



Moravacem d.o.o

**STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU
SREDINU PROJEKTA**

**CHLORID BYPASS SA FILTEROM I SILOSOM
PRAŠINE U CEMENTARI „MORAVACEM” U
POPOVCU, PARAĆIN**

PRILOZI

Beograd, april 2025. godine

PRILOZI

1. Rešenje o određivanju potrebe i obima i sadržaja Studije procene uticaja na životnu sredinu broj 001930720 2024 od 26. 11. 2024. Godine
2. Izveštaj o izvršenoj stručnoj kontroli Idejnog projekta Izgradnja objekta chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u krugu fabrike cementa „Moravacem” d.o.o. na k.p. 2226/1 KO Popovac, Paraćin, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, broj 001831543/2024 14810 005 000 000 001 od 29. 10. 2024. godine,
3. Lokacijski uslovi broj ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 od 30.04.2024 . izdati od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture
4. Uslovi Zavoda za zaštitu prirode Srbije, broj u sistemu: ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-3/2024 od 23.04.2024. godine, Ministarstva zaštite životne sredine, broj ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-4/2024 od 10.04.2024. godine,
5. Uslovi Direktorata civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije, Beograd, broj u sistemu ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-6/2024 od 17.04.2024. godine,
6. Uslovi MUP-a, Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije u Jagodini, broj u sistemu ROP-MSGI-6055-LOC-5-HPAP-5/2024 od 29.04.2024. godine,
7. Uslovi Ministarstva odbrane, Sektora za materijalne resurse, Uprave za infrastrukturu, broj u sistemu ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-7/2024 od 10.04.2024. godine.
8. Idejni projekat 0 Glavna sveska 398/24-IDP-0



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 001930720 2024
14850 003 002 501 060
Датум: 26.11.2024. год.
Немањина 22-26
Београд

На основу члана 2. тачка 2. алинеја 1. и члана 10. став 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 135/04, 36/09), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23 – одлука УС), члана 6. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20, 116/22 и 92/23 – др.закон) као и члана 23. став 2. и члана 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18 - др. закон), поступајући по захтеву носиоца пројекта "Моравацем" д.о.о. Поповац, Бранка Ристића 8, 35254 Поповац – Параћин, за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, Министарство заштите животне средине, Александар Дујановић, државни секретар, по решењу о овлашћењу број: 001747986 2024 14850 008 005 000 001 од 24.05.2024. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ се да је потребна процена утицаја на животну средину за пројекат: „Chlorid Bypass“ са филтером и силосом прашине у цементари "Моравацем" у Поповцу, Параћин.
2. ОДРЕЂУЈЕ се обим и садржај студије о процени утицаја на животну средину уз обавезу носиоца пројекта да је изради у свему према члану 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и чл. 1-10 Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 69/05).
3. Нетехнички краћи приказ података наведених у студији израдити као посебан сепарат студије који садржи кључне изводе и податке из свих поглавља студије, написане једноставним нетехничким језиком, са мерама заштите животне средине и програмом праћења утицаја на животну средину, који се наводе у интегралном тексту из студије.
4. Уз студију о процени утицаја приложити копије услова и сагласности других надлежних органа и организација издатих у складу са посебним законом.
5. Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.

Образложење

Носилац пројекта "Моравацем" д.о.о. Поповцу, Бранка Ристића 8, 35254 Поповац - Параћин, поднео је Министарству Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за пројекат: „Chlorid Bypass“ са филтером и силосом прашине у цементари "Моравацем" у Поповцу, Параћин.

Уз захтев су приложени попуњени упитници за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину и неопходна документација:

- Локацијски услови, број: 001179911 2024 14810 005 001 000 001 од 30.04.2024. године, које је издало Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Решење 03 бр. 021-1413/2 од 19.04.2024. године о условима заштите природе које је издао Завод за заштиту природе Србије;
- Услови у погледу мера заштите од пожара, 07.13.1 Број 217-4-580/24 од 25.04.2024. године, које је издало Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Јагодини, Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија;
- Графички прилози;
- Извод из идејног пројекта;
- Доказ о уплати административне таксе.

Предмет овог захтева је пројекат: „Chlorid Bypass“ са филтером и силосом прашине у цементари "Моравацем" у Поповцу.

Постројење Chlorid Bypass (обилазни вод) са филтером и силосом прашине у цементари "Моравацем" у Поповцу се предвиђа ради смањења садржаја алкалних једињења и хлорида у производном процесу, јер њихова висока концентрација изазива "лепљење" и загушење система. Сврха уградње новог дела инсталације је да се изврши уклањање прашине у новом филтеру а да се тако отпашени гасови врате назад у технолошки процес производње клинкера. Прашина, издвојена у филтеру, ће се скупљати у новом силосу запремине 500 m³ који је смештен испод филтера и затим транспортовати пнеуматски до млина цемента и/или до камионских цистерни за даљу дистрибуцију према потенцијалним купцима.

