


«Утверждаю»  
Заместитель главного инженера по ТО ЛЧ НИ ЦР АО «КТК-Р»

  
П.Г. Пастушков

«1» 12 2023г

**Техническое задание  
по восстановлению проектной глубины залегания нефтепровода  
на участке 452-547 км.**

**1. Техническая часть:**

- 1.1 На основании результатов периодических приборных обследований на предмет глубины залегания магистрального нефтепровода, необходимо выполнить отсыпку участков нефтепровода на участке 452-547 км общей протяженностью 5000 м. Работы выполнить в соответствии с ведомостью объемов по отсыпке (Приложение 1) к настоящему техническому заданию. Общий объем завозимого грунта 7500 м<sup>3</sup>..
- 1.2. Обеспечить пожарную безопасность при производстве работ на территории опасного производственного объекта МН - согласно ППР (проекта производства работ)
- 1.3. Оформить необходимые разрешительные документы
- 1.4. Разработать ППР по восстановлению проектной глубины залегания .
- 1.5. ППР согласовать с Заказчиком и с Землепользователем.
- 1.6. Перед началом производства работ приобрести, грунт (суглинок).
- 1.7. Представить документы на грунт (суглинок) - паспорт, договор заключенный с собственником земли в карьере на поставку грунта и другие документы.
- 1.8. Выполнить работы согласно ППР.
- 1.9. Выполнить работы по отсыпке грунтом участка МН от 452-547 км объемом 7500 м<sup>3</sup>
- 1.10. По окончании работ произвести сдачу земель землепользователям с оформлением документов.
- 1.11. Оформить и сдать исполнительную документацию Заказчику.

**2. Организационно-коммерческая часть:**

- 2.1. Для выполнения работ Подрядчик должен иметь технику и оборудование для выполнения всего комплекса работ.
- 2.2. Персонал Подрядной организации должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности при проведении строительно-монтажных работ на **опасном производственном объекте** на А-1, Б. 2 7.
- 2.3. При расчете стоимости работ необходимо учесть следующее затраты:
  - приобретение необходимых материалов;
  - покупка грунта (при необходимости) в объеме восстановления глубины заложения до проектных отметок;
  - гарантия банка (в случае выплаты аванса);
  - страхование гражданской ответственности перед третьими лицами за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц в соответствии с правилами страхования на сумму не менее 1000000 долларов США (один миллион долларов США), согласно приложению «В» типового договора;
  - страхование ответственности владельца транспортных средств (в случае применения Подрядчиком транспортных средств) в соответствии с правилами страхования на сумму не менее 1000000 долларов США (один миллион долларов США), согласно приложению «В» типового договора
  - обучение и аттестация работников предприятия в области промышленной безопасности.
- 2.4. Представить сметный расчет в ценах 2024 г.
- 2.5. Представить график выполнения работ.

Ведущий инженер по ЭНГП ЦР



Фильчев Д.П.

Приложение № 1 к техническому заданию на  
восстановление проектной глубины залегания  
нефтепровода на участке 452- 547 км

КМ по трассе	Данные обследования			Длина участка, м.
км	м	фактическая глубина залегания МН, м	номер опоры ВЛ	
469	700	0,80	271+20	10
469	710	0,70	270-20	10
469	720	0,90	270-10	10
469	790	0,80	269+20	10
469	800	0,65	269+30	10
469	810	0,80	268-20	10
469	820	0,75	268-10	10
469	830	0,80	268	10
469	840	0,95	268+10	10
469	850	0,35	268+20	10
469	860	0,20	268+30	10
469	870	0,30	268+40	10
469	880	0,90	267	10
469	890	0,80	267+10	10
469	900	0,40	267+20	10
469	920	0,80	267+40	10
469	930	0,90	266	10
469	940	0,90	266+10	10
469	1220	0,90		10
469	1230	0,60		10
469	1240	0,45		10
469	1250	0,50		10
469	1260	0,55		10
469	1280	0,50		10
469	1290	0,50		5
469	1300 (0)	0,45		5
470	10	0,30		5
470	20	0,50		10
470	30	0,45		10
470	40	0,70		10
470	50	0,80		5
470	100	0,50		10
470	260	0,85	250+10	10
470	270	0,95	250+20	10
470	280	0,60	250+30	10
470	300	0,95	249	10
470	330	0,80	248-20	10
470	340	0,40	248-10	10
470	470	0,70	246+20	10
470	480	0,40	246+30	10
470	490	0,40	246+40	10
470	500	0,50	245	10
470	510	0,75	245+10	10
470	630	0,80	242-20	10
470	640	0,85	242-10	10
470	650	0,70	242	10
470	660	0,80	242+10	10
470	705	0,75	241+5	5
471	30	0,55	237+10	10
471	50	0,80	238 - 20	10
471	60	0,80	238 - 10	10

