

ОДОБРИО
Директор Техничке
Дирекције
Срђан Драгишић
30.01.2025. г.



ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК за израду

Пројектно-техничке документације са циљем проширења локације
Депоније отпадне исплаке Ново Милошево и изградњом нових касета
за одлагање рударског отпада

Бр. _____
Датум: 31. 01. 2025
Ревизија бр. _____

Руководилац тима за израду ПЗ

Радован Попов, 30.01. 2025.г

НИС а.д. Нови Сад
Блок Истраживање и производња
Техничка дирекција

1. Назив објекта /Пројектног задатка ¹	Депонија отпадне исплаке Ново Милошево (у даљем тексту ДНМ), На КП. Бр 12398 КО. Ново Милошево, општина Нови Бечеј. Израда Пројектно-техничке документације (ПТД) у циљу проширења капацитета ДНМ са изградњом нових касета у оквиру постојеће депоније за одлагање рударског отпада.
2. Основа за пројектовање	Блок „Истраживање и производња“, Усаглашен пасош пројекта шифра пројекта ВР 21102Б802487, верзија 2 – критично одступање обима: „Проширење локације са изградњом нових касета за одлагање рударског отпада“
3. Наручилац/ Аутор ОТЗ	Наручилац: Блок Истраживање и производња. Аутор ПЗ: Сектор за HSE, Блока Истраживање и производња
4. Одговорно лице за израду Пројектног задатка	Радован Попов
5. Врста изградње	Изградња нових касета (сва 66.000 m ³ , макс. запремине по касети сва 17.500 m ³), у периоду 2025-2027. г., из разлога проширења капацитета за одлагање рударског отпада који настаје приликом операција бушења бушотина за нафту и гас. Изградња касета се спроводи у две фазе, прва фаза су 2 касете у 2025. г. и друга фаза су 2 касете у 2026. г.
6. Фазе пројектовања	Зависи од планске документације.
7. Захтеви везани за израду више варијанти и израду конкурсне документације	Пројектну документацију урадити у складу са захтевима овог Пројектног задатка.
8. Услови за изградњу и пројектовање	Доградња на постојећу инфраструктуру на објекту ДНМ.
9. Опис постојећег објекта / стања	<p>Постојећи објекат Депоније је смештен на локацији „ЈАРОШ“ на катастарској парцели КО. Ново Милошево бр. 12398 Томашвал, општина Нови Бечеј.</p> <p>Удаљеност локације од Новог Милошева износи 8 км. Касете су изведене од земљаног материјала, са изградом насипа уз набијање слојева.Насипи и дно касета су обложени специјалном HDPE фолијом (поли-етиленска фолија високе густине). На ободу сваког базена постоји 6 истоварних места, која су обезбеђена за тешке камионе због допремања отпадне исплаке и 6 осматрачких бунара за контролу непропусности HDPE фолије.</p> <p>Локација „ЈАРОШ“ се налази на самој граници између Новог Милошева и Башаида, односно на граници општина Нови Бечеј и Кикинда. Генерални план пружања локације је југоисток – северозапад. Локација је са северозападне стране оивичена пољопривредним земљиштем, са југоисточне и североисточне атарским путем, а са југозападне регионалним путем Ново Милошево – Башаид, који се спаја са магистралним путем Зрењанин – Кикинда.</p> <p>При употреби исплака је изложена различитим, често и екстремним утицајима. Да би се својства исплаке одржала у задатим границама, потребна је њена стална обрада. Међутим, када исплака изгуби основна својства и не може се више употребити у процесима бушења, од ње настаје неопасан рударски отпад, који се одлаже на Депонију. Постоји течна фаза и чврста фаза рударског неопасног отпада 01 05 99.</p> <p>Депонована исплака се временом делимично разлаже, губи вискозитет при чему долази до таложења чврсте и глиновите фазе и издвајања течности по површини исплаке. Издвојена течност се не може директно испуштати у површинске водотокове, него се прво упућује у постројење за пречишћавање отпадних вода које прерађује мешавину отпадних вода од атмосферских падавина са примесама рударског отпада. Постоји течна фаза и муљевита фаза неопасног отпада из постројења 19 08 99.</p> <p>У склопу Депоније се налази:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управна зграда за манипуланте са портирницом • паркинг за путничка возила • водонепропусни септик за прикупљање санитарних отпадних вода • колска вага са кућицом за утврђивање тежине рударског отпада која се допрема на локацију уз помоћ теретних возила • бунар са бунарском опремом и филтерском конструкцијом • систем за снабдевање електричном енергијом са трафостаницом • 5 пијезометра равномерно распоређених по ободу парцеле

¹ У складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Српске" бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11 и 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске", бр. 71/2012, 79/2015 и 70/2020) а за изградњу објекта који се у смислу закона којим се уређује планирање и изградња сматрају објектима, постројењима и уређајима који могу да утичу на животну средину.

