALL NOTIFY THE CITY OF MEMPHIS CONSTRUCTION INSPECTION OFFICE AT 901-636-2462 A MINIMUM OF 24 HOURS PRIOR TO BEGINNING ANY CONSTRUCTION.

5. ALL AREAS IN CUT OR FILL WHERE VEGETATION HAS BEEN REMOVED SHALL BE SEEDED, MULCHED, FERTILIZED, AND/OR SODDED AS REQUIRED TO PREVENT EROSION, UNLESS OTHERWISE NOTED ON PLANS. SOD SLOPES AND MULCH ALL OTHER AREAS.

6. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING DATA AND REPORT ANY SIGNIFICANT DISCREPANCIES TO THE ENGINEER. 7. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE ADEQUATE AND EFFECTIVE EROSION CONTROL AS NECESSARY TO PREVENT ANY SEDIMENT RELEASE INTO EXISTING DRAINAGE SYSTEM AND/OR ONTO ADJACENT PROPERTIES.

8. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN BARRICADES, FENCES, GUARDS, AND FLAGMEN AS REASONABLY NECESSARY TO ENSURE THE SAFETY OF ALL PERSONS AT OR NEAR THE PROJECT SITE DURING CONSTRUCTION. ALL CONSTRUCTION MATERIAL, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, MUD, SILT, DIRT, AND GRAVEL SHALL BE KEPT OFF EXISTING STREETS AT ALL TIMES. IN THE EVENT SUCH MUD, SILT, DIRT, GRAVEL, OR OTHER CONSTRUCTION MATERIAL IS WASHED, BLOWN, OR CARRIED INTO AN EXISTING STREET, THE DEVELOPER SHALL TAKE IMMEDIATE STEPS TO REMOVE SUCH MATERIALS. IF THE DEVELOPER DOES NOT REMOVE SUCH MATERIALS AFTER NOTIFICATION BY THE CITY, AND THE CITY DEEMS IT NECESSARY TO CLEAN THE AFFECTED STREETS, THE DEVELOPER AGREES TO REIMBURSE THE CITY FOR ALL SUCH EXPENSES.

9. ALL STREETS SHALL BE KEPT CLEAR AND FREE OF DIRT AND DEBRIS.

10. ALL CONSTRUCTION ACTIVITY SHALL BEGIN NO EARLIER THAN 7:00 A.M. AND END NO LATER THAN 6:00 P.M., MONDAY THRU SATURDAY, AND NO CONSTRUCTION ACTIVITY SHALL BE PERMITTED ON SUNDAYS.

11. CONTRACTOR SHALL RESTORE OFF-SITE ACCESS ROUTES AND ALL DISTURBED AREAS TO ORIGINAL BEFORE-START-OF-WORK CONDITION.

FLOOD HAZARD NOTE:

THE SUBJECT PROPERTY IS LOCATED IN A SPECIAL FLOOD HAZARD AREA ZONE "AE" (AREAS SUBJECT TO INUNDATION BY THE 1-PERCENT ANNUAL CHANCE FLOOD EVENT DETERMINED BY DETAILED METHODS) & "FLOODWAY" AS PER FLOOD LINES ESTABLISHED BY THE FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY AS SHOWN ON FLOOD INSURANCE RATE MAP NUMBER 47157C0430F & 47157C0435F, DATED SEPTEMBER 28, 2007. THE NEAREST BFE IS 259.3.

STREAM WATER FLOW WILL BE 3670 CFS IN THE EVENT OF A 100-YEAR STORM EVENT.

BENCHMARK NOTE:

CITY OF MEMPHIS BENCHMARK #414 - KNIGHT ARNOLD RD. & LAMAR AVE: CITY MONUMENT IS LOCATED ON THE NW COR., AT B/CURB ER ON LAMAR SIDE. ELEV. 270.99



--250--

— SA —

(S)