471	70	0,50	238	10
471	80	0,50	238 + 10	10
471	90	0,95	238 + 20	10
471	190	0,80	235-10	10
471	200	0,75	235	10
471	370	0,70	232+20	10
471	380	0,85	232+30	10
471	420	0,70	231+20	10
471	430	0,90	231+30	10
471	440	0,70	231+40	10
471	580	0,70	228+30	10
471	590	0,90	228+40	10
471	600	0,70	227	10
471	610	0,90	227+10	10
471	620	0,80	227+20	10
471	650	0,70	226	5
471	750	0,60	224	10
471	760	0,60	224+10	10
471	770	0,70	224+20	10
471	775	0,70	224+25	5
471	930	0,80	220-20	10
471	940	0,75	220-10	10
471	950	0,75	220	10
471	1040	0,80	218-10	10
471	1045	0,75	218-5	5
471	1060	0,75	218+10	10
471	1070	0,75	218+20	10
471	1080	0,50	218+30	10
472	1085(0)	0,50		5
472	70	0,80	216-20	10
472	160	0,60	215+10	10
472	170	0,95	215+20	10
472	180	0,65	214-20	10
472	190	0,45	214-10	10
472	200	0,70	214	10
472	210	0,50	214+10	10
472	220	0,75	214+20	10
472	230	0,70	214+30	10
472	290	0,90		10
472	300	0,60	212	10
472	310	0,65	212+10	10
472	320	0,80	212+20	10
472	330	0,70	212+30	10
472	340	0,90	212+40	10
472	350	0,85	211	10
472	355	0,90	211+5	5
472	380	0,75	210-20	10
472	390	0,95	210-10	10
472	400	0,60	210	10
472	410	0,75	210+10	10
472	420	0,75	210+20	10
472	430	0,65	209-10	10
472	440	0,70	209	10
472	450	0,40	209+10	10
472	460	0,45	209+20	10
472	470	0,80	208-10	10
472	480	0,80	208	10
472	500	0,90	208+20	5
472	610	0,65	205+10	10
472	620	0,23	205+20	10
472	630	0,60	204	10
472	640	0,60	204+10	10

472	650	0,55	204+20	10
472	660	0,80	203	10
472	670	0,70	203+10	10
472	765	0,70	199+15	5
472	770	0,70	199+20	10
472	780	0,70	199+30	10
472	790	0,65	199+40	10
472	800	0,55	198	10
473	10	0,85		10
473	20	0,70		10
473	30	0,80		10
473	40	0,25	196	10
473	50	0,35		10
473	60	0,35		10
473	70	0,40		10
473	80	0,50		10
473	90	0,55	195	10
473	100	0,70		10
473	110	0,70		10
473	120	0,90		10
473	130	0,55		10
473	140	0,60	194	10
473	150	0,95		10
473	160	0,90		10
473	170	0,90		10
473	180	0,50		10
473	190	0,55	193	10
473	200	0,55		10
473	210	0,32	193+20	10
473	220	0,60		10
473	230	0,50		10
473	240	0,80	192	10
473	250	0,55	192+10	10
473	260	0,60		10
473	280	0,65	191	10
473	290	0,85	191+10	10
473	300	0,95	191+20	10
473	305	0,70	191+25	10
473	335	0,75	190+10	10
473	345	0,90	190+20	10
473	350	0,85	190+25	5
473	470	0,80	188+20	10
473	570	0,80	186+20	10
473	580	0,80	186+30	10
473	590	0,80	186+40	10
473	620	0,80	185+20	10
473	630	0,75	185+30	10
473	640	0,65	185+40	10
473	650	0,85	184	10
473	800	0,70	181	10
473	820	0,85	181+20	10
473	830	0,40	181+30	10
473	840	0,85	181+40	10
473	860	0,15	180+10	10
473	870	0,45	180+20	10
473	890	0,75	179-10	10
473	900	0,85	179	10
473	925	0,85	179+25	5
473	945	0,95	178-5	5
474	980(0)	0,50	176	10
474	10	0,70	176+10	10
474	20	0,35	176+20	10