	<ul style="list-style-type: none"> • паркинг за теретна возила • објект за прање теретног простора возила која допремају рударски Прање се спроводи без употребе хемикалија, само водом. У склопу објекта за прање налазе се примарни и левкасти таложници • постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) које прерађује отпадну воду из базена. Прерађена отпадна вода тзв. пермеат се упушта у Шећерански канал, у складу са Водном дозволом 104-325-938-2023-05 од 05.12.2023. г, отпад који настаје након прераде отпадне воде се одлаже у базен број 1 • бетонски базени, водонепропусни, за потребе сакупљања атмосферских вода – тзв: ретенциони базени 2 ком • 17 базена укупно ће бити изграђено до краја 2024. г. Тренутно се 8 базена користи за складиштење рударског отпада, а 5 базена је затворено. Базени су изграђени у складу са: Главним пројектом Депоније исплаке у Новом Милошеву бр. 181-1/99 од фебруара 2001. г, Одобрењем за изградњу 112-351-00156/2007-02 од 25.04.2007. г. и Решењем Покрајинског Секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство бр. 119-501-01600/2006-04 од 17.04.2007. године на Студију о процени утицаја на животну средину Депоније исплаке у Новом Милошеву • приступна саобраћајница са паркинг површинама • улазна капија • ограда <p>Базени за депоновање отпада, у грађевинском смислу, заузимају највећи део изграђене депоније. На депонији је планирана изградња укупно седамнаест (17) базена, од којих се 8 базена користи за складиштење рударског отпада индексног броја 01 05 99, 5 базена је затворено и 1 базен за отпад од ППОВ-а. Базени се граде у складу са: Главним пројектом Депоније исплаке у Новом Милошеву бр. 181-1/99 од фебруара 2001. г, Одобрењем за изградњу 112-351-00156/2007-02 од 25.04.2007. г. и Решењем Покрајинског Секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство бр. 119-501-01600/2006-04 од 17.04.2007. године на Студију о процени утицаја на животну средину Депоније исплаке у Новом Милошеву. Цео базен се гради у глиновитом материјалу који се обложе са HDPE фолијом (полиетиленска фолија високе густине - High Densitiy Polyethylene). У сваком базену се испод фолије уграђује: дренажни систем (перфориране-коруговане ПВЦ цеви) и 6 осматрачких бунара равномерно распоређених око сваког базена. У осматрачким бунарима, који су спојени са дренажним системом, се контролише присуство процедних вода из базена уколико се оштети фолија.</p>
<p>10. Општи опис/ обима радова које треба пројектовати</p>	<p>Нови пројекат се ради на постојећој парцели која је лоцирана поред северо-источном делу постојеће парцеле, на локацији „ЈАРОШ“ на катастарској парцели КО. Ново Милошево бр. 12398 Томашвал, општина Нови Бечеј.</p> <p>На постојећој парцели пројектовати у односу на положај парцеле и положај постојеће инфраструктуре нове касете укупне запремине сса 66.000 m³, појединачне запремине касета max. сса 17.500 m³, водећи рачуна о њиховој дубини и ширини због доступне грађевинске механизације које се ангажује за равномерно распоређивање чврсте фазе исплаке (багер са дугом стрелом до 18 m). Изградња касета се спроводи у две фазе, прва фаза су 2 касете у 2025. г. и друга фаза су 2 касете у 2026. г. Пројектом дефинисати димензије касета и висину пуњења, а све у зависности од техничких могућности на терену и након добијања резултата геомеханичког испитивања на локацији нових касета. Насипе за изградњу касета предвидети коришћењем постојећег материјала из ископа. Пројектовати облагања свих касета специјалном фолијом, до сада је кориштена HDPE фолије (полиетиленска фолија високе густине - High Densitiy Polyethylene), задовољи седеће услове: хемијске, биолошке и физичку отпорност. На ободу сваке новопроектване касете предвидети истоварна места која су обезбеђена за тешке камионе због допремања отпадне исплаке.</p> <p>Пројектовати систем мониторинга за утврђивање непропусности специјалне фолије кроз уградњу перфорираних-коругованих ПВЦ дренажних цеви и осматрачких АБ шахтова.</p> <p>Пројектовати технолошке саобраћајнице по круни ободних насипа око свих касета.</p> <p>Предвидети уличну расвету са заменом постојећих расветних тела са лед рефлекторима.</p> <p>Пројектом предвидети изградњу технолошких саобраћајница са повезивањем на мрежу постојећих, постављање додатног електричног осветљења због ноћног рада локације ДНМ, постављање градилишних ормана и сл.).</p> <p>За потребе извођења је потребно урадити :</p> <p>1. Геомеханички елаборат</p>