----- EXISTING PROPERTY BOUNDARY ----- EXISTING MINOR CONTOUR EXISTING MAJOR CONTOUR EXISTING SANITARY SEWER LINE

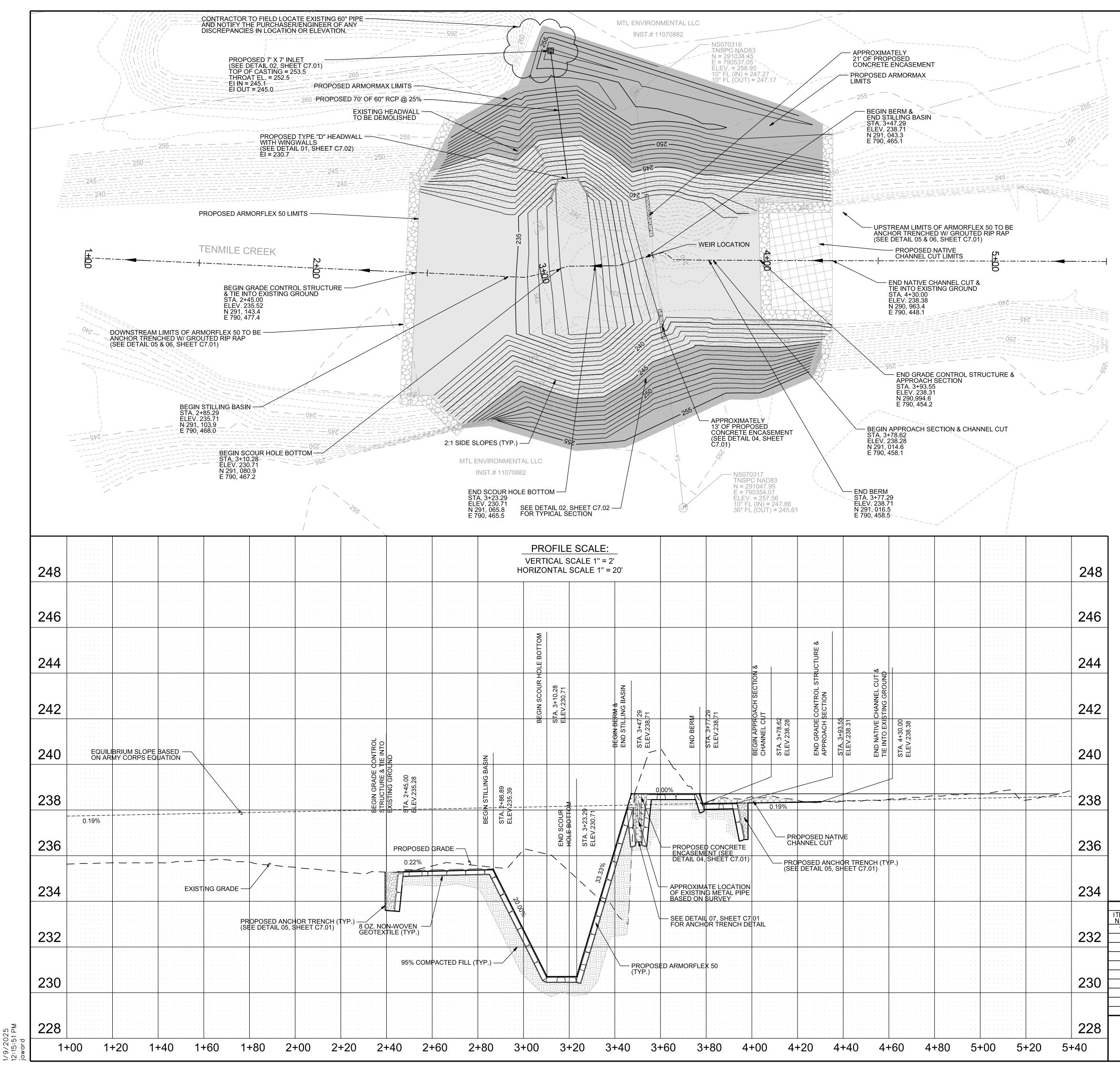
EXISTING MANHOLE



SCALE: 1 INCH = 20 FEET



REVISION DESCRIPTION OF CHANGE REVISION 1	APPROVAL DATE 8/19/2020	ADRIA VIEN		BASIN: NS-(N: TENMILE-E	-	C0.31
		O OSTEKED ENC. P	SHEET 2 OF 10			
		AGRICULTURE AGRICULTURE STATIONAMERCO OF TENNE	BANK-STAB	FING-CONE TENMILE-CRE ILIZATION/GR	EEK RADE-CON	TROL
				•		
TENMILE CREEK BANK STABILIZATION/GRADE CONTROL MEMPHIS, TENNESSEE DEVELOPER: SARP10			SURVEY: GEODESY DESIGN BY: BARGE	DATE: 05/19 DATE: 11/24 REVIEWED		
ENGINEER	R: BARGE DESIGN	SOLUTIONS, INC.	DEPUTY-CITY-ENGINEEI	R DATE CI	TY-ENGINEER	DATE I



F:\36\36592\3659202\04_CAD\EWR\NS070317S\PLOT\NS070317S_3659202_C101_Site Plan and Profile.dgn

പ്പ

GRADING AND DRAINAGE NOTES:

1. A MINIMUM OF 24-HOURS PRIOR TO BEGINNING CONSTRUCTION, THE CONTRACTOR SHALL NOTIFY THE CITY OF MEMPHIS CONSTRUCTION INSPECTION OFFICE AT (901) 636-2462.

2. ALL NEWLY CUT OR FILLED AREAS, LACKING ADEQUATE VEGETATION, SHALL BE SEEDED, MULCHED, FERTILIZED AND/OR SODDED AS REQUIRED TO EFFECTIVELY CONTROL SOIL EROSION.

3. THE LOCATION OF EXISTING UNDERGROUND UTILITIES ARE APPROXIMATE AND NOT NECESSARILY ALL THE SAME. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR NOTIFYING THE UTILITY COMPANIES WHICH MAINTAIN A UTILITY LINE WITHIN THE BOUNDARIES OF THE PROJECT PRIOR TO THE INITIATION OF ANY CONSTRUCTION ON THE PROJECT OR IN THE STREETS BORDERING THE PROJECT. THE CONTRACTOR SHALL ALSO ASSUME FULL RESPONSIBILITY FOR DAMAGE TO ANY UTILITIES ENCOUNTERED WITHIN CONSTRUCTION PERIMETERS, WHETHER SHOWN ON THE CONSTRUCTION PLANS OR NOT, DURING THE WORK ON THE PROJECT. FOR SITE LOCATION OF EXISTING UTILITIES INVOLVING MLG&W, SOUTH CENTRAL BELL, AND/OR TEXAS GAS COMPANY, CALL 1-800-351-1111. FOR SEWER LOCATIONS CALL 529-8025.

4. CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL PROPERTIES.

5. ALL FILL SHALL BE COMPACTED TO 95% STANDARD PROCTOR DENSITY WITHIN 3% OPTIMUM MOISTURE CONTENT IN 6" LIFTS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BY THE SOILS REPORT. SUBMIT TEST RESULTS TO SARP10.

6. ALL CONSTRUCTION MATERIALS AND PROCEDURES SHALL MEET OR EXCEED THE REQUIREMENTS OF THE CITY OF MEMPHIS STANDARD CONSTRUCTION SPECIFICATIONS.

7. PROPERTY LINES SHALL BE FIELD VERIFIED PRIOR TO CONSTRUCTION. GRADING, CLEARING AND THE ERECTION OR REMOVAL OF FENCES ALONG PROPERTY LINES SHALL BE FULLY COORDINATED WITH ADJACENT PROPERTY OWNERS.

8. VERIFY SITE CONDITIONS PRIOR TO CONSTRUCTION. NOTIFY THE CITY OF MEMPHIS CONSTRUCTION INSPECTION OFFICE ENGINEER OF ANY VARIATIONS PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK.

9. ALL GRADING WORK SHALL BE PERFORMED IN SUCH A MANNER THAT ADJACENT PROPERTIES ARE NOT DAMAGED OR ADVERSELY AFFECTED.

10. CONCRETE ENCASEMENT TO BE EXTENDED 3' MINIMUM INTO SLOPE.

FLOOD HAZARD NOTE:

THE SUBJECT PROPERTY IS LOCATED IN A SPECIAL FLOOD HAZARD AREA ZONE "AE" (AREAS SUBJECT TO INUNDATION BY THE 1-PERCENT ANNUAL CHANCE FLOOD EVENT DETERMINED BY DETAILED METHODS) & "FLOODWAY" AS PER FLOOD LINES ESTABLISHED BY THE FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY AS SHOWN ON FLOOD INSURANCE RATE MAP NUMBER 47157C0430F & 47157C0435F, DATED SEPTEMBER 28, 2007. THE NEAREST BFE IS 259.3.

STREAM WATER FLOW WILL BE 3670 CFS IN THE EVENT OF A 100-YEAR STORM EVENT.

BENCHMARK NOTE:

CITY OF MEMPHIS BENCHMARK #414 - KNIGHT ARNOLD RD. & LAMAR AVE: CITY MONUMENT IS LOCATED ON THE NW COR., AT B/CURB ER ON LAMAR SIDE. ELEV. 270.99

LEGEND:

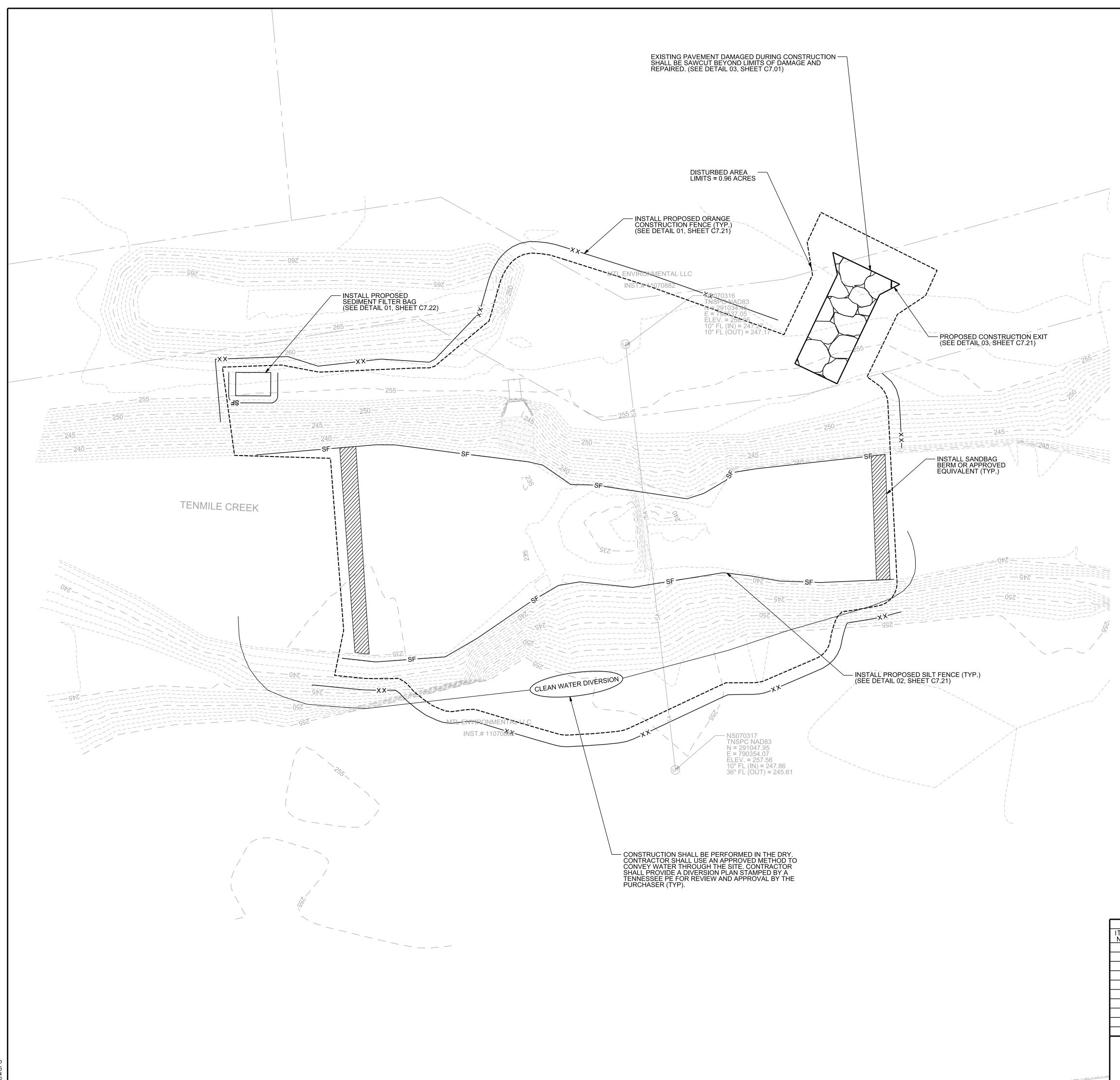
	EXISTING MINOR CONTOUR
	EXISTING MAJOR CONTOUR
— SA —	EXISTING SANITARY SEWER LINE
S	EXISTING MANHOLE
	PROPOSED MINOR CONTOUR
— 250 —	PROPOSED MAJOR CONTOUR
	PROPOSED STREAM CENTERLINE
N E	COORDINATE
	PROPOSED NATIVE CHANNEL CUT LIMITS
	PROPOSED NATIVE CHANNEL FILL LIMITS
	PROPOSED ARMORFLEX 50 LIMITS
	PROPOSED ARMORMAX LIMITS
767	PROPOSED GROUTED CLASS A-1 RIP RAP LIMITS



SCALE: 1 INCH = 20 FEET



REVISION SEWER-BASIN: NS-07 TEM DESCRIPTION OF APPROVAL NO. CHANGE DATE C1.01 DRAIN-BASIN: TENMILE-BAYOU UNIT ADRIAN REVISION 1 8/19/2020 4 SHEET 3 OF 10 AGRICULTURE SITE-PLAN-AND-PROFILE TENMILE-CREEK TENNES BANK-STABILIZATION/GRADE-CONTROL MEMPHIS, TENNESSEE SURVEY: GEODESY DATE: 05/19 PROJECT NO.: 36592-02 TENMILE CREEK DESIGN BY: BARGE DATE: 11/24 SCALE: $1^{"} = 20'$ BANK STABILIZATION/GRADE CONTROL REVIEWED MEMPHIS, TENNESSEE DEVELOPER: SARP10 CITY-ENGINEER DATE ENGINEER: BARGE DESIGN SOLUTIONS, INC. DEPUTY-CITY-ENGINEER DATE



202 54

15:

PHASE I SEQUENCING NOTES:

1. INSTALL CONSTRUCTION EXIT AND HAUL ROAD AS SHOWN. THIS WILL BE THE FIRST BMP INSTALLED ON SITE.

2. INSTALL ORANGE CONSTRUCTION FENCE

3. SILT FENCE TO BE INSTALLED ALONG TOE OF SLOPE AS SHOWN.

4. PERFORM REQUIRED EXCAVATION AND UTILITY WORK.

5. FILL EXISTING CHANNEL VALLEY TO INVERT SHOWN. IF WATER ACCUMULATES BEHIND THE GRADE CONTROL STRUCTURE DURING FILLING OPERATIONS, THE TRAPPED WATER WILL BE PUMPED THROUGH A SEDIMENT FILTER BAG BEFORE IT LEAVES THE SITE.

EROSION CONTROL NOTES:

1. ALL EROSION CONTROL STRUCTURES SHALL BE IN PLACE AND FUNCTIONAL PRIOR TO GRADING, EXCAVATION, TOP SOIL REMOVAL, TREE REMOVAL, OR PIPE-LAYING OPERATIONS.

2. ALL EROSION CONTROL STRUCTURES SHALL BE MAINTAINED AND MONITORED THROUGHOUT THE ENTIRE TIME OF CONSTRUCTION OPERATIONS AND UNTIL VEGETATION IS ESTABLISHED ON ALL BARE, DISTURBED AREAS.

3. KEEP CONSTRUCTION DEBRIS, MUD AND SILT FROM ENTERING DITCH CHANNELS OR LEAVING THE JOB SITE AT ALL TIMES UNTIL SITE IS COMPLETELY STABILIZED. 4. UNLESS OTHERWISE NOTED, TURF REINFORCED MATTING SHOULD BE USED ON SLOPES GREATER THAN 3:1 TO PREVENT EROSION RILLS FROM FORMING.

5. EROSION CONTROLS ARE NOT LIMITED TO WHAT IS SHOWN ON APPROVED EROSION CONTROL PLANS. ADDITIONAL EROSION CONTROL STRUCTURES OR MEASURES MAY BE NEEDED AS CONDITIONS WARRANT OR AS DIRECTED BY THE PROJECT ENGINEER, CITY ENGINEER OR CITY INSPECTOR.

6. IT IS THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO ENSURE THAT ALL REQUIRED PERMITS HAVE BEEN OBTAINED PRIOR TO BEGINNING ANY CONSTRUCTION OR OTHER ACTIVITY ON THE SITE AND FOR SATISFYING THE REQUIREMENTS OF THE STATE OF TENNESSEE DEPARTMENT OF WATER POLLUTION CONTROL AS SET FORTH IN THE TENNESSEE EROSION AND SEDIMENT CONTROL HANDBOOK. 7. ALL NEWLY CUT OR FILL AREAS LACKING ADEQUATE VEGETATION SHALL BE FERTILIZED, MULCHED, SEEDED, AND/OR SODDED TO EFFECTIVELY CONTROL SOIL EROSION. THE SEED AND FERTILIZER WILL BE COVERED WITH TURF REINFORCED MATTING ON SLOPES GREATER THAN 3:1.

8. PROVIDE THE NAME AND PHONE NUMBER OF THE PERSON OR PERSONS RESPONSIBLE FOR EROSION CONTROL AND/OR MUD/DIRT IN THE STREET REMOVAL TO THE CITY INSPECTOR PRIOR TO THE START OF CONSTRUCTION. 9. ALL CONTROL MEASURES SHALL BE CHECKED TWICE A WEEK AND AT LEAST 72 HOURS APART. DURING PROLONGED RAINFALL, DAILY CHECKING AND REPAIRING IS NECESSARY. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN RECORDS OF CHECKS AND REPAIRS. 10. TOTAL DISTURBED AREA IS 1.0 ACRES.