474	30	0,75	176+30	10
474	40	0,60	176+40	10
474	50	0,85	175	10
474	120	0,80	173 + 20	10
474	130	0,70	173 + 30	10
474	140	0,35	173 + 40	10
474	150	0,50	172	10
474	160	0,85	172+10	10
474	180	0,70	172+30	10
474	190	0,80	172+40	10
474	200	0,95	171	10
474	210	0,85	171+10	10
474	270	0,90	170+20	10
474	280	0,75	170+30	10
474	290	0,75	170+40	10
474	300	0,80	169	10
474	310	0,70	169+10	10
474	320	0,38	169+20	10
474	340	0,30	168-10	10
474	350	0,50	168	10
474	360	0,80	168+10	10
474	370	0,60	168+20	10
474	380	0,85	168+30	10
474	420	0,43	167+20	10
474	430	0,50	167+30	10
474	440	0,75	167+40	10
474	450	0,55	166	10
474	460	0,45	166+10	10
474	470	0,38	166+20	10
474	480	0,65	166+30	10
474	490	0,45	165	10
474	500	0,45	165+10	10
474	550	0,40	164	10
474	560	0,60	164 + 10	10
474	570	0,50	164 + 20	10
474	590	0,70	164 + 40	10
474	600	0,65	163	10
474	610	0,85	163+10	10
474	620	0,65	163+20	10
474	640	0,70	162+10	10
474	720	0,60	160+20	10
474	730	0,65	160+30	10
474	780	0,80	158	10
474	790	0,90	158+10	10
474	810	0,70	157	10
474	820	0,90	157+10	10
474	830	0,80	157+20	10
474	850	0,80	156	10
474	880	0,50	154 - 20	10
474	890	0,20	154 - 10	10
474	1030	0,50	152+30	10
474	1050	0,70	151	10
474	1060	0,46	151+10	10
474	1070	0,65	151+20	10
474	1080	0,65	151+30	10
475	0	0,60		10
475	10	0,55		10
475	20	0,70		10
475	30	0,60		10
475	40	0,90		10
475	50	0,90	149	10
475	60	0,70	149+10	10

475	70	0,80	149+20	10
475	80	0,70	149+30	10
475	90	0,75	149+40	10
475	100	0,85	148	10
475	190	0,85	146-10	10
475	200	0,95	146	10
475	210	0,90	146+10	10
475	220	0,65	146+20	10
475	230	0,80	146+30	10
475	350	0,80	143	10
475	360	0,55	143+10	10
475	370	0,33	143+20	10
475	380	0,55	143+30	10
475	390	0,70	143+40	10
475	400	0,85	142	10
475	410	0,85	142+10	10
475	490	0,65	140-10	10
475	500	0,75	140	10
475	700	0,80	136	10
475	820	0,80	вл нет	10
475	830	0,60	вл нет	10
475	840	0,55	вл нет	10
475	850	0,85	вл нет	10
475	970	0,40	вл нет	10
475	980	0,50	вл нет	10
475	990	0,50	вл нет	10
476	0	0,50	вл нет	10
476	30	0,75	вл нет	10
476	50	0,80	вл нет	10
476	80	0,80	вл нет	10
476	90	0,80	вл нет	10
476	100	0,85	вл нет	10
476	110	0,90	вл нет	10
476	130	0,80	вл нет	10
476	140	0,70	вл нет	10
476	160	0,75	вл нет	10
476	170	0,85	вл нет	10
476	180	0,90	вл нет	10
476	190	0,95	вл нет	10
476	300	0,65	117	10
476	320	0,80	вл нет	10
476	500	0,60	вл нет	10
476	570	0,40	вл нет	10
476	580	0,55	вл нет	10
476	590	0,55	вл нет	10
476	600	0,55	вл нет	10
476	610	0,80	вл нет	10
476	620	0,80	вл нет	10
476	630	0,80	вл нет	10
476	640	0,35	вл нет	10
476	650	0,40	вл нет	10
476	660	0,60	вл нет	10
478	940	0,85	вл нет	10
478	960	0,86	вл нет	10
478	970	0,80	вл нет	10
478	980	0,80	вл нет	10
478	990	0,90	вл нет	10
484	780	0,80	46+30	10
484	790	0,75	46+40	10
484	800	0,80	47	10
484	810	0,75	47+10	10
484	910	0,85	49+10	10