	<div><div><div>2. Идејно решење за локацијске услове</div><div>3. Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину у складу са Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/2005).</div><div>4. Студија о процени утицаја на животну средину у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009).</div><div>5. План управљања отпадом од грађења и рушења.</div><div>6. Елаборат програма контроле и осигурања квалитета материјала и извођења радова.</div><div>7. Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД).</div><div>8. Техничка контрола ПГД-а.</div><div>9. Пројекат за извођење (ПЗИ).</div></div></div>																																																																																		
11. Технолошко/ машински опис/ обима радова које треба пројектовати	<div><div>Изградња касета се спроводи у две фазе:<div><div>1. прва фаза су 2 касете у 2025. г. и</div><div>2. друга фаза су 2 касете у 2026. г.</div></div></div><div>Потребно је обезбедити укупно слободног простора за одлагање чврсте и течне исплаке у складу са планом бушења у 2025. г. 43.189 m³, према динамици бушења:</div><table><tr><th></th><th colspan="2">КОЛИЧИНЕ ИСПЛАКЕ</th></tr><tr><th rowspan="2">Месец/m³</th><th colspan="2">2025. г</th></tr><tr><th>Течна</th><th>Чврста</th></tr><tr><td>Јануар</td><td>1.915</td><td>825</td></tr><tr><td>Фебруар</td><td>2.195</td><td>945</td></tr><tr><td>Март</td><td>3.435</td><td>1.345</td></tr><tr><td>Април</td><td>3.208</td><td>1.385</td></tr><tr><td>Мај</td><td>2.958</td><td>1.280</td></tr><tr><td>Јун</td><td>3.103</td><td>1.340</td></tr><tr><td>Јул</td><td>2.838</td><td>1.230</td></tr><tr><td>Август</td><td>3.517</td><td>1.525</td></tr><tr><td>Септембар</td><td>2.125</td><td>965</td></tr><tr><td>Октобар</td><td>1.470</td><td>635</td></tr><tr><td>Новембар</td><td>1.785</td><td>770</td></tr><tr><td>Децембар</td><td>1.670</td><td>725</td></tr><tr><td>Укупно 2025.</td><td>30.219</td><td>12.970</td></tr></table><div>Потребно је обезбедити укупно слободног простора за одлагање чврсте и течне исплаке у складу са планом бушења у 2026. г. 47.310 m³, према динамици бушења:</div><table><tr><th></th><th colspan="2">КОЛИЧИНЕ ИСПЛАКЕ</th></tr><tr><th rowspan="2">Месец/m³</th><th colspan="2">2026. г</th></tr><tr><th>Течна</th><th>Чврста</th></tr><tr><td>Јануар</td><td>3.695</td><td>1.590</td></tr><tr><td>Фебруар</td><td>3.695</td><td>1.600</td></tr><tr><td>Март</td><td>3.505</td><td>1.510</td></tr><tr><td>Април</td><td>2.690</td><td>1.160</td></tr><tr><td>Мај</td><td>3.740</td><td>1.615</td></tr><tr><td>Јун</td><td>3.750</td><td>1.620</td></tr><tr><td>Јул</td><td>2.315</td><td>1.000</td></tr><tr><td>Август</td><td>3.160</td><td>1.365</td></tr><tr><td>Септембар</td><td>2.335</td><td>1.015</td></tr></table></div>		КОЛИЧИНЕ ИСПЛАКЕ		Месец/m ³	2025. г		Течна	Чврста	Јануар	1.915	825	Фебруар	2.195	945	Март	3.435	1.345	Април	3.208	1.385	Мај	2.958	1.280	Јун	3.103	1.340	Јул	2.838	1.230	Август	3.517	1.525	Септембар	2.125	965	Октобар	1.470	635	Новембар	1.785	770	Децембар	1.670	725	Укупно 2025.	30.219	12.970		КОЛИЧИНЕ ИСПЛАКЕ		Месец/m ³	2026. г		Течна	Чврста	Јануар	3.695	1.590	Фебруар	3.695	1.600	Март	3.505	1.510	Април	2.690	1.160	Мај	3.740	1.615	Јун	3.750	1.620	Јул	2.315	1.000	Август	3.160	1.365	Септембар	2.335	1.015
	КОЛИЧИНЕ ИСПЛАКЕ																																																																																		
Месец/m ³	2025. г																																																																																		
	Течна	Чврста																																																																																	
Јануар	1.915	825																																																																																	
Фебруар	2.195	945																																																																																	
Март	3.435	1.345																																																																																	
Април	3.208	1.385																																																																																	
Мај	2.958	1.280																																																																																	
Јун	3.103	1.340																																																																																	
Јул	2.838	1.230																																																																																	
Август	3.517	1.525																																																																																	
Септембар	2.125	965																																																																																	
Октобар	1.470	635																																																																																	
Новембар	1.785	770																																																																																	
Децембар	1.670	725																																																																																	
Укупно 2025.	30.219	12.970																																																																																	
	КОЛИЧИНЕ ИСПЛАКЕ																																																																																		
Месец/m ³	2026. г																																																																																		
	Течна	Чврста																																																																																	
Јануар	3.695	1.590																																																																																	
Фебруар	3.695	1.600																																																																																	
Март	3.505	1.510																																																																																	
Април	2.690	1.160																																																																																	
Мај	3.740	1.615																																																																																	
Јун	3.750	1.620																																																																																	
Јул	2.315	1.000																																																																																	
Август	3.160	1.365																																																																																	
Септембар	2.335	1.015																																																																																	

