ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ КОМПЛЕКСА БАЗЕНА У ЧЕСТЕРЕГУ

САДРЖАЈ

КОРИШЋЕНА ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА 3

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА 4

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ, НАРОЧИТО У ПОГЛЕДУ ОСЕТЉИВОСТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ГЕОЛОШКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА И ПОДРУЧЈЕ КОЈЕ МОЖЕ БИТИ ИЗЛОЖЕНО УТИЦАЈУ 5

2.1.МАКРОЛОКАЦИЈА 5
2.2. МИКРОЛОКАЦИЈА 6
2.3. ПОСТОЈЕЋЕ КОРИШЋЕЊЕ ЗЕМЉИШТА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ 9
2.4. АПСОРПЦИОНИ И РЕГЕНЕРАТИВНИ КАПАЦИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ 9
3. НАЗИВ, ОПИС И КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА, У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА, УКЉУЧУЈУЋИ ПО ПОТРЕБИ И РАДОВЕ НА ЊЕГОВОМ ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ 10

3.1. ОПИС ОБЈЕКАТА 12
3.1.1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТИМА 12
3.2. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА 13
3.2.1. ОПИС ПРОЦЕСА – БАЗЕНСКА ТЕХНИКА И ТРЕТМАН БАЗЕНСКЕ ВОДЕ, МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА 13
3.3. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ ПРОЈЕКТА 17
3.4. МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКАТА 18
3.5.КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ 19
3.5.1. ВОДОВОДНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ 19
3.5.2. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ 20
3.6. СТВАРАЊЕ ОТПАДА 21
3.7. ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ 22
3.8. РИЗИК НАСТАНКА УДЕСА, ПОСЕБНО У ПОГЛЕДУ СУПСТАНЦИ КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ ИЛИ ТЕХНИКА КОЈЕ СЕ ПРИМЕЊУЈУ, У СКЛАДУ СА ПРОПИСИМА 22
4. ПРИКАЗ РАЗУМНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ 24

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ 25

6. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ 26

6.1. ОБИМ УТИЦАЈА 27
6.2. ПРИРОДА ПРЕКОГРАНИЧНОГ УТИЦАЈА 27
6.3. ВЕЛИЧИНА И СЛОЖЕНОСТ УТИЦАЈА 27
6.4. ВЕРОВАТНОЋА, ТРАЈАЊЕ И УЧЕСТАЛОСТ УТИЦАЈА 28
7. ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА 28

8. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ 31

9. ДРУГИ ПОДАЦИ И ИНФОРМАЦИЈЕ НА ЗАХТЕВ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА 31

КОРИШЋЕНА ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

За израду Захтева коришћена је следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС); 14/16; 76/18; 95/18 – др. закон и 95/18 – др. Закон, и 94/2024-др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/2024);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка) и 14/16; 95/18 – др. закон и 71/21);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 (исправка), 64/10 (УС), 24/11, 121/12, 42/13 (УС), 50/13 (УС), 98/13 (УС), 132/14 и 145/14; 83/18; 31/19; 37/19 – др. закон; 9/20; 52/21; 62/23, 91/25 и 80/26);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 109/2025)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 – др. закон);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 51/2025);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 96/21);
- Закон о водама („Службени гласник РС”, број 30/10; 92/12; 101/16; 95/18 и 95/18 др. закон);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09; 20/15; 87/18 и 87/18 – др. закон);
- Закон о хемикалијама („Сл.гласник РС” бр. 36/09 88/10; 92/11; 93/12 и 25/15);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник СРС” бр. 44/77, 45/85, 18/89 и „Сл. гласник РС” бр. 53/93, 67/93, 48/94 и 101/05 и 54/15 – др. закон);
- Закон о културним добрима („Сл. Гласник РС” бр. 71/94; 52/11 – др. закон; 99/11 – др. закон; 6/20 – др. закон и 35/21 – др. Закон, 129/21 – др. Закон и 76/23 – др. закон);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. Гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС” бр. 23/94);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл.гласник РС” бр. 98/10);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10; 93/19, 39/21 и 65/24);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр. 95/24);
- Правилник о утврђивању усклађених износа накнаде за загађивање животне средине („Сл. гласник РС″, бр. 43/2017).

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Назив, односно име:	**Општина Житиште**
Седиште, односно адреса:	**Цара Душана 15, Житиште**
Контакт телефон:	**063/7360268**
е-маил адреса:	**gligiccestereg@gmail.com**

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ, НАРОЧИТО У ПОГЛЕДУ ОСЕТЉИВОСТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ГЕОЛОШКОМ ПОДРУЧЈУ МЕСТА ИЗВОЂЕЊА ПРОЈЕКТА И ПОДРУЧЈЕ КОЈЕ МОЖЕ БИТИ ИЗЛОЖЕНО УТИЦАЈУ

2.1.МАКРОЛОКАЦИЈА

Предметна локација за изградњу отворених базена налази се на територији насеља Честерег, у општини Житиште, која припада Средњобанатској области, у Аутономној Покрајини Војводини, Република Србија.

Општина Житиште налази се у средишњем делу Баната и заузима положај између територија града Зрењанина на југу, општине Сечањ на истоку, општине Кикинда на западу и општине Нова Црња и државне границе са Румунијом на северу. Територија општине обухвата 12 насељених места: Житиште, Банатски Двор, Банатско Вишњићево, Банатско Карађорђево, Торак, Мења, Нови Итебеј, Равни Тополовац, Српски Итебеј, Торда, Хетин и Честерег.

Подручје општине припада равничарском простору Средњег Баната, са карактеристичним равним тереном и малим висинским разликама. Насеље Честерег налази се на надморској висини од приближно 83 m, у типичном равничарском амбијенту Баната.

Честерег је смештен северно од општинског центра Житишта и има повољан саобраћајни положај. Кроз насеље пролази путни правац који повезује Зрењанин са Темишваром и даље са државном границом према Румунији, што обезбеђује добру повезаност насеља са околним насељима и регионалним центрима.

Према коначним резултатима Пописа становништва, домаћинстава и станова 2022. године, у насељу Честерег живи 746 становника, што указује на карактер насеља мањег урбаног, односно руралног типа.

Шире подручје општине карактерише присуство значајних површинских водних ресурса. Кроз територију општине протичу река Бегеј и Бегејски канал, док се на ширем подручју налазе и вештачка језера и други водни објекти. У близини Честерега такође постоје водене површине које се користе у рекреативне и друге намене.

Простор општине Житиште је претежно пољопривредног карактера, са израженим равничарским пејзажом и доминантним пољопривредним површинама изван насељених места. У ширем подручју заступљена је мрежа површинских водотокова, канала и других водних објеката, који представљају значајан елемент природног и створеног окружења.

На подручју општине регистрована су и експлоатациона поља нафте и природног гаса, међу којима се налази и гасно поље „Честерег“, што представља један од елемената постојеће намене и коришћења простора у ширем подручју насеља.

Предметна локација се, у макролокацијском смислу, налази у изграђеном и антропогено измењеном подручју насеља Честерег, у окружењу које карактеришу стамбене, јавне,

спортско-рекреативне и друге намене, док се непосредно изван грађевинског подручја насеља пружају претежно пољопривредне површине.

Положај у равничарском делу Средњег Баната, добра саобраћајна приступачност и близина водних система представљају основне карактеристике макролокације предметног пројекта. Пројектом планирана изградња отворених базена представља уређење и унапређење рекреативне функције простора у оквиру постојећег насеља Честерег.

Слика 1. - Средњобанатска област

2.2. МИКРОЛОКАЦИЈА

Пројектним задатком дефинисана је изградња базенског комплекса у Честерегу, општина Житиште. Пројектна документација израђује се за потребе Општине Житиште, а предмет пројекта је уређење и изградња комплекса отворених базена са припадајућим садржајима.

Обухват пројекта чине катастарске парцеле к.п. бр. 536/1, 537/1 и 998, КО Честерег, које се налазе у улици Симе Шолаје у Честерегу. На катастарским парцелама бр. 537/1 и 998 нису планирани грађевински радови, док је на катастарској парцели 536/1 планирана реализација свих радова предвиђених предметним пројектом.