484	920	0,80	49+20	10
484	940	0,65	49+40	10
486	470	0,70	ВЛ 81	5
486	480	0,80	ВЛ 81 + 10	5
486	490	0,90	ВЛ 81 + 20	5
486	500	0,60	ВЛ 81 + 30	5
486	510	0,80	ВЛ 81 + 40	5
486	530	0,90	82+10	10
487	170	0,90	93+20	10
487	180	0,90	93+30	10
487	190	0,85	93+40	10
487	200	0,85	94	10
487	210	0,90	94+10	10
487	220	0,95	94+20	10
487	890	0,85	108-10	10
487	950	0,80	109 + 10	10
488	180	0,75	114 - 20	10
488	190	0,50	114 - 10	10
488	200	0,50	114	10
488	210	0,90	114 + 10	10
494	710	0,90	244+10	10
494	720	0,45	244+20	10
494	730	0,45	244+30	10
494	740	0,65	244+40	10
495	190	0,90	252+40	10
495	270	0,90	254+20	10
495	410	0,90	вл нет	10
495	450	0,40	вл нет	10
495	460	0,80	вл нет	10
495	470	0,70	вл нет	10
495	480	0,70	вл нет	10
495	490	0,60	вл нет	10
495	500	0,80	вл нет	5
496	500	0,85	287	10
496	510	0,95	287+10	10
496	520	0,70	288 - 30	10
496	530	0,40	288 - 20	10
496	540	0,75	288 - 10	10
496	610	0,65	289+10	10
496	620	0,80	289+20	10
496	640	0,90	289+40	10
496	650	0,70	290	10
496	680	0,80	290+30	10
496	750	0,80	292	10
496	880	0,90	294+30	10
496	890	0,80	294+40	10
496	940	0,70		5
497	0	0,70	296	5
497	10	0,90	296+10	10
497	20	0,70	296+20	10
497	30	0,90	296+30	10
497	70	0,85	297+20	10
497	180	0,85	299+30	10
497	190	0,85	300-10	10
497	200	0,65	300	10
497	210	0,90	300+10	10
497	220	0,75	301 - 30	10
497	230	0,85	301 - 20	10
497	240	0,65	301 - 10	10
497	300	0,85	302	10
498	900	0,70	332	10
498	910	0,90	332+10	10

498	1040	0,95	335-10	10
499	170	0,75	338+20	10
499	180	0,90	338+30	10
499	190	0,85	338+40	10
499	220	0,60	339+20	10
499	230	0,60	339+30	10
499	390	0,65	343-10	10
499	400	0,50	343	10
499	410	0,60	343+10	10
499	420	0,60	343+20	10
499	440	0,90	343+40	10
499	450	0,80	344	10
499	490	0,85	345-10	10
499	580	0,80	346+30	10
499	615	0,85	347+15	10
499	620	0,60	347+20	10
499	690	0,60	349-10	10
499	700	0,55	349	10
499	710	0,80	349+10	10
499	720	0,80	350-20	10
499	730	0,95	350-10	10
500	160	0,85	353+10	10
500	170	0,60	353+20	10
500	180	0,35	353+30	10
500	190	0,45	353+40	10
500	200	0,80	354	10
500	220	0,60	354+20	10
500	300	0,70	356	10
500	310	0,70	356+10	10
500	320	0,70	356+20	10
500	380	0,90	357+30	10
500	390	0,90	357+40	10
500	420	0,90	358+20	10
500	430	0,65	358+30	10
500	440	0,55	358+40	10
500	450	0,65	359-5	10
500	460	0,90	359+5	10
500	470	0,90	359+15	10
500	480	0,35	359+25	10
500	560	0,95	361+10	10
500	570	0,50	361+20	10
500	580	0,75	361+30	10
500	590	0,75	361+40	10
500	600	0,60	362	10
500	610	0,50	362+10	10
500	740	0,75	365-10	10
500	770	0,90	365+20	10
500	780	0,60	365+30	10
500	790	0,70	365+40	10
500	800	0,95	366	10
500	820	0,75	366+20	10
500	830	0,75	367 - 20	10
500	840	0,80	367 - 10	10
500	850	0,75	367	10
500	860	0,80	367 + 10	10
500	870	0,70	367 + 20	10
500	880	0,80	367 + 30	10
500	890	0,90	367 + 40	10
500	1090	0,85	372-10	10
500	1100	0,75	372	10
501	0	0,55		10
501	10	0,90		10