	Октобар	2.205	960
	Новембар	1.325	575
	Децембар	620	265
	Укупно 2026.	33.035	14.275
	<p>У касетама се депонује течна фаза и чврста фаза рударског неопасног отпада 01 05 99. Пројектом нису предвиђене нове машинске инсталације и опрема. Уколико се за истима укаже потреба на основу захтева из других делова пројекта (технолошки, грађевински, електро део) у свему их ускладити са наведеним деловима пројекта.</p>		
12. Обим радова које треба пројектовати – електро енергетски део	<p>Електро енергетски део пројекта треба да обухвати:</p> <p>Због квалитетнијег осветљења локације постојеће канделабере (52 канделабера) уместо досадашњег осветљења предвидети ЛЕД светиљкама. Расвету на свим кенделаберима предвидети са ЛЕД светиљкама. Предвидети уградњу фото релеја.</p> <p>Предвидети евентуалну замену лира на постојећим стубовима ради монтаже нових ЛЕД рефлектора/светиљки.</p> <p>На расветном торњу који се налази на депонији размотрити евентуално замену постојећих рефлектора ЛЕД рефлекторима јачег светлосног флукса.</p> <p>Потребно је предвидети два нова градилишна ормана РО-Г за потребе обезбеђивања електричне енергије за потребе напајања мобилних расветних расветних торњева, као и за напајање уређаја за заваривање HDPE фолије, максималне снаге до 5 kW. Ормани треба да буду метални, у одговарајућој IP заштити и монтирани на металне носаче.</p> <p>Локације РО-Г ће се дефинисати након израде пројектно-техничке документације за изградњу касета. Након дефинисања локације касета и разводних ормана, потребно је обратити се Сектору енергетике за извор напајања електричном енергијом РО-Г1 и РО-Г2.</p> <p>Електро енергетски део пројекта треба да обухвати:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уземљење новопостављене опреме и громобранска инсталација. 2. Инсталацију електро напајања за нове електро ормане. 3. Инсталацију електро напајања осталих нових потрошача. 4. Предмер и предрачун. 5. Графичку документацију. 6. Мере заштите. 		
13. Обим радова које треба пројектовати – катодна заштита	-нема		
14. Обим радова које треба пројектовати- део мерења и регулације	-нема		
15. Обим радова које треба пројектовати - комуникација	-нема		

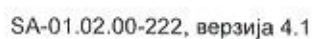
<p>16. Обим радова које треба пројектовати-архитектноско-грађевинска, просторно-планска и конструктивна решења</p>	<p>Геомеханичка испитивања</p> <p>Потребно је спровести испитивање геомеханичких карактеристика терена на локацији нових касета и на основу чега би се усвојила кота дна касета или искористити постојећа испитивања из одобрених пројеката.</p> <p>Земљани радови</p> <p>Из разлога спровођења активности на изградњи касета, земљани радови, пројектом дефинисати коту дна касете у т и дубином пуњења сваке касете, затим кота осовина свих насипа који окружују касете у т и да се дефинише висина насипа у осовини трасе у односу на дно касете.</p> <p>Постављање фолије</p> <p>За облагање дна и косина касета као и круне насипа око касета дефинисати уградњу HDPE фолије, која треба да је минимална дебљина од 2mm, карактеристика које треба дефинисати кроз пројекат. Фолија се по дну базена поставља на претходно урађеном слоју песка. За бетонске одбојнике на местима за истовар исплаке фолија се причвршћује одговарајућим бројем „L“ профила и „flahovi“, а на крунама насипа предиведи арматуру за постављање фолије. Дефинисати конфекционирани комаде спојене фабрички су максималним димензијама, водити рачуна о тежини комада. Фолија треба да је у ролнама са дефинисаним максималног пречником.</p> <p>Навести техничке карактеристике HDPE фолије.</p> <p>Грађевински радови</p> <p>Због безбедног кретање возила за транспорт исплаке са асфалтне саобраћајнице на технолошке саобраћајнице предвидети да се по крунама насипа који окружују касете за депоновање врши преко двеју рампи:</p> <p>велике рампе мале рампе.</p> <p>За обе рампе дефинисати дебљину армирано бетонског коловоза, као и ширину велике и мале рампе.</p> <p>Део насипа на који обе рампе излазе потребно је да је избетониран у целој дужини рампи. Дефинисати дебљину бетонских плоча на овим деловима круне насипа. Дуж обе ивице коловозне конструкције рампи предвидети постављање бетонских ивичњака, који су намењени за усмеравање евентуално просуте исплаке у систем за прикупљање отпадних вода лоциран непосредно уз армирано бетонску рампу, а и за фиксирање HDPE фолије. Истовар исплаке врши се из возила која кипују искључиво позади или из специјалних возила аутомобил-цистерни која исплаку истоварују помоћу црева. Сам истовар може да се врши само на за то посебно предвиђеним местима за истовар исплаке. Ова места су предвиђена:</p> <p>На рогљевима касета (4 места за истовар по свакој касети). На дужим бочним странама касета (минимум 2 места за истовар по свакој касети).</p> <p>Дефинисати ширину круне насипа и % нагиба косина касета и пад круне насипа је потребно да је увек усмерен према унутрашњости касете за депоновање исплаке. Пад у % предвидети из разлога значајног вискозитет исплаке (вискозитет исплаке је сличан вискозитету уља) и треба да омогући да се сва исплака која се евентуално проспе приликом кретања возила за транспорт слије у касету, односно да се не задржава на круни насипа. Пад дна касете је такође у % због система за мониторинг и постављања перфорираних-коругованих ПВЦ дренажних цеви са осматрачким бунарима израђених од АБ шахова. Планирати металне поклопце за АБ шахове.</p> <p>У случају потребе, предвидети измештање инсталација на локацији изградње нових објеката.</p> <p>Обезбедити снабдевање касета техничком водом, спајањем на постојећи систем наводњавања.</p> <p>Грађевински део пројекта потребно је да садржи:</p> <p>Земљане радове Постављање заштитне фолије Пројектовање технолошких саобраћајница Проширење водоводне мреже Израда система дренажа са осматрачким бунарима од АБ шахова Предмер и предрачун Графичку документацију.</p>
--	---