Предметна локација налази се у оквиру граница Просторног плана општине Житиште 2021–2035. године. Према планској документацији, планирана намена простора за предметне катастарске парцеле је различита. За к.п. бр. 536/1 планирана је зона спорта, рекреације и зеленила, за к.п. бр. 537/1 зона комуналних и инфраструктурних садржаја, док

је за к.п. бр. 998 планирана зона комуналних и инфраструктурних садржаја / сабирна насељска саобраћајница. Планирана изградња базенског комплекса усклађена је са наменом простора дефинисаном важећом планском документацијом и предвиђена је у складу са важећим прописима, нормативима и правилима грађења.

Слика 2. – Микролокација планираног комплекса

Предметне катастарске парцеле су неизграђене и у постојећем стању највећим делом су прекривене ниским самониклим растињем и травнатом вегетацијом. На локацији нема изграђених објеката који би се задржавали или реконструисали у оквиру предметног пројекта. Терен је релативно раван, без изражених денивелација, што представља повољну основу за реализацију планираног садржаја.

Постојећи приступ предметним парцелама остварује се преко улице Симе Шолаје. Приступ катастарској парцели бр. 536/1 у постојећем стању остварује се пешачком комуникацијом преко катастарске парцеле бр. 537/1. Новопројектованим решењем предвиђено је формирање колског приступа катастарској парцели бр. 536/1 преко сабирне насељске саобраћајнице, која се налази на к.п. бр. 998, чиме се обезбеђује одговарајућа саобраћајна повезаност планираног комплекса са постојећом уличном мрежом насеља.

Предметне катастарске парцеле су неправилног облика, са релативно равним тереном и без значајнијих природних или створених препрека које би условљавале реализацију планираног комплекса. Постојеће стање локације карактерише претежно неизграђен простор са ниским растињем, у оквиру грађевинског подручја насеља.

У непосредном окружењу предметне локације присутне су површине различитих намена, пре свега стамбене, саобраћајне, комуналне, инфраструктурне и зелене површине, што је карактеристично за рубне и рекреативне зоне насеља. Планирана намена к.п. бр. 536/1 као зоне спорта, рекреације и зеленила представља функционално повезивање предметног простора са постојећим структурама насеља и унапређење његове рекреативне функције.

Планираним пројектом предвиђена је изградња и уређење отвореног базенског комплекса, са свим неопходним пратећим садржајима, површинама за кретање и боравак корисника, као и потребном инфраструктуром за функционисање комплекса. Реализација комплекса подразумева уређење постојећег неизграђеног простора и његово привођење планираној намени, уз примену одговарајућих мера заштите животне средине и рационално коришћење природних ресурса.

С обзиром на постојеће стање локације, њену плански дефинисану намену и положај у оквиру изграђеног подручја насеља, предметни простор представља погодну локацију за реализацију планираног базенског комплекса.

Слика 3. – Тренутно-постојеће стање предметне локације

2.3. ПОСТОЈЕЋЕ КОРИШЋЕЊЕ ЗЕМЉИШТА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ

Предметне катастарске парцеле су у постојећем стању неизграђене и обрасле ниским растињем и травнатом вегетацијом.

Реализацијом пројекта доћи ће до привођења дела земљишта планираној намени – изградњи и уређењу спортско-рекреативног комплекса са отвореним базенима, у складу са важећом планском документацијом.

Са аспекта коришћења земљишта, предметни Пројекат представља уређење и функционално активирање неизграђеног простора у оквиру планиране зоне спорта, рекреације и зеленила. Предметни пројекат је прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине.

2.4. АПСОРПЦИОНИ И РЕГЕНЕРАТИВНИ КАПАЦИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

О стању животне средине и њеном апсорпционом и регенеративном капацитету може се судити на основу природних карактеристика простора, постојећег начина коришћења земљишта, биотичких и абиотичких фактора, као и идентификованих потенцијалних извора загађивања.

Предметна локација налази се у оквиру грађевинског подручја насеља Честерег, у зони спорта, рекреације и зеленила. Локација је неизграђена, са ниским растињем и травнатом вегетацијом, а у непосредном окружењу нема значајних индустријских извора загађивања.

Реализацијом пројекта користиће се вода и електрична енергија, уз контролисано управљање отпадним водама, отпадом и средствима за третман базенске воде.

Имајући у виду планску намену простора и карактер пројекта, предметни пројекат је прихватљив са аспекта апсорпционог и регенеративног капацитета животне средине и не очекује се значајно нарушавање постојећег стања животне средине.

3. НАЗИВ, ОПИС И КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА, У ТОКУ ЦЕЛОКУПНОГ ТРАЈАЊА ПРОЈЕКТА, УКЉУЧУЈУЋИ ПО ПОТРЕБИ И РАДОВЕ НА ЊЕГОВОМ ЗАТВАРАЊУ, ОДНОСНО УКЛАЊАЊУ

Предмет овог Захтева је пројекат изградње комплекса отворених базена у Честерегу, општина Житиште, на катастарским парцелама број 536/1, 537/1 и 998 КО Честерег, у улици Симе Шолаје, за потребе Општине Житиште. Радови на изградњи комплекса планирани су искључиво на катастарској парцели број 536/1, док се парцеле 537/1 и 998 користе за обезбеђивање приступа комплексу и повезивање са саобраћајном и комуналном инфраструктуром.

Предметна локација се налази у оквиру грађевинског подручја насеља Честерег, у зони спорта, рекреације и зеленила, у складу са важећом планском документацијом. Парцела 536/1 је неизграђена, са ниским растињем и травнатом вегетацијом, релативно равног терена и без постојећих објеката који би се задржавали или реконструисали.

Слика 4. – Новопројектовани спортски комплекс

За потребе комплекса предвиђено је прикључење на комуналну инфраструктуру, и то на водоводну и електроенергетску мрежу. Канализациона мрежа не постоји на предметној локацији те се за санитарне просторије предвиђа септичка јама, док ће се пражњење базена вршити по потреби у нбаменске цистерне. Планирани максимални капацитет електричне енергије износи 200 kW, уз предвиђену сопствену стубну трафостаницу. Потребан капацитет водоснабдевања износи око 5 l/s..

Улаз у комплекс организован је преко билетарнице са турникетима, а кретање корисника одвија се преко уређених пешачких површина и платоа око базена. Приступ за сервисна и интервентна возила обезбеђује се преко новоформираног колског приступа са колекторске саобраћајнице на катастарској парцели 998. Паркирање за потребе комплекса предвиђено је у оквиру новог спортског комплекса, на удаљености до највише око пет минута пешачког хода.

Током изградње могу се очекивати уобичајени утицаји карактеристични за извођење грађевинских радова, као што су привремено повећање нивоа буке и прашине, кретање грађевинске механизације и настанак грађевинског отпада. Ови утицаји су привременог карактера и контролишу се применом мера заштите животне средине и прописаним начином управљања отпадом.

Током експлоатације комплекса настајаће комунални отпад, отпадне воде и отпад повезан са одржавањем система за третман базенске воде. Отпадом ће се управљати у складу са прописима, уз обезбеђивање одвојеног сакупљања и предаје отпада овлашћеним операторима, када је то применљиво. Средства која се користе за третман базенске воде складиштиће се и користити на начин којим се спречава њихово неконтролисано изливање и доспевање у земљиште или воду.

У случају престанка коришћења комплекса, затварање и уклањање објеката и опреме вршиће се на начин којим се спречава угрожавање животне средине. Монтажно-демонтажни објекти, базенска опрема и друга опрема могу се демонтирати и уклонити, док ће се грађевински и други отпад настали приликом уклањања разврстати и предати овлашћеним операторима у складу са важећим прописима. Простор ће се након уклањања објеката и опреме уредити и привести одговарајућој намени.

Поступак процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/2024), Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/2008), као и 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).

Поступак се покреће подношењем Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину надлежном органу, у складу са прописима којима се уређује процена утицаја на животну средину.