501	40	0,80	374 - 10	10
501	50	0,60	374	10
501	100	0,90	375	10
501	110	0,90	375 + 10	10
501	120	0,50	375 + 20	10
501	130	0,60	375 + 30	10
501	170	0,70	376 + 20	10
501	180	0,90	376 + 30	10
501	190	0,90	376 + 40	10
501	200	0,70	377	10
501	210	0,90	377 + 10	10
501	310	0,70	379 + 10	10
501	320	0,60	379 + 20	10
501	380	0,90	380 + 30	10
501	390	0,80	380 + 40	10
501	400	0,85	381	10
501	410	0,85	381 + 10	10
501	420	0,80	381 + 20	10
501	430	0,70	381 + 30	10
501	440	0,80	381 + 40	10
501	450	0,90	382	10
501	460	0,80	382 + 10	10
501	470	0,85	382 + 20	10
501	480	0,90	382 + 30	10
501	490	0,80	382 + 40	10
501	500	0,95	383	10
501	510	0,80	383 + 10	10
501	520	0,90	383 + 20	10
501	750	0,90	388	10
501	760	0,80	388 + 10	10
501	770	0,70	388 + 20	10
501	780	0,80	388 + 30	10
501	800	0,85	389	10
501	810	0,90	389 + 10	10
501	820	0,80	389 + 20	10
501	830	0,85	389 + 30	10
501	840	0,80	389 + 40	10
501	850	0,95	390	10
501	860	0,60	390+10	10
502	0	0,70		10
502	10	0,60		10
502	70	0,55	391-15	10
502	80	0,85	391-5	10
502	85	0,85	391	10
502	95	0,85	391+10	10
502	600	0,90	403 - 10	10
502	610	0,95	403	10
502	620	0,80	403 + 10	10
502	630	0,60	403 + 20	5
503	640	0,70	403 + 30	10
502	650	0,85	404	10
502	840	0,80	417 - 10	10
502	850	0,70	417	10
502	860	0,85	417 + 10	10
502	870	0,90	417 + 20	10
502	880	0,85	417 + 30	10
502	890	0,90	417 + 40	10
502	900	0,70	418	10
502	910	0,75	418 + 10	10
502	920	0,90	418 + 20	10
502	930	0,80	418 + 30	10
502	940	0,85	418 + 40	10

502	950	0,80	419	10
503	50	0,70	423+30	10
503	60	0,80	423+40	10
503	70	0,80		10
503	80	0,75		10
503	90	0,80		10
503	190	0,90	427-10	10
503	280	0,85	428+30	10
503	290	0,70	428+40	10
503	300	0,85	429	10
503	360	0,80	430+10	10
503	370	0,90	430+20	10
503	380	0,90	430+30	10
503	540	0,75	434-10	10
503	610	0,85	435+10	10
503	620	0,90	435+20	10
503	1000	0,85	442	10
503	1010	0,85	442+10	10
503	1170	0,85	445+20	10
504	10	0,95	447+10	10
504	20	0,80	447+20	10
504	30	0,75	447+30	10
504	40	0,80	447+40	10
504	50	0,90	448	10
504	310	0,70	454	10
504	320	0,70	454 + 10	10
504	330	0,70	454 + 20	10
Суммарная длина участка отсыпки МН (метры)				5000

Ведущий инженер по ЭНГП



Фильчев Д.П.