<p>17. Обим радова које треба пројектовати – област заштите од пожара (ЗОП)</p>	<p>Део заштите од пожара:</p> <p>На основу Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони), чл. 92 Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС”, бр. 18/16, 95/2018 и 2/23) и чл. 38 Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС”, бр. 96/23) и одредбама чл. 20 став 1 Уредбе о локацијским условима прибавити услове за безбедно постављање касета у погледу мера заштите од пожара и експлозија, сходно одредбама чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима.</p> <p>У случају да је потребно изградити Анализу о зонама опасности за предметну локацију у целисти, потребно је извршити израду исте и анализирањем система/инсталација/опреме који су предмет овог пројектног задатка. На Анализу зона за објекте који су предмет пројектног задатка обезбедити сагласност у складу са Законом о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони), На Анализу за локацију у целисти потребно је обезбедити све потребне сагласности.</p> <p>Додатни HSE захтеви:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Захтев за постављање ограде око касета приликом извођења радова: дефинисани су чланом 71. Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова "Сл. гласник РС", бр. 53/97 и UP-41.00_09.01.14-019 Упутство за безбедан рад при ископавању у "НАФТАГАС-Нафтни сервис" д.о.о. Нови Сад. ▪ Захтев ZEML.01.-06.: Земљани ископи у којима се налазе запослени дубине 2 метра и више, обавезна је примена чврстих заштитних ограда. Израда Плана превентивних мера/Дозволи за рад са наведеним границама опасне зоне (зона са спољашње стране рова, где је забрањено присуство технике, људи) на растојању најмање 1 метра од ивице ископа и постављање ограде висина најмање 1 метар. ▪ Захтев КарКаса Баријера ЕЛБ.01: У случају да се у оквиру пројекта предвиђа инсталација или реконструкција електро компоненти, <u>сви делови</u> опреме под напоном морају бити заштићени фиксираним кућиштем, на сваком кућишту мора постојати трајна ознака „Опрез електрични напон” (једнакостранични троугао странице најмање 25mm, а на улазима у високоенергетска постројења најмање 95 mm). ▪ Захтев КарКас баријера ГРУЗ.01: Идентификовати сваки пројектовани комад опреме/сегмент предвиђен за монтажу/уградњу посредством механизованог преношења терета (дизалицом) и за њега изградити (или прибавити од произвођача и прилагодити захтевима НИСа) шему везивања терета. <p>Шема везивања терета минимално садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Фотографију/илустрацију терета са детаљима места и средстава качења ○ Наведене габарите и масу терета ○ Дефинисање врсте и конфигурација средства и опреме за везивање конкретног терета ○ Начин везивања терета за потребе механичког премештања ▪ При дефинисању и одабиру мобилне ватрогасне опреме следи следеће принципе: Преносне ПП апарате предвидети постављене у заштитне металне сандуке – кутије, обавезно отворене са предње стране. Њихово темељење предвидети стабилним учвршћивањем кутије на верикалну површину (зид, стуб, конструкцију објекта) или на хоризонталну површину – подлогу, тако да врх ППА буде на висини од 150cm од нивоа тла, дно кутије мора бити такво да се спречи задржавање влаге у истом (обавезно дати детаље монтаже носача и кутија за ППА на вертикалну или на хоризонталну подлогу). Сви мобилни ПП апарати са прахом типа „S” морају бити под сталним притиском. Прописно означити места на која се постављају ПП апарати трајним ознакама. Дефинисати обавезу извођача тако да преносни и превозни ПП апарати морају бити произведени у години испоруке а испитани у месецу испоруке. ▪ Тамо где је примењиво, на основу идентификованих зона извршити прописно трајно обележавање истих. Предмером и предрачуном предвидети постављање и поставити одговарајуће знакове упозорења (ознаке пожарних путева, путева евакуације, вертикалне и хоризонталне саобраћајне сигнализације, ознаке за место ПП апарата, општих ознака забрана, општих ознака опасности, ознака зона опасности и слично). <p>НАПОМЕНА:</p>
---	---