11. GRADING AND UTILITY WORK IS TO BE PERFORMED IN THE DRY. CONTRACTOR TO USE CLEAN WATER DIVERSION. SAND BAG BERM SHALL BE INCLUDED IN THE COST OF THE "CLEAN WATER DIVERSION". CONTRACTOR SHALL SUBMIT A PLAN STAMPED BY A TENNESSEE PE FOR REVIEW AND APPROVAL BY THE PURCHASER/ENGINEER.

FLOOD HAZARD NOTE:

THE SUBJECT PROPERTY IS LOCATED IN A SPECIAL FLOOD HAZARD AREA ZONE "AE" (AREAS SUBJECT TO INUNDATION BY THE 1-PERCENT ANNUAL CHANCE FLOOD EVENT DETERMINED BY DETAILED METHODS) & "FLOODWAY" AS PER FLOOD LINES ESTABLISHED BY THE FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY AS SHOWN ON FLOOD INSURANCE RATE MAP NUMBER 47157C0430F & 47157C0435F, DATED SEPTEMBER 28, 2007. THE NEAREST BFE IS 259.3.

STREAM WATER FLOW WILL BE 3670 CFS IN THE EVENT OF A 100-YEAR STORM EVENT.

BENCHMARK NOTE:

CITY OF MEMPHIS BENCHMARK #414 - KNIGHT ARNOLD RD. & LAMAR AVE: CITY MONUMENT IS LOCATED ON THE NW COR., AT B/CURB ER ON LAMAR SIDE. ELEV. 270.99

LEGEND:

----- EXISTING MINOR CONTOUR

--250--—XX— — SF —

EXISTING MAJOR CONTOUR

ORANGE CONSTRUCTION FENCE SILT FENCE

____ THE A

DISTURBED AREA LIMITS

CONSTRUCTION EXIT

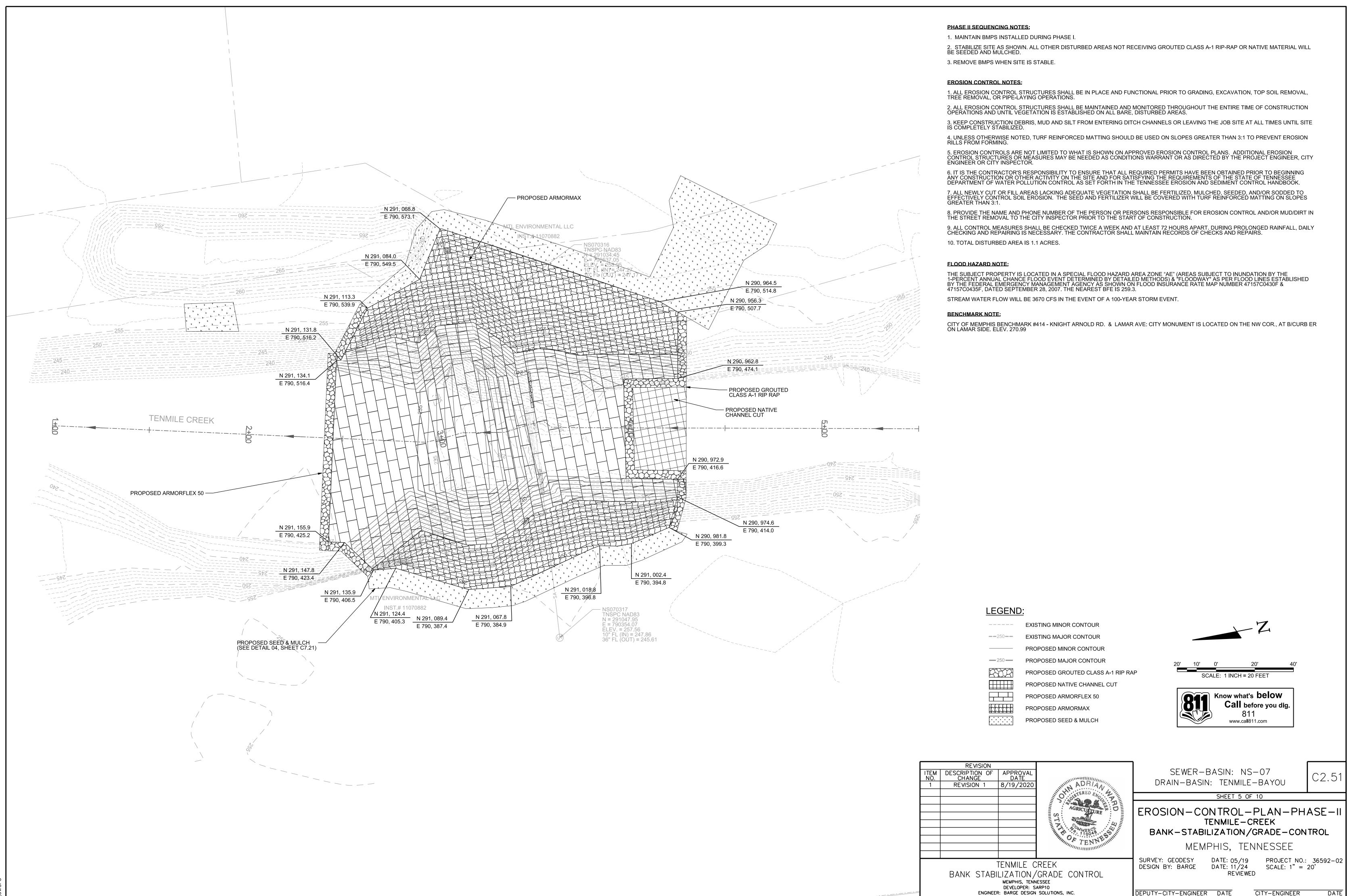
SANDBAG BERM



SCALE: 1 INCH = 20 FEET

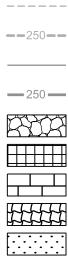


REVISION SEWER-BASIN: NS-07 TEM DESCRIPTION OF APPROVAL NO. CHANGE DATE C2.4 HAN ADRIAN DRAIN-BASIN: TENMILE-BAYOU REVISION 1 8/19/2020 STERED EN SHEET 4 OF 10 AGRICULTURE EROSION-CONTROL-PLAN-PHASE-I TENMILE-CREEK BANK-STABILIZATION/GRADE-CONTROL MEMPHIS, TENNESSEE PROJECT NO.: 36592-02 SURVEY: GEODESY DATE: 05/19 TENMILE CREEK DESIGN BY: BARGE DATE: 11/24 SCALE: 1" = 20'BANK STABILIZATION/GRADE CONTROL REVIEWED MEMPHIS, TENNESSEE DEVELOPER: SARP10 CITY-ENGINEER DATE ENGINEER: BARGE DESIGN SOLUTIONS, INC. DEPUTY-CITY-ENGINEER DATE