Заштита животне средине и спречавање, контрола и смањење свих облика загађивања остварују се у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр.

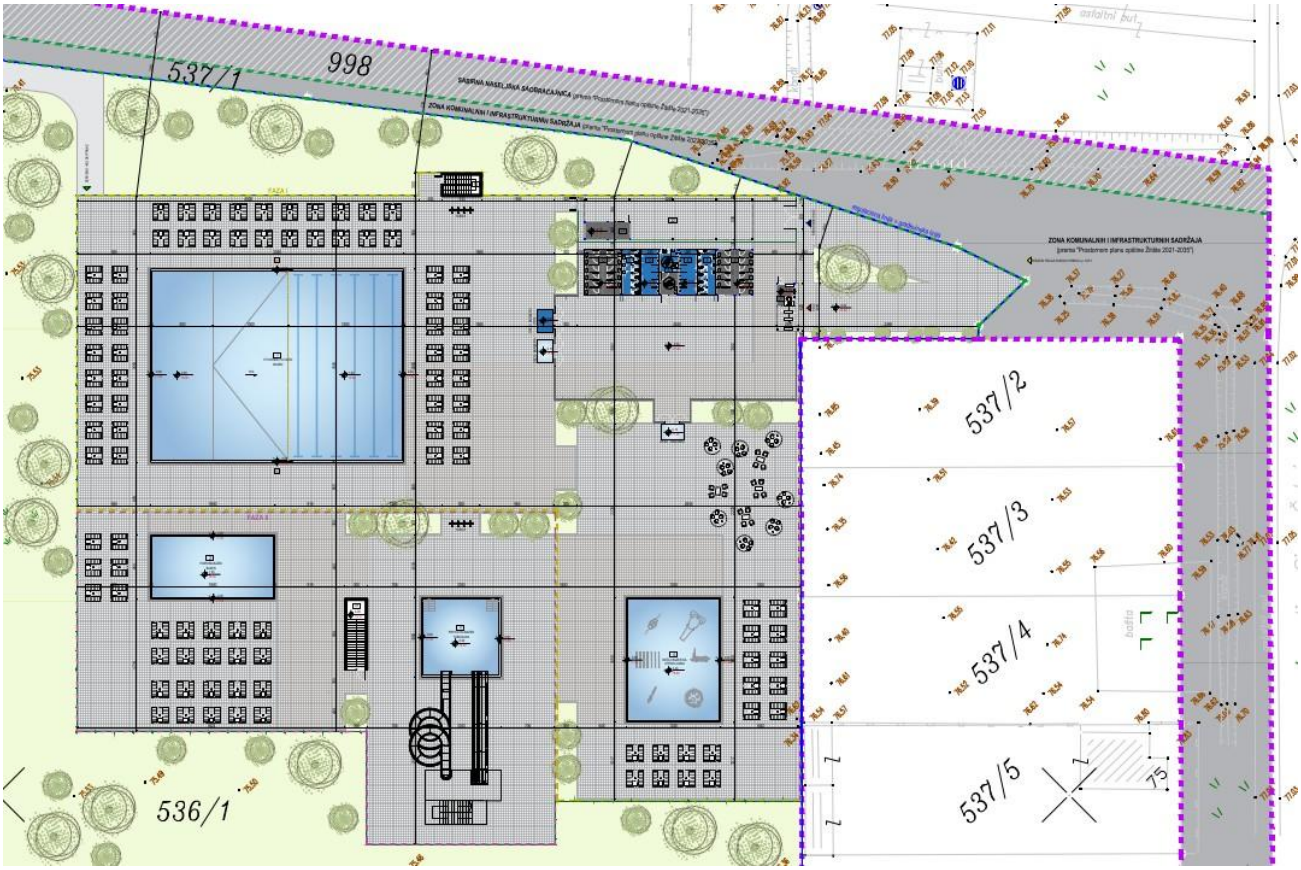
135/2004, 36/2009, 36/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон, 43/2011 – одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – др. закон, 95/2018 – др. закон и 94/2024 – др. закон).

Поступак процене утицаја подразумева учешће заинтересованих органа и организација и заинтересоване јавности, у складу са законом. Јавност се о поступку обавештава на начин прописан законом, уз могућност увида у доступну документацију и достављања мишљења у оквиру прописаног поступка.

3.1. ОПИС ОБЈЕКАТА

3.1.1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТИМА

Планирани комплекс намењен је спортско-рекреативним и купалишним садржајима и састоји се од отворених базена, платоа око базена, монтажно-демонтажних контејнера са свлачионицама, санитарним просторијама и тушевима, техничких просторија, простора за смештај мобилне опреме, машинских просторија и компензационих резервоара.



Слика 5. – Новопројектовани спортски комплекс – приказ објеката

Реализација комплекса предвиђена је у две фазе.

Фаза I обухвата изградњу великог отвореног базена за пливање и рекреацију, дечјег базена, монтажно-демонтажних контејнера, базенских платоа, машинских просторија и компензационих резервоара.

Велики отворени базен планиран је димензија 33,00 × 25,00 m, промењљиве дубине од 0,80 до 1,80 m, са површином воденог огледала од 825 m² и запремином воде од око 1.072,50 m³. Базен је пројектован као преливни базен, са ободним преливним каналом, компензационим резервоаром и системом за рециркулацију, филтрацију, загревање и хемијски третман базенске воде.

Дечји базен планиран је димензија 16,00 × 12,00 m, дубине 0,40 m, са површином воденог огледала од 192 m² и запремином воде од око 76,80 m³. Предвиђен је преливни систем са компензационим резервоаром, системом рециркулације, филтрације, загревања и хемијске обраде воде.

Фаза II обухвата изградњу прихватног базена за кориснике тобогана и хидромасажног базена, са припадајућим базенским платоима, машинским просторијама и компензационим резервоарима.

Прихватни базен планиран је димензија 10,00 × 10,00 m, дубине 0,90 m, са површином воденог огледала од 100 m² и запремином воде од око 90 m³.

Хидромасажни базен планиран је димензија 16,00 × 8,00 m, дубине 1,00 m, са површином воденог огледала од 128 m² и запремином воде од око 128 m³.

Планирана је изградња инсталација водовода, канализације и електроенергетских инсталација, па се самим тим предвиђају и радови у вези поменутих инсталација.

3.2. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

3.2.1. ОПИС ПРОЦЕСА – БАЗЕНСКА ТЕХНИКА И ТРЕТМАН БАЗЕНСКЕ ВОДЕ, МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

За све планиране базене предвиђен је систем контролисане циркулације и третмана базенске воде, који обезбеђује континуирано одржавање одговарајућег квалитета воде током експлоатације комплекса. Систем обухвата преливне канале, компензационе резервоаре, усисне и потисне цевоводе, циркулационе пумпе, грубе предфилтере, системе за филтрацију, загревање и хемијски третман воде, као и централни систем за мерење, аутоматску регулацију и контролу параметара воде.

Пре почетка експлоатације базени се пуне водом из водоводне мреже. Након пуњења базена, вода преко преливних канала доспева у компензациони резервоар, у коме се одржава одговарајући ниво воде. Регулација нивоа воде врши се аутоматски, посредством хидростатичке сонде за мерење нивоа и електромагнетног вентила за допуну воде. Када ниво воде у компензационом резервоару падне испод задате вредности, систем аутоматски активира допуну свежом водом из водоводне мреже. На овај начин обезбеђује се стабилан ниво воде неопходан за несметан рад циркулационог система.

Након достизања потребног нивоа воде у компензационом резервоару активира се циркулациона пумпа, којом се вода усисава из резервоара и доводи до система за филтрацију. Пумпе су опремљене заштитним функцијама које спречавају њихов рад у условима недовољног нивоа воде, чиме се обезбеђује сигуран рад опреме.

Пре уласка у главни систем филтрације, вода пролази кроз груби предфилтер, којим се издвајају крупније нечистоће као што су лишће, трава, папир, инсекти, коса и друге механичке нечистоће. Предфилтер је саставни део усисног система и периодично се чисти у зависности од оптерећења базена и количине издвојених нечистоћа.