	При пројектовању, поштовати све релевантне законске акте, захтеве стандарда, интерних нормативно методолошких докумената као и захтеве интерне Брошуре «Правила безбедног рада на објектима и постројењима у НИС а.д.Нови Сад, Блоку «Истраживање и производња».
18. Обим радова које треба пројектовати – безбедност и здравље	<p>На основу Закона о безбедности и здрављу на раду (Сл. Гласник Р.С. бр.35/23) члан 7 и члан 20 потребно је урадити Елаборат о мерама безбедности и здрављу на раду (заштита на раду).</p> <p>Елаборат о безбедности и здрављу на раду урадити са посебно обрађеним освртом на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мере безбедности у технолошко – машинском делу, - мере безбедности у електро-енергетском делу, - мере безбедности у грађевинском делу, - опште и специфичне превентивне мере из безбедности и здравља на раду. <p>Елаборат се израђује због пријави радова надлежној инспекцији рада и уз пријаву доставља се израђен Елаборат о уређењу градилишта у складу са Правилником о садржају Елабората о уређењу градилишта ("Сл. гласник РС", бр. 121/2012 и 102/2015).</p>
19. Захтеви и услови за израду мера за заштиту природне средине и активности	<p>Идентификовати врсте отпада (у току извођења радова, редовног рада и одржавања).</p> <p>Обавезна израда Плана управљања отпадом од грађења и рушења.</p> <p>Дефинисати начине управљања насталим отпадом у складу са законским прописима из области ЗЖС. Збрињавање отпада у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон, 35/2023) и вођење евиденције о количини отпада на обрасцу ДЕО1, а у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање (Сл. Гласник РС, бр. 7/2020 и 79/2021).</p> <p>Поред отпада потребно је идентификовати остале отпадне токове и утврдити мере за смањење негативног утицаја на животну средину у складу са важећом законском регулативом.</p>
20. Захтеви за квалитет и еколошке параметре примењених материјала и технологије	
21. Технички захтеви региона и компаније	
22. Захтеви за израду инжењерско-техничких мера за цивилну заштиту и мера за спречавање ванредних ситуација	<p>Испунити урбанистичко техничке мере у домену ванредних ситуација или елементарних непогода (отпорност објекта на земљотрес, поплаве, клизишта и тд.).</p> <p>Идентификовати све потенцијалне изворе опасности и инцидентне ситуације које се могу појавити при експлоатацији у свим животним циклусима система. Дефинисати начине реаговања у таквим ситуацијама узимајући у обзир све захтеве из области БЗР, ЗОП и ЗЖС.</p>
23. Захтеви за извођење експериментално-конструкторских и научно-истраживачких радова.	<p>Приликом извођења пројектно-истражних радова, обавезан је излазак пројектаната на терен. Као доказ изласка на терен, пројектанти су у обавези да сачине Записник у коме се наводи ко је све од инжењера изашао на терен, датум обиласка и обим извршених активности. Записник испред Блока Истраживање и производња потписује руководилац Пројекта који потписом потврђује излазак инжењера на терен.</p> <p>За све истражне радње претраге подземних инсталација на терену, Пројектант је дужан да у складу са потребама усаглашеним са Наручиоцем. Приликом извођења пројектно-истражних радова пројектант треба обавезно да провери и захтева последњу верзију свих снимљених инсталација од стране геодетске службе Блока Истраживање и производња.</p>
24. Веза са другим пројектима, приоритет пуштања у рад у односу на пројекте са којима је у вези	