57

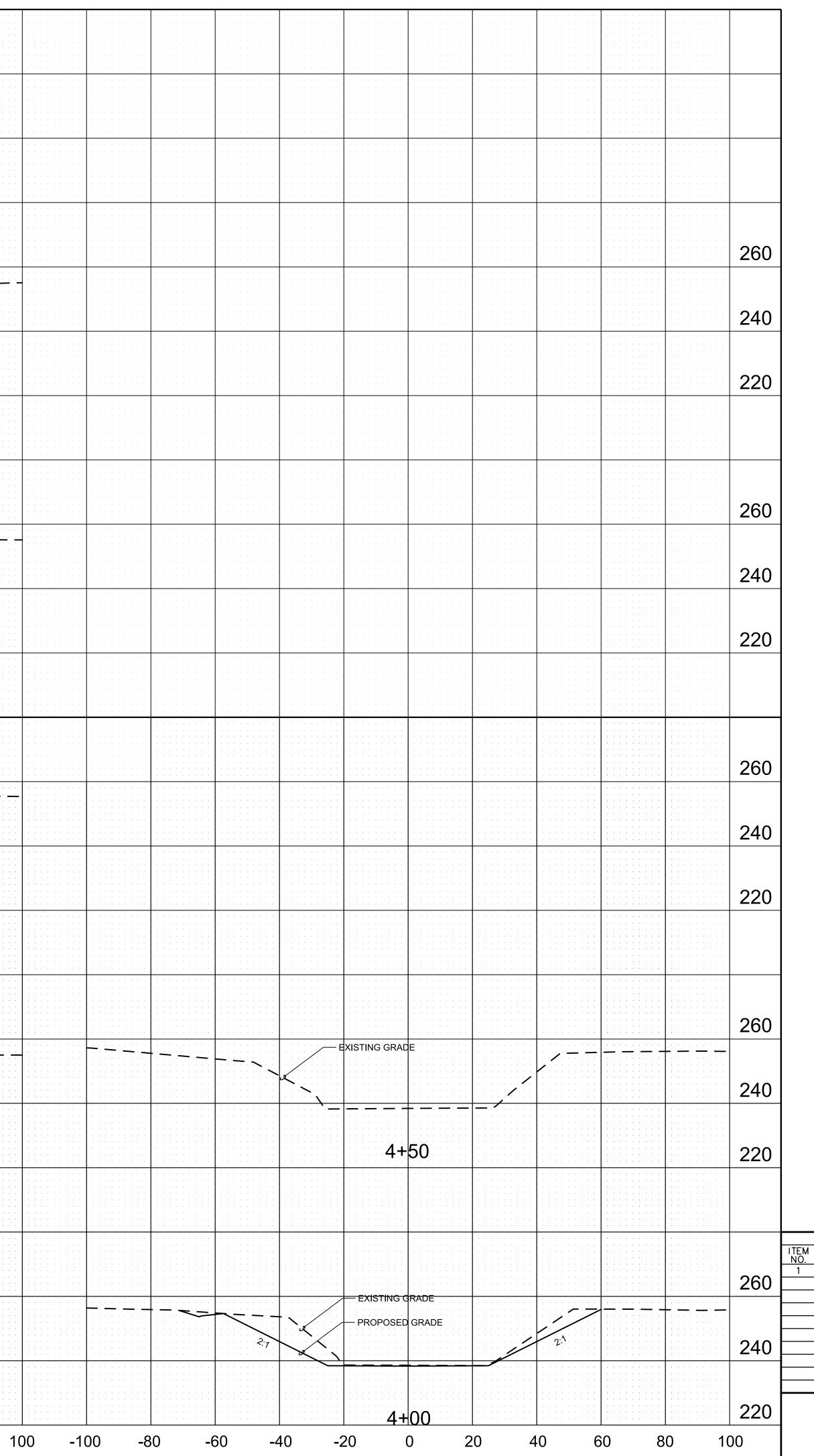
 $\frac{15}{2}$



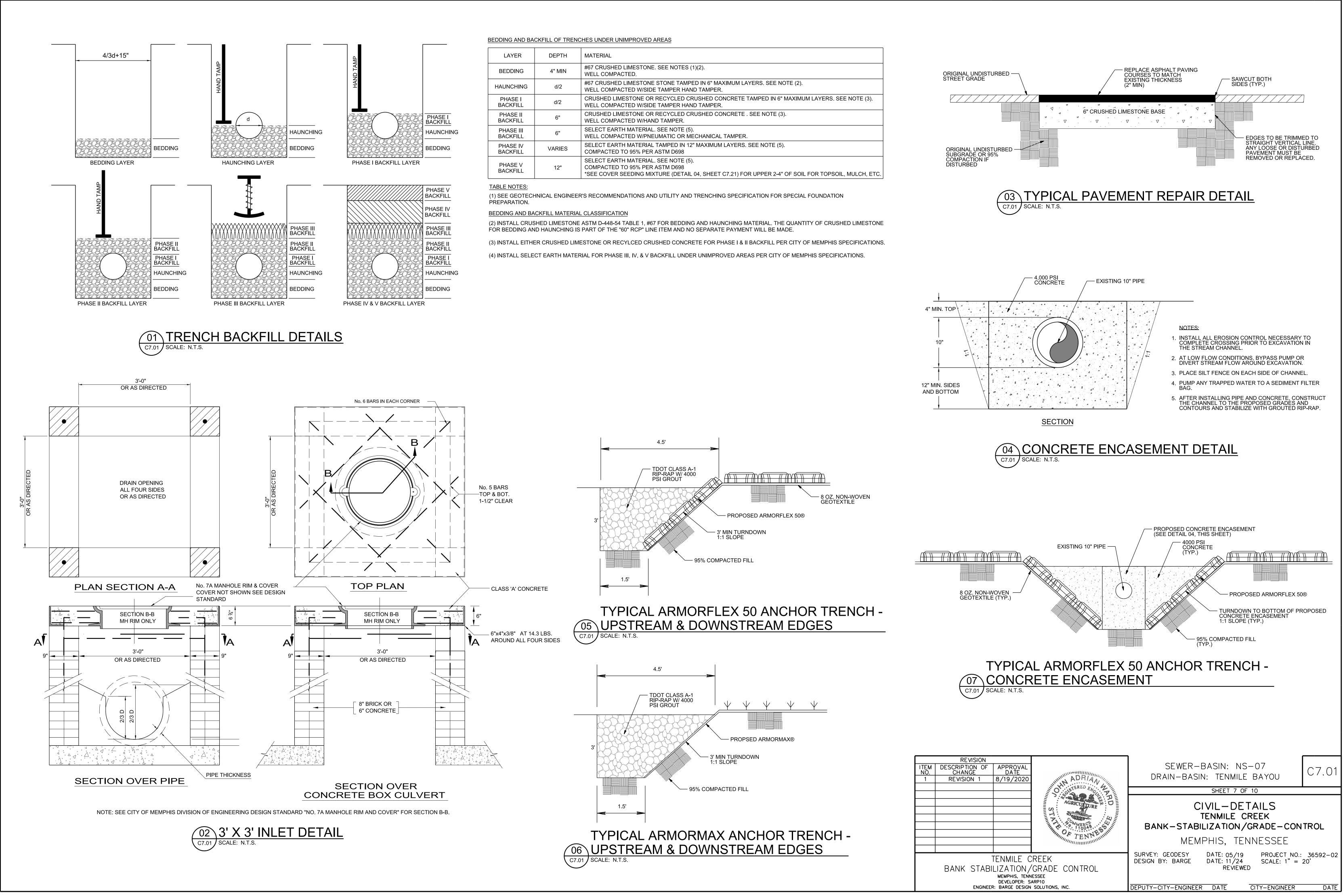




				0 -4	10	-20				40 6	0 80)
220			· ·		1+5	50				· · · · · · · ·
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · ·
240				· ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · ·
			. .	· ·				EXISTII	NG GRADE			· · · · · ·
260	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · ·
			- - - - - - - - - - - - - - - - - - -					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										· · · · · · · ·
220				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2+0)0				· · · · · · · ·
				· ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		· · · · · · · ·
240	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		/
200	· · · · · · · · · · · · · · ·			<u></u>	· · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
260				EXISTI	NG GRADI	 E		· · · · · · · · · · · ·				· · · · · ·
			· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · ·
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · ·
220			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·		2+5	50		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·
				· ·				· · · · · · · · · · · · ·			PROPOSED GR	₹ADE
240		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.7	X		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2.1		· · · · · ·
						EXIS [†] ING G	RADE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	· · · · · ·
260			·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · ·
260	< <u>-</u>	 								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · ·
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	· · · · · · · · · · · ·											
220	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·			3+0	0		PROP	OSED GRADE	· · · · · ·