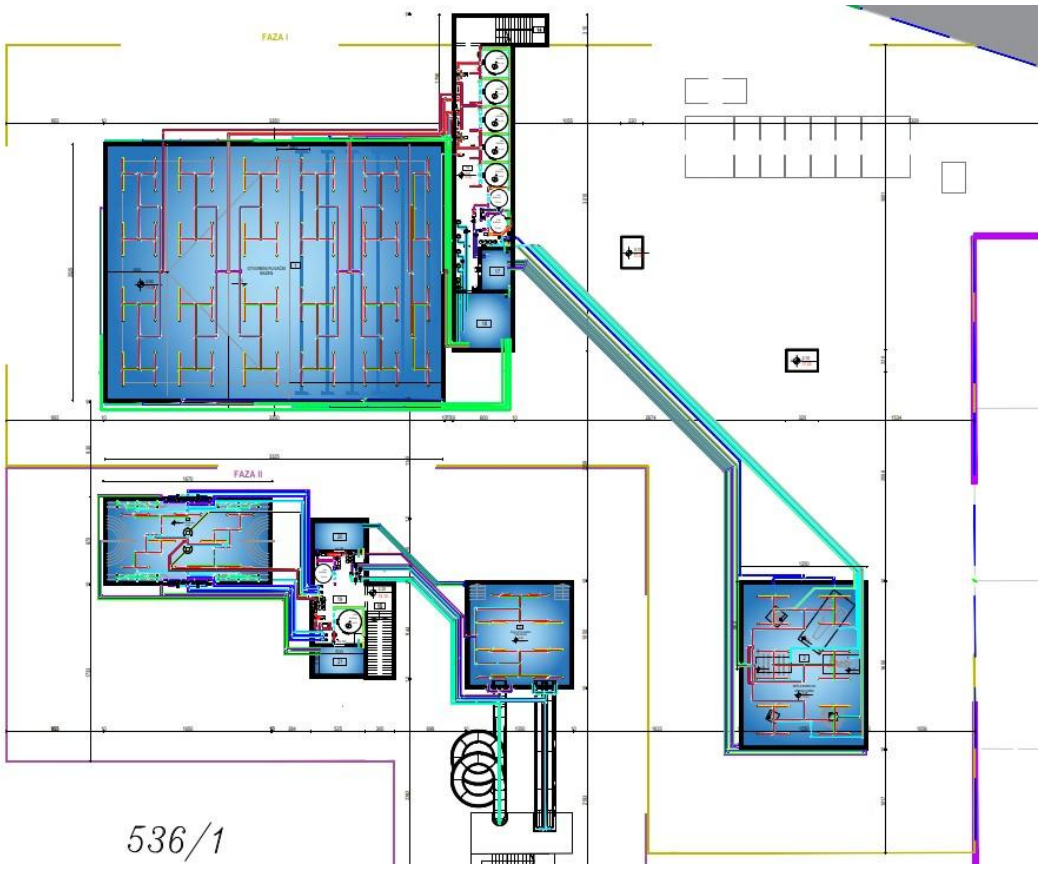
Након издвајања крупних нечистоћа, вода се доводи до филтерске посуде са одговарајућом филтерском испуном. Филтрација се врши проласком воде кроз филтерску испуну, при чему се задржавају ситније суспендоване честице и део нечистоћа присутних у води. За филтрацију су предвиђени филтери са испуном од дробљеног стакла.

Током рада филтерска испуна постепено задржава нечистоће, услед чега долази до повећања отпора протоку воде и пораста притиска у систему. Када се достигне одговарајући ниво запрљаности, врши се контраиспирање филтера. Контраиспирање се изводи обрнутим смером струјања воде кроз филтерску испуну, при чему се задржане нечистоће одвајају од испуне и са водом за испирање одводе у канализациони систем. Учесталост контраиспирања зависи од режима рада, оптерећења базена и степена запрљаности филтера.

После филтрације вода се потисним цевоводом доводи до система за загревање, мерење параметара и хемијски третман, након чега се преко подних млазница враћа у базен. На тај начин се успоставља непрекидан циклус циркулације: базен – преливни канал – компензациони резервоар – пумпа – предфилтер – филтер – загревање и третман – повратак у базен.

Хемијски третман воде врши се контролисано, уз аутоматско мерење и регулисање основних параметара квалитета воде. Централни мерно-контролни систем, односно pool manager, посредством сонди континуирано прати pH вредност и концентрацију слободног хлора у води и, у складу са подешеним вредностима, управља радом дозирних пумпи.

Контрола и корекција pH вредности врши се аутоматски, са одржавањем вредности у опсегу pH 7,2–7,6. Одржавање pH вредности у овом опсегу обезбеђује ефикасно деловање средства за дезинфекцију и одговарајући квалитет воде за купање. Поред аутоматске контроле, предвиђена је и периодична ручна провера основних параметара воде.



Слика 6. – Основа базенских инсталација

Дезинфекција воде врши се дозирањем течног хлорног средства, при чему се концентрација слободног хлора контролише посредством мерне сонде и аутоматског система дозирања. Количина дозирања прилагођава се условима експлоатације и оптерећењу базена, односно броју корисника и степену загађења воде.

У систему третмана воде предвиђено је и дозирање средстава за спречавање развоја алги, као и средства за флокулацију. Флокулант омогућава повезивање ситних суспендованих честица у веће честице које се лакше задржавају у филтерској испуни, чиме се побољшава ефикасност процеса филтрације. Потреба за применом ових средстава и њихово дозирање одређују се у складу са квалитетом воде и условима експлоатације.

У оквиру контроле квалитета воде предвиђена је и контрола њене тврдоће. У случају повећане тврдоће, по потреби се примењују одговарајућа средства за спречавање таложења минералних наслага и стварања наслага на базенским површинама и опреми.

Након филтрације и хемијског третмана, вода се загрева до температуре предвиђене за коришћење појединачног базена. Загревање се врши преко топлотног измењивача смештеног у машинској просторији. Рад топлотног измењивача је аутоматизован и термостатски регулисан, чиме се одржава задата температура воде и обезбеђује рационално коришћење енергије.

Предвиђена температура базенске воде одређује се у складу са наменом појединачног базена и условима коришћења, при чему се системом аутоматске регулације

спречава прекомерно загревање воде. Температура воде се континуирано прати у оквиру система управљања базенском техником.

Током нормалне експлоатације део воде се губи услед испаравања, прскања, преливања и одношења воде од стране корисника. Ови губици се надокнађују аутоматским додавањем свеже воде из водоводне мреже, на основу мерења нивоа воде у компензационом резервоару. На овај начин се обезбеђује стабилан рад система без потребе за непрекидним пражњењем и поновним пуњењем базена.

Пражњење базена вршиће се по потреби, у оквиру редовног одржавања и сезонске припреме базена, као и у случају потребе за већим интервенцијама на базенској опреми. Вода настала пражњењем базена, вода из компензационих резервоара и вода настала приликом контраиспирања филтера контролисано се сакупљају и празне помоћу наменских цистерни..

Управљање базенском техником врши се аутоматски, уз могућност ручне контроле и интервенције овлашћеног особља. Систем обезбеђује контролу рада циркулационих пумпи, режима филтрације, нивоа воде, температуре и основних параметара квалитета воде. На овај начин обезбеђује се континуиран и контролисан рад базенског постројења, уз рационално коришћење воде, енергије и средстава за третман воде.

Сва средства која се користе за третман базенске воде морају се складиштити, дозирати и користити у складу са својствима производа, упутствима произвођача и прописаним мерама безбедности, уз обезбеђивање услова којима се спречава њихово неконтролисано изливање и доспевање у земљиште, канализацију или површинске и подземне воде.

На овај начин обезбеђен је затворен циклус циркулације и третмана базенске воде, уз контролисано допуњавање воде услед губитака, чиме су потрошња воде и потенцијални утицаји система на животну средину сведени на најмању могућу меру.