<p>25. Израда</p> <p>1) Упутства за пуштање у рад;</p> <p>2) Упутство за извођење радова (редослед операција са припадајућим технолошким шемама)</p>	<p>1. У случају потребе израдити Упутство за извођење радова које нарочито садржи Синхрон ситуацију са уцртаним постојећим и новопроектованим објектима као и редослед операција приликом извођења радова. Редослед операција мора бити синхронизован и усаглашен са планским застојима система и редовним активностима на локацији.</p> <p>2. У случају потребе за израдом Упутства за употребу, у оквиру ПТД и извођачког елабората предвидети обавезу извођача радова да исто изради. Упутство за употребу треба да садржи најмање:</p> <ul style="list-style-type: none"> Опис новоизграђених објеката. Поступак мониторинга, По потреби, начин припреме локације за летњи и за зимски период и слично, Елементи контролног прегледа од стране запослених, са позицијама које је потребно контролисати, описом и периодиком – чек листе Захтеви у оквиру тачке 22. овог ПЗ. (ванредне ситуације) Други битни аспекти <p>При планирању извођења и припреми извођачког елабората, по потреби, предвидети обуку запослених лица инвеститора, лица која ће руковати будућом опремом. Обука мора да садржи теоријски и практични део. Обавезно је водити евиденцију о присуству обуци у складу са шаблоном НИС а.д. Нови Сад.</p> <p>Наведени документ упутства за употребу мора бити кратак, јасан, илустрован и концизан, у посебној свесци пригодној за теренску употребу у пет примерака, електронску верзију доставити Сектору за HSE Блока УПС.</p>
<p>26. Место градње (општина, место, локација, објекат...)</p>	<p>Атар места Ново Милошево, Општина Нови Бечеј.</p>
<p>27. Исходовање услова за пројектовање и сагласности на пројекат</p>	
<p>28. Захтевани рокови пројектовања</p>	
<p>29. Допунски захтеви</p>	<p>У оквиру ПТД израдити Синхрон ситуацију на којој ће бити приказано следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> Све инсталације добијене из Катастра подземних инсталација; Све инсталације добијене из програма ГИС ОДЕОН; Све инсталације које су изведене и снимљене су од стране геодетске службе Блока Истраживање и производња; Све инсталације (цеви и каблови) које су предмет Пројектно-техничке документације са свим теменима (ознака темена и координате); Све тачке укрштања инсталација које су предмет Пројектно-техничке документације са свим инсталацијама. Навести ознаку тачке укрштања са њеним координатама; Радни појас дуж кабла и на местима укрштања/подбушивања; За сваки постојећи кабел уписати одакле иде и докле води тако да се зна која искључења треба планирати. Потребно је дати детаљно геодетско снимање свих објеката (шахтова, стубова за спољно осветљење и сл.) на локацији новопроектованих објекта, траси проширења саобраћајнице и траси будућих инсталација. <p>У току израде ПТД-а предвидети усаглашавање техничких решења.</p>
<p>30. Број примерака пројектно-предрачунске документације</p>	<ul style="list-style-type: none"> ПДГ и ПЗИ – 4 (четири) примерака у штампаном облику и 2 (два) примерка у електронском облику. Доставити електронске верзије пројекта и цртежа експортиране у ПДФ формат како би били лакши за навигацију, преглед и претраживање. (не скенирано као до сада) У зависности од варијанте, делове ПТД дефинисане тачком 17. и тачком 25. овог ПЗ, које је потребно доставити Сектору за HSE наручиоца.
<p>31. Захтевани рокови изградње</p>	<p>2025. и 2026.</p>

Прилог 1. – Идејно решење постављања нових касета



Пројектант је дужан да Пројектно Техничку Документацију уради у складу са:

1. Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Српске" бр. 72/09 , 81/09 - исправка, 64/10 – УС, 24/11 и 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020),
2. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске", бр. 71/2012, 79/2015 и 70/2020),
3. Законом о безбедности и здрављу на раду (Сл. Гласник Р.С. бр.35/2023),
4. Правилником о поступку прегледа и провере опреме за рад и испитивања услова радне околине ("Сл. гласник РС", бр. 15/2023),
5. Правилником о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту (Сл. Гласник Р.С. бр.21/2009 и 1/2019),
6. Правилником о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу опреме за рад (Сл. Гласник Р.С. бр. 23/2009, 123/2012, 102/2015, 101/2018 и 130/2021),
7. Правилником о садржини рударских пројеката у области експлоатације нафте и земних гасова ("Сл. гласник РС", бр. 27/97),
8. Законом о заштити животне средине (Сл. Гласник Р.С. бр.135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др.закон и 95/2018 - др.закон),
9. Законом о заштити од пожара (Сл. Гласник РС бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др.закон)
10. Закон о водама (Сл. гласник Р.С., бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/2018 и 95/2018 - др.закон)
11. Закон о управљању отпадом (Сл. гласник Р.С., бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др.закон, 35/2023)
12. Закон о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима (Сл. Гласник РС 54/15)
13. Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС", бр. 87/2018)
14. Закон о заштити земљишта (Сл. гласник Р.С., бр. 112/15)
15. Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма (Сл. гласник Р.С., бр. 88/2010, 30/2018 - др. уредба)
16. Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника ("Сл. гласник РС", бр. 104/2009)
17. Правилником о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима ("Сл. гласник РС ", бр. 37/2013)
18. Законом о стандардизацији ("Сл. лист СРЈ", бр. 36/2009 и 46/2015)
19. Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл.лист СРЈ" бр. 11/96).
20. Уредбом о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења ("Сл. гласник СРС", бр. 50/79)
21. Правилником о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара (Сл. Гласник РС 21/2012)
22. Стандардима групе СРПС ЕН 60079 - експлозивне атмосфере
23. UP 01.02.00-110 Упутство о начину рада са опремом и уређајима у "Ех" изведби
24. KT-09.01.19 Каталогом HSE ознака
25. SD-09.00.05 Опште одредбе и структура управљања HSE
26. SD-09.01.06 Систем дозвола за високоризичне радне активности
27. SD-09.02.01 Управљање системом заштите од пожара и експлозије
28. SD-09.02.04 Начин управљања извођачима и трећим лицима по питањима индустријске и еколошке безбедности и заштите на раду и здравља
29. SD-09.03.04. Управљање отпадом
30. UP-09.02.05-001 Упутство за комуникацију у случају ванредних ситуација
31. UP-09.01.15-002 Упутство за поступање у случају повреда на раду
32. UP-09.01.04-005 Упутство за пружање прве помоћи
33. UP-09.01.04-003 Упутство о мерама заштите у екстремним условима
34. UP-09.01.14-007 Упутство за рад на висини
35. UP-09.01.14-002 Упутство за изоловање и закључавање