								• — — _	<			· · · · · · ·
240	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.7		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2.1		· · · · · ·
				X								
260	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				EXISTING	<u>G GRADE</u>		· · · · · · · · · · ·				· · · · · ·
260								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · ·
				· · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
												· · · · · ·
		· · · · · · · · · · ·										· · · · · ·
220							3+5	50				· · · · · ·
										PROP	OSED GRADE	· · · · · ·
240			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·
				2:1	[``.					0.1		
200	· · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- EXISTIN				· · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·
260												· · · · · ·
				· · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · ·	· · · · · · · ·	· · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · ·	
		· · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
		· · · · · · · · · · ·	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<td></td> <td> </td>		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · ·

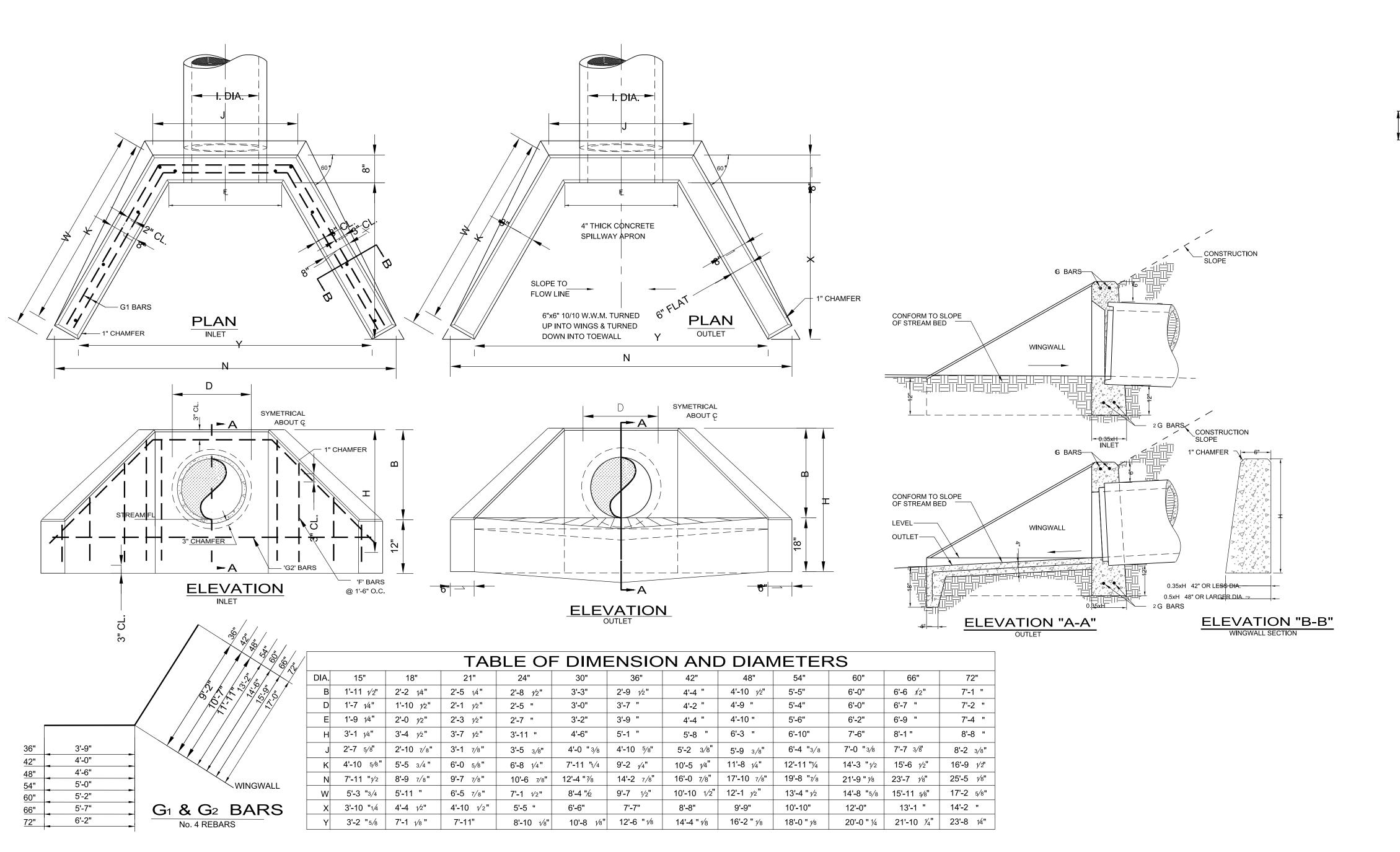


	20' 10' 0' 20' 40' SCALE: 1 INCH = 20 FEET Know what's below Call before you dig. 811 www.call811.com
REVISION DESCRIPTION OF APPROVAL CHANGE DATE REVISION 1 8/19/2020	SEWER-BASIN: NS-07 DRAIN-BASIN: TENMILE-BAYOU
AGRICULTURE	SHEET 6 OF 10 CROSS-SECTIONS TENMILE-CREEK BANK-STABILIZATION/GRADE-CONTROL
TENMILE CREEK	MEMPHIS, TENNESSEE SURVEY: GEODESY DATE: 05/19 PROJECT NO.: 36592-02 DESIGN BY: BARGE DATE: 11/24 SCALE: 1" = 20'
BANK STABILIZATION/GRADE CONTROL memphis, tennessee developer: sarp10 engineer: barge design solutions, inc.	REVIEWED