Заштита од пожара

Заштита од пожара у оквиру комплекса обезбеђује се применом одговарајућих грађевинских, техничких и организационих мера, у складу са наменом и карактеристикама објеката, условима локације и важећим прописима из области заштите од пожара.

Посебна пажња посветиће се заштити електроенергетских инсталација, електричне опреме, машинских постројења и других техничких система који могу представљати потенцијални извор настанка пожара. Електричне инсталације и опрема биће изведене у складу са техничким захтевима за безбедан рад, уз примену одговарајућих мера заштите од кратког споја, преоптерећења и других могућих узрока настанка пожара.

За електроенергетско напајање комплекса предвиђена је сопствена стубна трафостаница, која ће бити изведена и заштићена у складу са условима надлежних органа и важећим техничким прописима.

У затвореним просторијама у којима постоји могућност настанка пожара обезбедиће се одговарајућа средства за почетно гашење пожара, у складу са наменом и пожарним оптерећењем простора. Број, врста и распоред опреме за гашење пожара биће дефинисани одговарајућом техничком документацијом и пројектом заштите од пожара.

Евакуациони путеви и излази из затворених простора биће организовани и означени у складу са захтевима заштите од пожара, а приступ интервентних возила биће обезбеђен преко планираног колског приступа комплексу.

Машинске и техничке просторије биће организоване тако да се обезбеде услови за безбедан рад, одржавање опреме и приступ интервентних служби. Техничка опрема и инсталације биће постављене на начин којим се обезбеђује њихова функционална и противпожарна сигурност.

Све мере заштите од пожара, укључујући потребне степене отпорности конструкција, услове за евакуацију, приступне саобраћајнице, опрему за гашење пожара и друге техничке мере, биће детаљно дефинисане одговарајућом техничком документацијом и пројектом заштите од пожара.

3.3. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ ПРОЈЕКТА

Предметни Пројекат обухвата изградњу и уређење комплекса отворених базена са пратећим садржајима на катастарским парцелама бр. 536/1, 537/1 и 998 КО Честерег, у складу са планском наменом простора.

Комплекс обухвата укупно четири базена, и то главни пливачки базен, дечји базен, пријемни базен са тобоганима и хидромасажни базен.

Основни показатељи базенских капацитета су:

Базен	**Димензије**	**Дубина**	**П воденог огле**	**Запремина воде**
Главни базен	33x25 м	0,80-1,80 м	825 м²	1.072,50 м³
Дечији базен	16x12 м	0,40 м	192 м²	76,80 м³
Пријемни базен	10x10 м	0,90 м	100 м²	90,00 м³
Хидромасажни базен	16x8 м	1,00 м	128 м²	128,00 м³
Укупно	/	/	**1.245 м²**	**1.367,30 м³**

Укупна површина водених огледала износи 1.245 m², док укупна запремина воде у базенима износи приближно 1.367,30 m³.

За функционисање базена предвиђен је систем контролисане циркулације, филтрације, загревања и третмана базенске воде, са аутоматским праћењем и регулисањем основних параметара воде. Систем је пројектован као затворени циклус циркулације, уз допуну свежом водом у складу са потребама система.

Поред базенских површина, комплекс садржи пратеће санитарне и свлачионичке садржаје, техничке и машинске просторије, компензационе резервоаре и уређене површине за кретање и боравак корисника.

За потребе функционисања комплекса предвиђена је максимална електрична снага од око 200 kW и потребан капацитет водоснабдевања од приближно 5 l/s.

Пројектовани капацитети комплекса представљају основу за сагледавање потрошње воде и електричне енергије, количине отпадних вода и других потенцијалних утицаја на животну средину током коришћења комплекса. Применом затвореног система циркулације и контролисаног третмана базенске воде, уз адекватно управљање отпадним водама и отпадом, потенцијални утицаји на животну средину сведени су на најмању могућу меру.

Слика 7. – 3Д приказ (рендер) новопланираног комплекса

3.4. МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКАТА

Предметни Пројекат планира се у оквиру грађевинског подручја насеља Честерег, на простору намењеном за спорт, рекреацију и зеленило, са пратећим комуналним и инфраструктурним садржајима. Имајући у виду карактер и обим Пројекта, као и планирану намену простора, не очекују се значајни кумулативни утицаји са ефектима других постојећих или планираних пројеката у непосредном окружењу.

Потенцијални утицаји предметног Пројекта првенствено су везани за коришћење воде и електричне енергије, настанак отпадних вода, отпада и комуналне буке током коришћења комплекса. Наведени утицаји су локалног карактера и контролишу се применом одговарајућих техничких и организационих мера, као и правилним управљањем отпадним водама и отпадом.

Систем циркулације и третмана базенске воде пројектован је као контролисан систем, са затвореним циклусом циркулације и допуном воде само у обиму потребном за надокнаду губитака. На тај начин се рационализује потрошња воде и смањује могућност негативног утицаја на расположиве водне ресурсе.

Отпадне воде настале током коришћења и одржавања базенског система контролисано се празне у цистерне с обзиром на непостојање канализационе мреже у Честерегу, а у складу са издатим локацијским условима надлежног предузећа, док се отпадом поступа у складу са важећим прописима. Бука која може настати током коришћења комплекса и рада пратеће опреме очекује се у оквиру карактеристика спортско-рекреативне намене простора.

С обзиром на величину и капацитет Пројекта, локални карактер потенцијалних утицаја и примену предвиђених мера заштите животне средине, не очекује се значајно кумулирање утицаја предметног Пројекта са утицајима других постојећих или планираних пројеката у окружењу.

Уз спровођење прописаних мера заштите животне средине, предметни Пројекат је са аспекта могућег кумулативног деловања планиран на начин којим се потенцијални утицаји на животну средину своде на најмању могућу меру.

Пројекат је одржив и прихватљив са аспекта заштите животне средине за локацију и предметну зону.

3.5.КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ

У току редовног рада предметног комплекса од природних ресурса користиће се првенствено вода за почетно пуњење и допуњавање базена, као и за санитарне потребе и потребе хидрантске мреже.

За потребе функционисања комплекса користиће се електрична енергија, пре свега за рад базенске технике, система за филтрацију, циркулацију и загревање воде, осветљење и напајање осталих електричних уређаја и инсталација.

Пројектован је затворени систем циркулације и третмана базенске воде, чиме се омогућава рационално коришћење воде и свођење њене потрошње на количину потребну за надокнаду губитака насталих током експлоатације.

3.5.1. ВОДОВОДНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Снабдевање комплекса водом предвиђено је прикључењем на јавну водоводну мрежу, при чему је пројектовани капацитет прикључка приближно 5 l/s. Вода ће се користити за почетно пуњење и допуњавање базена, санитарне потребе и потребе противпожарне, односно хидрантске мреже.

У оквиру комплекса предвиђен је систем за циркулацију и третман базенске воде. Вода из базена преко преливних канала доспева у компензационе резервоаре, одакле се циркулационим пумпама потискује кроз предфилтере и филтере са филтерским материјалом од дробљеног стакла. Након филтрације вода се загрева и подвргава

контролисаном хемијском третману, након чега се преко повратног система враћа у базен.

Допуњавање базена свежом водом врши се аутоматски, у зависности од нивоа воде у компензационом резервоару, чиме се надокнађују губици настали услед испаравања, прскања и коришћења базена.

За потребе функционисања базенске технике предвиђени су цевоводи различитих пречника, у зависности од функције и потребног протока, као и аутоматска регулација рада пумпи и система за допуну воде.

У оквиру комплекса предвиђа се и **х**идрантска мрежа за заштиту од пожара, чије ће димензионисање, број и распоред хидраната бити у складу са условима надлежних органа и захтевима важећих прописа из области заштите од пожара.

Целокупна водоводна мрежа биће изведена од одговарајућих водонепропусних материјала, уз примену мера којима се обезбеђује сигурно снабдевање водом и спречавање неконтролисаног цурења у околно земљиште.

3.5.2. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Снабдевање електричном енергијом предметног комплекса предвиђено је прикључењем на електродистрибутивну мрежу, у складу са Условима за пројектовање и прикључење бр. 2581200-Д.07.13-322539-26 од 11.08.2026. године, издатим од Огранка „Електродистрибуција Зрењанин“.