- 36. UP-09.01.06-001 Упутство за рад у затвореном простору
- 37. UP-01.02.00-006 Упутство о правилима безбедног рада на објектима и постројењима у НИС а.д. Нови Сад Блоку „Истраживање и производња“
- 38. ...и све стандарде АПИ, СРПС ЕУ и ГОСТ примењиве на предмет Пројектног задатка, међу којима се услучају неслагања – примењује онај стандард који садржи строжије захтеве по оцени Наручиоца.

Поред наведених закона, правилника, прописа и стандарда, пројектант је дужан да се придржава и осталих законских прописа и правилника о техничким нормативима, односно стандарда из предметне области (интерних и екстерних) како би изграђени објект био безбедан за људе и околину, као и да поштује усвојену верзију наведених докумената у тренутку пројектовања.

ПЗ ИЗРАДИЛИ:

Технолошки део

31.01. 2025.г.  (Радован Попов)

Машински део

31.01. 2025.г.  (Миленко Јакић)

Електроенергетски део

30.1. 2025.г.  (Наташа Маленчић)

Део катодне заштите

31.01. 2025.г.  (Зоран Марковић)

Део инд. аутоматизације и метролог.

31.01. 2025.г.  (Александар Сташук)

Грађевински део

30.01. 2025.г.  (Стојка Живановић)

Безбедност и заштита на раду

30.01. 2025.г.  (Небојша Павлов)

Osnovni podaci

Autor Radovan Popov
 Ekspert za BZR i ZOP i kontrolu izvođača
 Služba za bezbednost i zdravlje na radu i ZOP

Naziv PZ za izradu PTD sa ciljem proširenja lokacije DHM i izgradnjom novih kaseti za odlaganje rudarskog otpada

Kategorija Blok Istraživanje i proizvodnja->Centar za projektne delatnosti->Projektni zadatak

Vrsta Projektni zadatak za izradu PTD

Tip usaglašavanja Paralelno

Lista izjašnjenja

Krug usaglašavanja	Usaglašivač	Paraf	Datum izjašnjenja
1	Bijan Elezović	Automatski Odobreno / Usaglašeno	30.01.2025.
1	Dragan Radovanović	Automatski Odobreno / Usaglašeno	30.01.2025.
1	Dmitry Evgrafov	Automatski Odobreno / Usaglašeno	30.01.2025.
1	Nebojša Bulić	Automatski Odobreno / Usaglašeno	30.01.2025.
1	Brankica Pavlović	Odobreno / Usaglašeno	29.01.2025.
1	Dejan Jašin	Odobreno / Usaglašeno	29.01.2025.
1	Aleksandar Knežević	Odobreno / Usaglašeno	28.01.2025.
1	Mikhail Kuznetsov	Odobreno / Usaglašeno	28.01.2025.
1	Milenko Jakić	Odobreno / Usaglašeno	28.01.2025.
1	Nenad Stefanović	Odbijeno / Neusaglašeno	27.01.2025.
1	Aleksandar Stašuk	Odobreno / Usaglašeno	27.01.2025.
1	Dejan Cakić	Odobreno / Usaglašeno	27.01.2025.
1	Nataša Malenčić	Odobreno / Usaglašeno	27.01.2025.
1	Nenad Vrzić	Odobreno / Usaglašeno	27.01.2025.
1	Svetlana Stanić	Odobreno / Usaglašeno	27.01.2025.
1	Miloš Aleksić	Odobreno / Usaglašeno	25.01.2025.