202 03

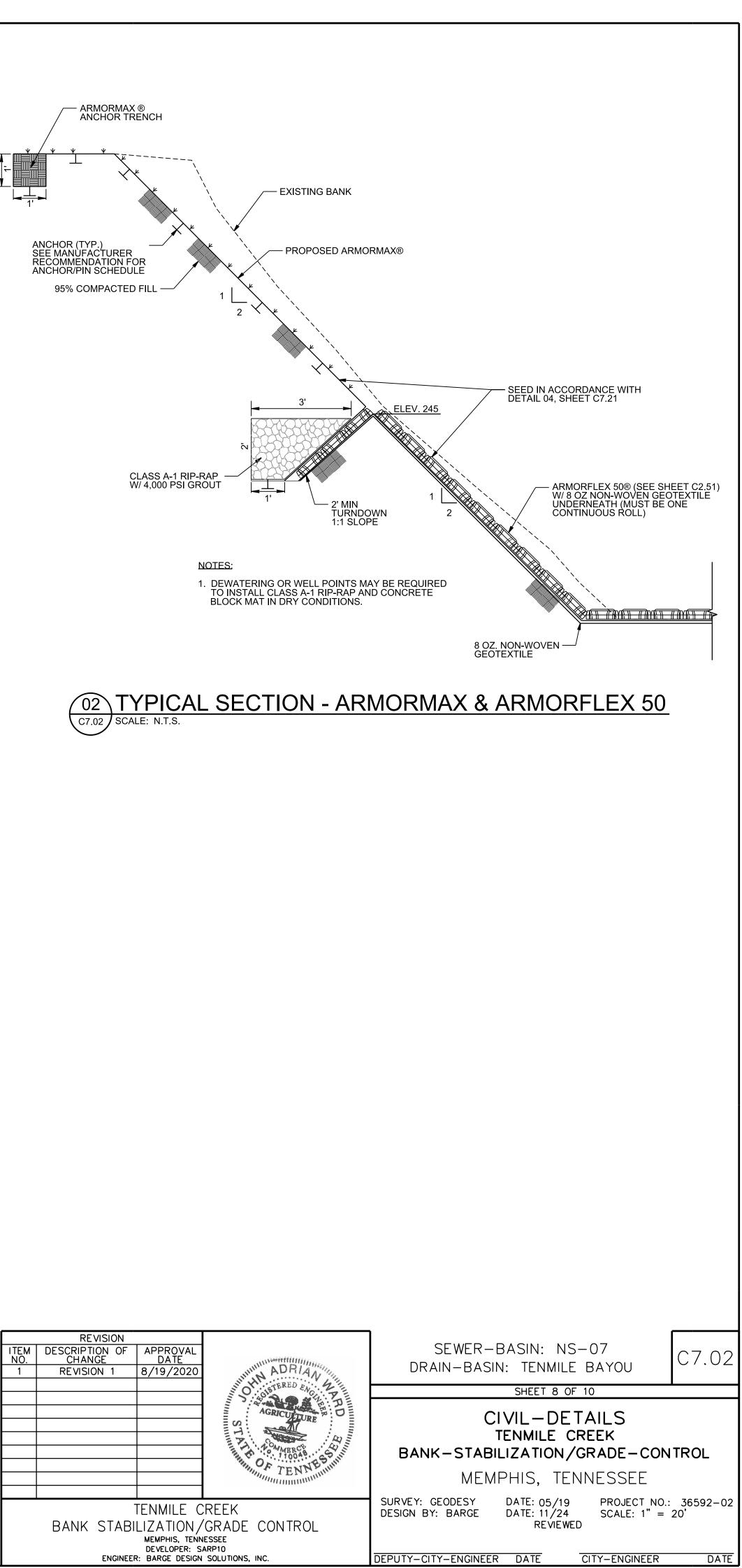
LAYER	DEPTH	MATERIAL
BEDDING	4" MIN	#67 CRUSHED LIMESTONE. SEE NOTES (1)(2). WELL COMPACTED.
HAUNCHING	d/2	#67 CRUSHED LIMESTONE STONE TAMPED IN 6" MAXIMUM LAYERS. SEE NOTE (2). WELL COMPACTED W/SIDE TAMPER HAND TAMPER.
PHASE I BACKFILL	d/2	CRUSHED LIMESTONE OR RECYCLED CRUSHED CONCRETE TAMPED IN 6" MAXIMUM LAYERS. SEE NOTE (3). WELL COMPACTED W/SIDE TAMPER HAND TAMPER.
PHASE II BACKFILL	6"	CRUSHED LIMESTONE OR RECYCLED CRUSHED CONCRETE . SEE NOTE (3). WELL COMPACTED W/HAND TAMPER.
PHASE III BACKFILL	6"	SELECT EARTH MATERIAL. SEE NOTE (5). WELL COMPACTED W/PNEUMATIC OR MECHANICAL TAMPER.
PHASE IV BACKFILL	VARIES	SELECT EARTH MATERIAL TAMPED IN 12" MAXIMUM LAYERS. SEE NOTE (5). COMPACTED TO 95% PER ASTM D698
PHASE V BACKFILL	12"	SELECT EARTH MATERIAL. SEE NOTE (5). COMPACTED TO 95% PER ASTM D698 *SEE COVER SEEDING MIXTURE (DETAIL 04, SHEET C7.21) FOR UPPER 2-4" OF SOIL FOR TOPSOIL, MULCH, ETC.