Објекат се прикључује на напонски ниво 20 kV, са максималном одобреном снагом од 200 kW и фактором снаге cos φ > 0,95. Прикључак је предвиђен као индивидуални и трајни.

За потребе прикључења предвиђено је обезбеђивање простора за смештај прикључка објекта, као и изградња одговарајућег 20 kV кабловског вода, од постојећег до новог компактног разводног постројења (ЧРС), са линијским растављачем, у складу са условима надлежног оператора дистрибутивног система.

Мерење електричне енергије предвиђено је преко индиректне трофазне мерне групе, са мерним склопом који садржи три напонска једнополно изолована мерна трансформатора и три струјна мерна трансформатора.

Електрична енергија користиће се за напајање базенске технике, система за циркулацију, филтрацију и загревање воде, система аутоматског управљања и регулације, осветљења, као и осталих електричних потрошача у комплексу.

Електричне инсталације и опрема пројектоваће се и извести у складу са важећим техничким прописима, стандардима и условима надлежног оператора дистрибутивног система, уз примену одговарајућих мера заштите од електричног удара, кратког споја, преоптерећења, пренапона и атмосферских пражњења. Посебна пажња посветиће се избору опреме и степену заштите електричних уређаја који се налазе у влажним и водом угроженим просторима.

Правилним димензионисањем, избором и заштитом опреме, као и редовним контролама и одржавањем електроенергетских инсталација, обезбеђују се услови за безбедан рад комплекса и спречавање потенцијалних негативних утицаја на животну средину.

3.6. СТВАРАЊЕ ОТПАДА

Током реализације и редовног рада предметног комплекса настајаће различите врсте отпада, чија количина и састав зависе од фазе реализације пројекта и интензитета коришћења комплекса.

Током извођења радова на уређењу и изградњи комплекса настајаће грађевински и други отпад, као што су вишак земљаног материјала, отпад од амбалаже, остаци грађевинског материјала и други неопасан отпад. Управљање отпадом насталим током извођења радова биће организовано у складу са Планом управљања отпадом који се израђује за предметни пројекат, којим ће бити дефинисани начин разврставања, привременог складиштења, евидентирања и предаје отпада овлашћеним оператерима. Отпад ће се привремено складиштити на за то предвиђеним и уређеним местима у оквиру градилишта, на начин којим се спречава његово расипање и загађивање земљишта.

Током редовног рада комплекса настајаће пре свега комунални отпад, отпад од амбалаже и други неопасан отпад који потиче од корисника и запослених, као и отпад који настаје током редовног одржавања објекта, опреме и базенске технике. Отпад ће се сакупљати и разврставати на месту настанка и привремено складиштити у одговарајућим, затвореним и обележеним посудама, на начин којим се спречава његово расипање и негативан утицај на земљиште и животну средину.

Комунални и други неопасан отпад предаваће се овлашћеном правном лицу, односно надлежном комуналном предузећу, на даље поступање у складу са важећом законском регулативом. Отпад који има карактеристике опасног отпада, уколико настане приликом одржавања опреме или других активности, биће одвојено сакупљан и привремено складиштен под прописаним условима и предаван овлашћеном оператеру.

Посебна пажња посветиће се правилном управљању амбалажом и остацима средстава која се користе за третман базенске воде. Наведени отпад неће се одлагати на земљиште нити испуштати у канализациони систем, већ ће се сакупљати и предавати овлашћеним оператерима, у складу са њиховим својствима и важећим прописима.

Отпадне воде настале током рада комплекса, укључујући санитарне отпадне воде и воде настале приликом пражњења базена, прања и испирања филтера, биће контролисано одвођене у канализациони систем, у складу са условима надлежног имаоца канализационе инфраструктуре. Није предвиђено неконтролисано испуштање отпадних вода на земљиште или околне површине.

Правилним разврставањем, привременим складиштењем и предајом отпада овлашћеним оператерима обезбеђује се контрола насталих врста отпада и спречава њихов

негативан утицај на земљиште, површинске и подземне воде и остале чиниоце животне средине.

3.7. ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ

Током реализације и редовног рада предметног комплекса могући утицаји на животну средину односе се првенствено на буку, отпадне воде, отпад и повремене утицаје током извођења радова. Наведени утицаји су локалног карактера и могу се контролисати применом предвиђених техничких и организационих мера.

Током извођења радова могу се јавити привремене емисије прашине и буке услед рада грађевинске механизације и транспорта материјала. Наведени утицаји ограничени су на период изградње и непосредни простор градилишта.

Током редовног рада комплекса извор буке представљаће пре свега базенска техничка опрема, односно циркулационе и филтерске пумпе и друга опрема смештена у машинским и техничким просторима. Додатни, повремени извор буке могу представљати корисници комплекса. Имајући у виду карактер и намену комплекса, очекује се да ови утицаји буду локалног карактера.

Отпадне воде које настају у оквиру комплекса контролисано ће се одводити у наменске цистере с обзиром на непостојање јавне канализационе мреже, а за потребе санитарних чворова и свлачионица планирана је изградња адекватне септичке јаме.

Уз правилно управљање отпадом и отпадним водама, редовно одржавање техничке опреме и примену мера заштите животне средине, не очекују се значајни негативни утицаји предметног комплекса на непосредно окружење и становништво.

3.8. РИЗИК НАСТАНКА УДЕСА, ПОСЕБНО У ПОГЛЕДУ СУПСТАНЦИ КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ ИЛИ ТЕХНИКА КОЈЕ СЕ ПРИМЕЊУЈУ, У СКЛАДУ СА ПРОПИСИМА

На предметном комплексу неће се одвијати производни процеси, већ ће се обављати активности везане за коришћење отворених базена и пратеће базенске и техничке опреме. Потенцијалне удесне ситуације могу настати услед неисправности електричних и техничких инсталација, неправилног руковања опремом и средствима за третман базенске воде, као и услед људског фактора.

Средства за третман базенске воде користиће се за потребе контроле квалитета воде и дозираће се преко предвиђеног система за аутоматско мерење и дозирање. Њихово коришћење и складиштење мора бити организовано на начин којим се спречава неконтролисано истицање и доспевање у земљиште или воде.

Опрема и инсталације морају бити технички исправне и редовно одржаване, а рад и руковање опремом организовани у складу са прописаним условима и упутствима произвођача.

Као најзначајнија потенцијална удесна ситуација може се издвојити пожар, пре свега услед неисправности електричних инсталација или опреме, као и људског фактора. Заштита

од пожара биће обезбеђена применом мера дефинисаних пројектном документацијом и важећим прописима из области заштите од пожара.

У случају настанка удесне ситуације, предузимаће се мере за њено локализовање и отклањање последица, уз примену прописаних поступака и ангажовање надлежних служби када је то потребно.

Имајући у виду карактер и намену комплекса, количине и начин употребе средстава за третман базенске воде, као и примену прописаних мера безбедности и заштите, не очекује се настанак удеса са значајним и дуготрајним последицама по животну средину.

Пројекат мора бити реализован у складу са Законом о заштити од пожара (“Службени гласник РС”, број 111/09, 20/2015 и 87/2018), Условима у погледу мера заштите од пожара издатим од стране М.У.П. Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Зрењанину, Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија 07/13/1 број 217-3-756/2026 од 17.06.2026. године.

4. ПРИКАЗ РАЗУМНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

Приликом избора локације за реализацију предметног пројекта носилац пројекта није разматрао алтернативне локације, имајући у виду да се предметне катастарске парцеле налазе у оквиру плански дефинисане површине намењене за спорт, рекреацију и зеленило, као и да обезбеђују услове за реализацију планираног комплекса и његово повезивање са постојећом и планираном саобраћајном и комуналном инфраструктуром.

Локација је неизграђена, релативно равна и без значајних висинских разлика, што омогућава рационалну организацију комплекса и извођење планираних садржаја, уз свођење заузимања земљишта на неопходну меру.