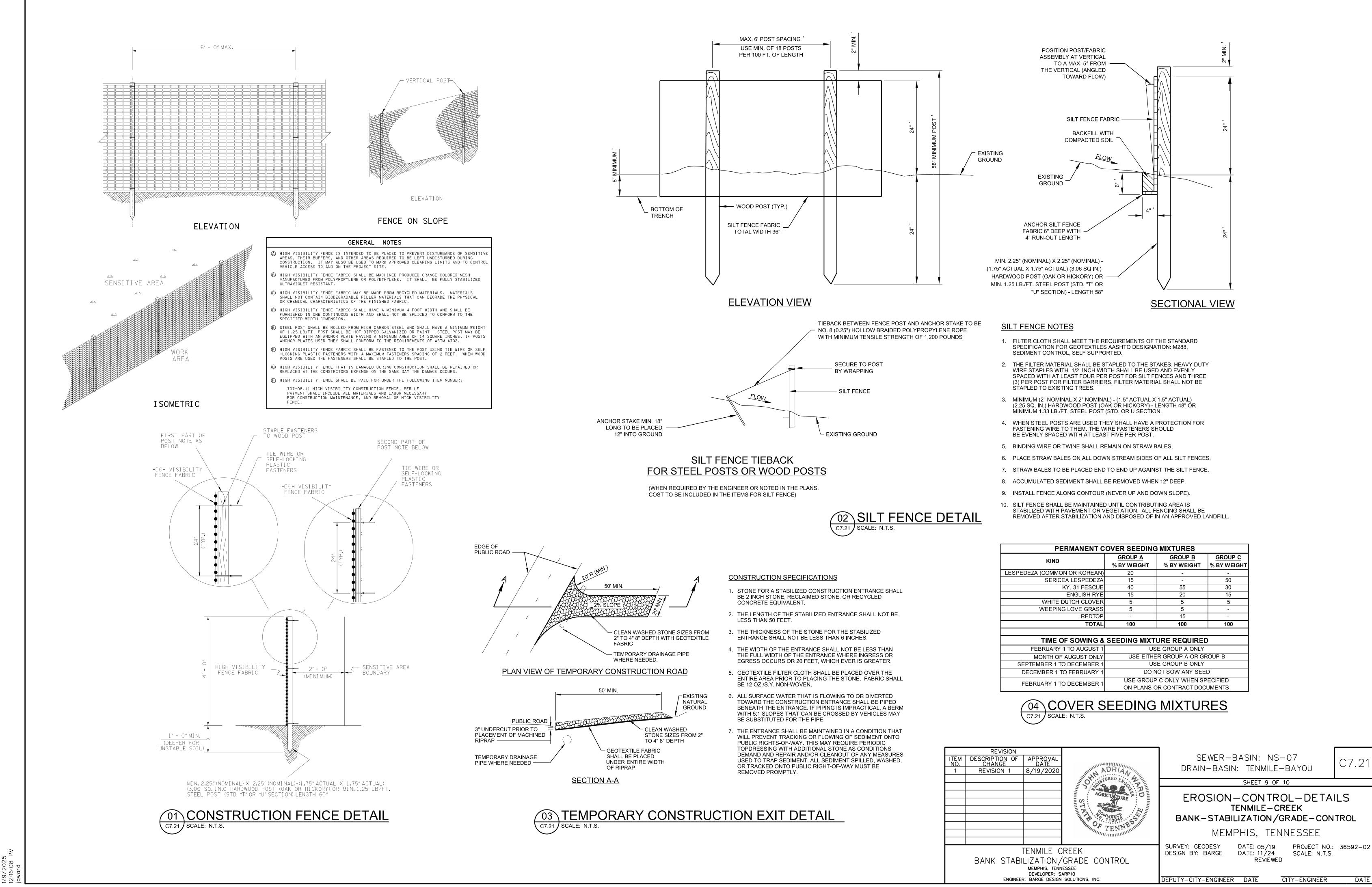


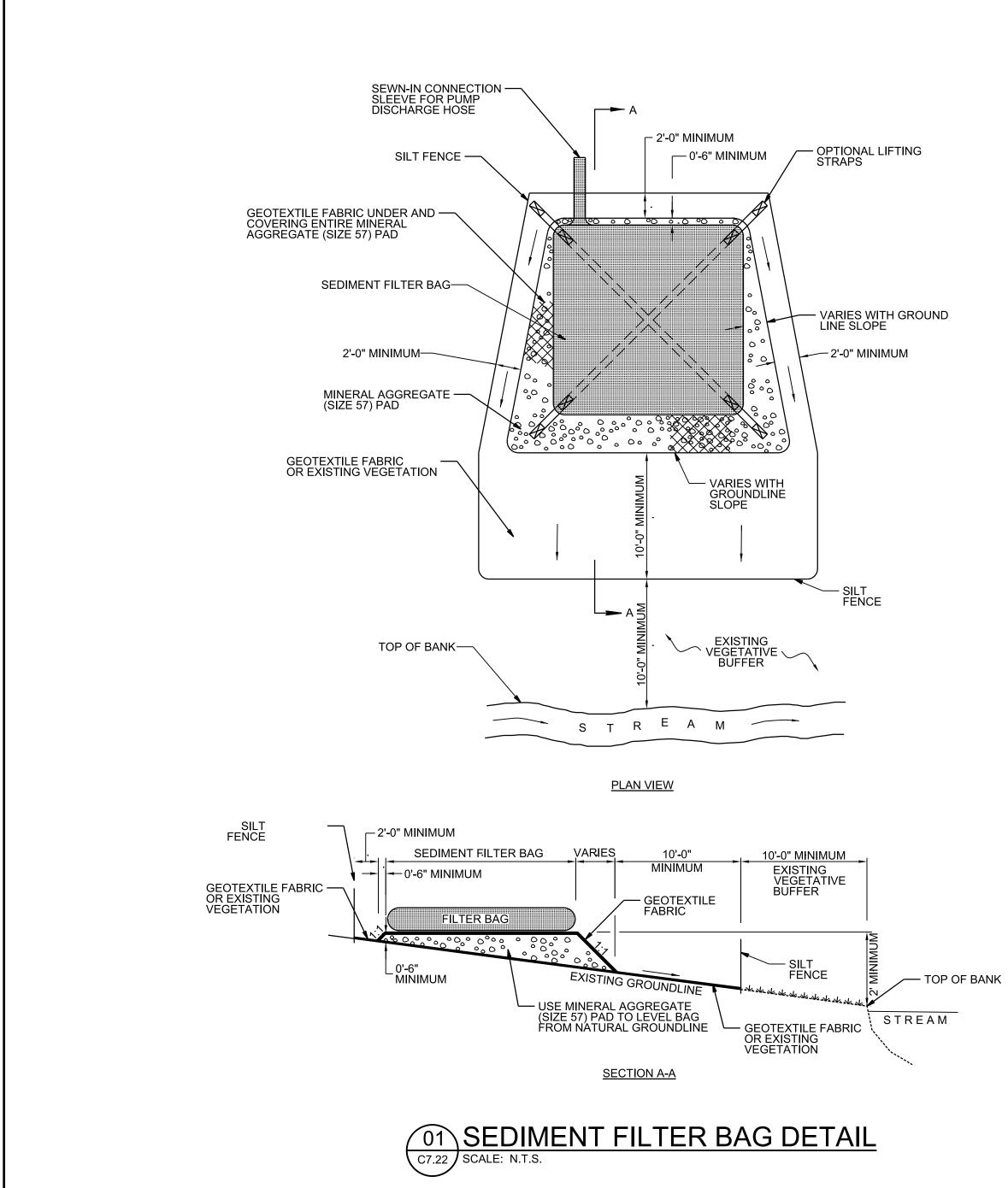
01 TYPE "D" HEADWALL WITH WINGWALLS C7.02 SCALE: N.T.S.

F:\36\36592\3659202\04_CAD\EWR\NS070317S\PLOT\NS070317S_3659202_C702_Civil Details.dgn

			⁽⁾			
42"	48"	54"	60"	66"	72"	
4'-4 "	4'-10 1⁄2"	5'-5"	6'-0"	6' - 6 ⊀2"	7'-1 "	
4'-2 "	4'-9 "	5'-4"	6'-0"	6'-7 "	7'-2 "	
4'-4 "	4'-10 "	5'-6"	6'-2"	6'-9 "	7'-4 "	
5'-8 "	6'-3 "	6'-10"	7'-6"	8'-1 "	8'-8 "	
5'-2 3⁄8"	5 '-9 3/8"	6'-4 "3/8	7'-0 " 3⁄8	7' - 7 3⁄8"	8'-2 3/8"	
0'-5 1⁄4"	11'-8 1⁄4"	12'-11 "1⁄4	14'-3 "1⁄2	15'-6 1⁄2"	16'-9 1⁄2'	
6'-0 7/8"	17'-10 7⁄8"	19 '-8 "7⁄8	21 '-9 " 1⁄8	23'-7 1⁄8"	25' - 5 1⁄8"	
0'-10 1⁄2"	12'-1 _{1⁄2} "	13'-4 " 1⁄2	14'-8 " 5⁄8	15'-11 5⁄8"	17'-2 5⁄8"	
8'-8"	9'-9"	10'-10"	12'-0"	13'-1 "	14'-2 "	
4'-4 " 1⁄8	16'-2 " _{1⁄8}	18'-0 " <i>1</i> ⁄8	20'-0 " 1⁄4	21'-10 1⁄4"	23'-8 1⁄4"	









ITEM NO. 1

REVISION DESCRIPTION OF APPROVAL CHANGE DATE REVISION 1 8/19/2020	SEWER-BASIN: NS-07 DRAIN-BASIN: TENMILE-BAYOU C7.22 SHEET 10 OF 10
AGRICU TURE	EROSION-CONTROL-DETAILS TENMILE-CREEK BANK-STABILIZATION/GRADE-CONTROL MEMPHIS, TENNESSEE
TENMILE CREEK BANK STABILIZATION/GRADE CONTROL MEMPHIS, TENNESSEE DEVELOPER: SARP10 ENGINEER: BARGE DESIGN SOLUTIONS, INC.	SURVEY: GEODESY DESIGN BY: BARGEDATE: 05/19 DATE: 11/24 REVIEWEDPROJECT NO.: 36592-02 SCALE: N.T.S. REVIEWEDDEPUTY-CITY-ENGINEERDATECITY-ENGINEERDATE