У погледу функционалног решења, усвојена је организација комплекса са отвореним базенима различитих намена и неопходним пратећим садржајима, уз фазну реализацију. За потребе базена предвиђен је систем циркулације, филтрације, загревања и третмана базенске воде, уз допуњавање свежом водом ради надокнаде губитака током експлоатације.

Отпадне воде које настају током рада комплекса биће контролисано одвођене у наменске цистерне. Управљање отпадом биће организовано у складу са важећом законском регулативом, уз његово раздвајање, привремено складиштење и предају овлашћеним оператерима.

У погледу коришћења енергије, предвиђено је прикључење комплекса на електродистрибутивну мрежу и примена система за рационално управљање и регулацију рада базенске и остале техничке опреме.

Имајући у виду планску намену, услове на локацији, функционалне захтеве и предвиђене мере заштите животне средине, усвојена решења су адекватна за реализацију предметног пројекта, при чему носилац пројекта није утврдио друга решења која би била повољнија у односу на усвојено решење.

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

На основу карактеристика предметног пројекта и услова на локацији, потенцијални утицаји предметног комплекса на животну средину разматрани су по основним чиниоцима животне средине.

Током извођења радова могући су привремени утицаји на квалитет ваздуха услед појаве прашине и емисије издувних гасова грађевинске механизације. Током редовног рада предметног комплекса не очекују се значајне емисије загађујућих материја у ваздух.

Утицај на земљиште током реализације предметног пројекта односи се на заузимање дела површине за потребе изградње и уређења предметног комплекса. Током редовног рада могућност загађења земљишта своди се на минимум контролисаним одвођењем отпадних вода и правилним управљањем отпадом и средствима која се користе за третман базенске воде.

Током извођења радова могући су привремени утицаји повећаног нивоа буке услед рада грађевинске механизације и транспорта материјала. Током редовног рада предметног комплекса извори буке биће пре свега базенска техничка опрема и корисници комплекса, при чему се очекује да ће утицај бити локалног карактера.

Реализацијом предметног пројекта промениће се начин коришћења дела постојеће неизграђене површине са ниском вегетацијом. Имајући у виду планску намену локације и карактер предметног комплекса, не очекују се значајни утицаји на флору и фауну ширег подручја.

Потенцијални утицаји на становништво током извођења радова односе се првенствено на привремено повећање нивоа буке, појаву прашине и кретање грађевинске механизације. Током редовног рада предметног комплекса могући утицаји односе се на буку и повећано кретање корисника и возила. Не очекују се значајни негативни утицаји на здравље становништва.

Током извођења радова и редовног рада предметног комплекса настајаће различите врсте отпада. Управљање отпадом биће организовано у складу са важећом законском регулативом, уз раздвајање отпада према врсти, привремено складиштење и предају овлашћеним оператерима.

Осветљење предметног комплекса биће пројектовано тако да се утицај светлости ограничи на простор комплекса и његово непосредно окружење. Током редовног рада предметног комплекса не очекују се значајни утицаји јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

Као потенцијална удесна ситуација на локацији идентификован је пожар. У случају настанка пожара могући су краткотрајни и локални утицаји на квалитет ваздуха, земљиште и воде. Применом мера заштите од пожара и редовним одржавањем електричних и техничких система ризик од настанка удесне ситуације своди се на прихватљив ниво.

На основу сагледаних чинилаца животне средине може се закључити да су потенцијални утицаји предметног комплекса претежно локалног и контролисаног карактера и да се, уз примену предвиђених мера заштите, не очекује значајно нарушавање стања животне средине.

са аспекта заштите животне средине и здравља људи, а редовни рад Пројекта не утиче на угрожавање и нарушавање капацитета животне средине.

6. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

На основу карактеристика предметног пројекта, услова на локацији и начина реализације и коришћења комплекса, могући утицаји на животну средину могу се јавити током извођења радова и током редовног рада. Идентификовани утицаји су претежно локалног карактера и могу се контролисати применом одговарајућих техничких и организационих мера.

Током извођења радова могући су привремени утицаји на квалитет ваздуха услед прашине и издувних гасова грађевинске механизације. Ови утицаји су ограничени на период изградње и непосредни простор градилишта. Током редовног рада комплекса не очекују се значајне емисије загађујућих материја у ваздух.

Могући утицаји на воде односе се на потрошњу воде и настајање отпадних вода. Затвореним системом циркулације базенске воде смањује се потреба за потрошњом свеже воде, која се користи за почетно пуњење и надокнаду губитака. Отпадне воде ће се контролисано одводити у наменске цистерне. Није предвиђено испуштање отпадних вода у земљиште или на околне површине.

Утицај на земљиште односи се пре свега на заузимање дела постојеће неизграђене површине ради реализације комплекса. Могућност загађења земљишта своди се на минимум правилним управљањем отпадом и отпадним водама, као и правилним складиштењем и руковањем средствима која се користе за третман базенске воде.

Током извођења радова могући су привремени утицаји повећаног нивоа буке услед рада механизације и транспорта материјала. Током редовног рада извори буке биће пре свега базенска техничка опрема и корисници комплекса. Очекује се да ће утицај буке бити локалног карактера.

Реализацијом пројекта промениће се начин коришћења дела постојеће неизграђене површине са ниском вегетацијом. Имајући у виду планску намену локације и карактер комплекса, не очекују се значајни утицаји на флору и фауну ширег подручја.

Потенцијални утицаји на становништво током извођења радова односе се на привремено повећање буке, појаву прашине и кретање механизације. Током рада комплекса могући утицаји односе се на буку и повећано кретање корисника и возила. Уз примену предвиђених мера заштите не очекују се значајни негативни утицаји на становништво и здравље људи.

Током извођења радова и рада комплекса настајаће различите врсте отпада. Отпад ће се разврставати према врсти, привремено складиштити на одговарајућим местима и предавати овлашћеним оператерима, у складу са важећом законском регулативом. На тај начин спречава се његов негативан утицај на животну средину.

Осветљење комплекса биће пројектовано тако да се светлосни утицај ограничи на простор комплекса и непосредно окружење. Не очекују се значајни утицаји јонизујућег и нејонизујућег зрачења, јер нису предвиђени извори који би представљали значајан извор таквог зрачења.

Најзначајнији природни ресурси који ће се користити током рада комплекса су вода и електрична енергија. Рационално коришћење воде обезбеђује се затвореним системом циркулације базенске воде, док се потрошња електричне енергије контролише применом одговарајућих система управљања и регулације.

За предметни пројекат није карактеристична велика вероватноћа настанка акцидента.

Као потенцијална удесна ситуација идентификован је пожар, који може настати услед неисправности електричних инсталација и опреме или људског фактора. Потенцијални ризик представља и неправилно руковање средствима за третман базенске воде. Применом мера заштите од пожара, редовним одржавањем опреме и правилним руковањем наведеним средствима, могућност настанка акцидента своди се на најмању могућу меру.

Сагледавањем свих могућих утицаја предметног пројекта може се закључити да су они претежно локалног и контролисаног карактера. Уз примену предвиђених мера заштите животне средине и поштовање услова надлежних органа, не очекују се значајни негативни утицаји предметног пројекта на животну средину и здравље људи.

6.1. ОБИМ УТИЦАЈА

Могући утицаји предметног пројекта на животну средину биће претежно локалног карактера и ограничени на простор предметне локације и њено непосредно окружење. Током извођења радова могу се јавити привремени утицаји услед буке, прашине и рада грађевинске механизације, док се током редовног рада потенцијални утицаји односе пре свега на буку, потрошњу воде и електричне енергије, настајање отпадних вода и отпада.

Правилним функционисањем система за циркулацију и третман базенске воде, контролисаним одвођењем отпадних вода, правилним управљањем отпадом, редовним одржавањем техничке опреме и применом прописаних мера заштите животне средине, наведени утицаји биће сведени на најмању могућу меру.

Као потенцијална удесна ситуација идентификован је пожар, који би у случају настанка могао имати локалан утицај на животну средину. Ризик од настанка пожара смањује се применом мера заштите од пожара, редовним контролама и одржавањем електричних и техничких инсталација, као и поштовањем услова надлежних органа и организација.

Заштита од пожара биће обезбеђена у складу са важећим прописима, условима надлежног органа и мерама дефинисаним пројектном документацијом заштите од пожара.

Сагледавањем обима и карактера могућих утицаја, као и мера предвиђених за њихову контролу, не очекују се значајни и дуготрајни негативни утицаји предметног пројекта на животну средину и здравље људи.

6.2. ПРИРОДА ПРЕКОГРАНИЧНОГ УТИЦАЈА

За предметни пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји на животну средину, имајући у виду његову локацију, карактер и обим. Потенцијални утицаји ограничени су на простор предметне локације и њено непосредно окружење, те прекогранични утицаји нису предмет даљег разматрања у овом Захтеву.

6.3. ВЕЛИЧИНА И СЛОЖЕНОСТ УТИЦАЈА

Уз поштовање важеће законске регулативе, техничких норми и стандарда, као и примену прописаних мера заштите животне средине, потенцијални негативни утицаји

предметног пројекта могу се контролисати и свести на најмању могућу меру. Реализација и редовни рад предметног комплекса неће изазивати велике и сложене утицаје на животну средину и здравље становништва.

Утицаји током извођења радова биће привременог и локалног карактера, док се утицаји током редовног рада односе пре свега на буку, коришћење воде и енергије, настајање отпадних вода и отпада. Применом одговарајућих техничких и организационих мера ови утицаји могу се контролисати и свести на прихватљив ниво.

У случају удеса, пре свега пожара, могући утицаји би били локалног карактера, а применом мера заштите од пожара, редовним одржавањем опреме и поштовањем услова надлежних органа ризик и могуће последице своде се на најмању могућу меру.

6.4. ВЕРОВАТНОЋА, ТРАЈАЊЕ И УЧЕСТАЛОСТ УТИЦАЈА

Потенцијални утицаји током извођења радова, као што су бука, прашина и емисије издувних гасова грађевинске механизације, биће привременог карактера и трајаће током периода реализације пројекта. Њихова учесталост и интензитет зависиће од динамике и обима радова и могу се контролисати применом одговарајућих мера заштите.

Током редовног рада комплекса могу се очекивати утицаји који су повезани са коришћењем воде и електричне енергије, настајањем отпадних вода и отпада, као и емисијом буке. Наведени утицаји су локалног карактера и јављају се у складу са интензитетом коришћења комплекса. Применом предвиђених техничких и организационих мера њихов интензитет и утицај на животну средину биће контролисани.

Као потенцијална акцидентна ситуација идентификован је пожар. У случају његовог настанка утицај би био временски ограничен, а могуће последице зависиле би од обима и места настанка пожара. Редовним контролама и одржавањем електричних и техничких инсталација, применом мера заштите од пожара и поштовањем прописаних процедура и услова надлежних органа, вероватноћа настанка и могуће последице акцидентне ситуације своде се на најмању могућу меру.

Сагледавањем вероватноће појаве, трајања и учесталости могућих утицаја, може се закључити да предметни пројекат, уз примену прописаних мера заштите, неће представљати значајан ризик по животну средину и становништво у непосредном и ширем окружењу.

7.ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА

Анализом карактеристика предметног пројекта, локације и планираног начина изградње и коришћења комплекса може се констатовати да, уз примену одговарајућих мера заштите животне средине, неће доћи до значајних негативних утицаја на чиниоце животне средине. Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је спречавање, смањење и отклањање потенцијалних штетних утицаја на животну средину и здравље људи, као и обезбеђивање контроле у случају могућих удесних ситуација.

Мере заштите животне средине које је потребно поштовати и примењивати су:

1. Реализацију и редовни рад предметног комплекса ускладити са важећом планском и техничком документацијом, условима и сагласностима надлежних органа, организација и јавних комуналних предузећа.

2. Све радове извести у складу са пројектном и техничком документацијом, важећим техничким прописима, стандардима и нормативима.

3. Током извођења радова предузети мере за спречавање прекомерног развијања прашине, разношења материјала и прекомерне буке, а грађевинску механизацију и опрему одржавати у технички исправном стању.

4. Отпад који настаје током извођења радова и редовног рада комплекса разврставати према врсти, привремено складиштити на одговарајућим и уређеним местима и предавати овлашћеним оператерима у складу са важећим прописима. Комунални отпад предавати надлежном комуналном предузећу.

5. Отпад који има карактеристике опасног отпада, уколико настане, одвојено сакупљати и привремено складиштити под прописаним условима до предаје овлашћеном оператеру. О насталим количинама и врстама отпада водити прописану евиденцију.

6. Све отпадне воде настале у оквиру комплекса, укључујући санитарне отпадне воде и воде од пражњења базена, прања и испирања филтера, контролисано одводити у наменске цистерне, односно у случају санитарне отпадне воде у адекватну новопројектовану септичку јаму.

7. Базенску воду одржавати у оквиру пројектованог система циркулације, филтрације, загревања и третмана, уз редовну контролу и одржавање базенске технике.

8. Системом аутоматског допуњавања обезбедити рационално коришћење воде, тако да се свежа вода користи за почетно пуњење и надокнаду губитака насталих током експлоатације.

9. Средства за третман базенске воде складиштити и користити у складу са њиховим својствима, упутствима произвођача и прописаним условима за безбедно руковање, уз примену мера за спречавање њиховог неконтролисаног истицања и доспевања у земљиште или воде.

10. Опрему и инсталације за циркулацију, филтрацију, загревање и третман базенске воде редовно контролисати, одржавати и сервисирати у складу са техничком документацијом и упутствима произвођача.

11. Правилним избором, уградњом и одржавањем техничке опреме обезбедити да бука која потиче од рада комплекса буде у границама прописаним важећом регулативом.

12. Осветљење комплекса пројектовати и користити тако да се светлосни утицај ограничи на простор комплекса и непосредно окружење.

13. Приликом уређења локације сачувати зелене површине које нису у зони непосредних радова, а слободне површине уредити и озеленити у складу са пројектном документацијом.

14. У случају изливања горива, уља или других опасних материја током извођења радова или одржавања опреме, одмах извршити санацију контаминиране површине, а настали отпад сакупити и предати овлашћеном оператеру.

15. Забрањено је неконтролисано одлагање и спаљивање отпада на локацији, као и испуштање отпадних вода и других материја на земљиште.

16. Предвидети и спроводити све мере заштите од пожара у складу са важећим прописима, условима надлежног органа и пројектном документацијом заштите од пожара.

17. Редовно контролисати исправност електричних инсталација, опреме и техничких система, као и опреме и средстава за гашење пожара, уз обезбеђивање проходности приступних путева за интервенцију и евакуацију.

18. Запослене упознати са мерама заштите од пожара, безбедним руковањем техничком опремом и средствима за третман базенске воде, као и поступањем у случају акцидентне ситуације.

19. У случају акцидента предузети мере за његово локализовање, спречавање ширења последица и санацију угроженог простора, уз обавештавање надлежних служби када је то потребно.

20. Носилац пројекта је дужан да током реализације и редовног рада комплекса поступа у складу са важећом законском регулативом из области заштите животне средине, управљања отпадом, вода, заштите од пожара и безбедности и здравља на раду, као и условима надлежних органа и организација.

8. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Носилац пројекта није имао тешкоћа приликом прикупљања података, услова, информација и документације потребне за израду предметног Захтева, а који се односе на планирани базенски комплекс.

Подаци и документација неопходни за сагледавање карактеристика пројекта, локације, планиране намене и могућих утицаја на животну средину били су доступни носиоцу пројекта, те нису уочене околности које би отежавале или ограничавале израду предметне документације.

9. ДРУГИ ПОДАЦИ И ИНФОРМАЦИЈЕ НА ЗАХТЕВ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА

За потребе израде предметног Захтева, односно до тренутка његовог подношења, нису постојали други подаци и информације које је било потребно доставити на захтев надлежног органа, а који нису већ обухваћени предметном документацијом.