Вурпасс линија представља обилазни вод транспорта прашине од места одвајања на улазу у постојећу пећ до прве четири расхладне коморе у објекту хладњака клинкера.

Опис технолошке линије

1. део: Вурпасс линија за уклањање прашине из гасова и први степен хлађења

На улазној страни пећи за печење клинкера предвиђено је постављање коморе за изузимање гасова преко које се одваја Вурасс линија за уклањање прашине из гасова. Изузети гасови пролазе кроз први степен хлађења ("Квенчинг комора"). Овде се гасови мешају и хладе. Спољни ваздух се удувава преко центрифугалног вентилатор, који променом броја обртаја регулише капацитет хлађење. На потисном каналу вентилатора поставља се Y рачва (и на сваком краку по још једна Y рачва), будући да је "квенчинг комора" пројектована са четири прикључка како би се остварило најповољније мешање.

Да би се повећао радни опсег, два прикључка коморе су опремљена жалузинама. Када се у току рада захтева мањи степен уклањања прашине, онда се ови прикључци могу затворити како би се обезбедила захтевана брзина гасова у осталим каналима и квалитетније мешање и хлађење.

2 део: Други степен хлађења

Након 1. степена хлађења, смеша гасова се транспортује даље кроз канал до другог степена хлађења. Спољашњи ваздух се удувава преко центрифугалног вентилатора. На потисном каналу поставља се жалузина са демпером.

3 део: Филтер, вентилација и каналски развод

Након двостепеног хлађења, гасови се каналским разводом допремају до врећастог филтера у ком се врши уклањање прашине из смеше гасова. Центрифугални вентилатор (Вурасс вентилатор) се користи за вентилацију комплетног система гасова. Количина одвођења гасова преко Вурасс линије се може регулисати променом брзине рада вентилатора. Испод филтера налази се посуда за прикупљање извојене прашине у чијем саставу се налази и пужни транспортер. Количина прашине која се из филтера пребацује у силос регулисана је преко засуна и ротационог дозатора. На овом месту се врши и узорковање прашине.

На врху силоса Вурасс прашине, предвиђено је постављање уређаја за вентилацију силоса, односно филтера и вентилатора чија је улога издвајање прашине из гасова који се стварају приликом пуњења/пражњења силоса. Издвојена прашине се поново враћа у силос, а пречишћени ваздух се испушта у атмосферу. Такође, на врху силоса се поставља и клапна за компензацију притиска ради регулације притиска унутар силоса.

4 део: Транспорт прашине из силоса

Транспорт прашине из силоса је пројектован са системом за пражњење силоса (тип Morillon). Систем у свом саставу поседује пуж променљивог пречника који се ротира за 360 ° по равном дну силоса, што омогућава пражњење силоса по принципу "FIFO" (first in, first out). Покретање система се врши хидрауличким мотором из хидрауличке станице.

Од централног излаза из силоса (отвор испод Morillon система) прашина се води до улазне прирубнице реверзибилног пужног транспортера. Испод централног излаза, предвиђено је постављање сигурносног засуна (ручни погон) и оперативног засуна (пнеуматски погон). На реверзибилном пужном транспортеру су планиране две излазне прирубнице будући да издвојена прашина може да се усапа у силос цистерне (уз посредство водом хлађеног пужног транспортера) и даље испоручује купцима или да се пнеуматским транспортним системом допрема до млина цемента и користи у даљем процесу производње.

Силос поседује и резервни отвор за пражњење силоса који је опремљен ручним засуном и ротационим дозатором. У случајевима када се користи овај отвор за пражњење силоса, прашина се упућује на водом хлађени пужни транспортер.

Пнеуматски транспортни систем се поред транспорта прашине до млина цемента користи и за повремену рецикулацију прашине у силосу (спречавање налепа). Путања прашине је одређена положајем двосмерне клапне.

5 део: Издувни систем од филтера до хладњака клинкера

Пречишћени Bypass гасови се помоћу Bypass вентилатора транспортују каналима до хладњака клинкера. Мешање пречишћених гасова са свежим ваздухом (довод свежег ваздуха преко жалузина са дампером) се одвија у комори за мешање. Након мешања, гасови се преко рачве деле на две гране за вентилаторе. Пре испуштања пречишћених гасова испод решетке хладњака, предвиђено је мешање свежег ваздуха и пречишћених гасова (на усисном каналу сваког вентилатора) у мешним коморама. На овај начин је извршено враћање пречишћених гасова у процес производње. Пречишћени гасови се не испуштају у атмосферу.

У сваки канал пречишћеног гаса је предвиђена уградња лептир демпера (on/off положај) што омогућава увлачење свежег ваздуха за хлађење клинкера, уколико Bypass систем није у функцији.

Поступајући по предметном захтеву овај орган је обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, организовао јавни увид и обезбедио доступност података из захтева и документације носиоца пројекта, у складу са чланом 10. ст. 1. и 2., чланом 14. став 1. и чланом 29. Закона о процени утицаја на животну средину. Поднети захтев је објављен у дневном листу „Политика“ дана 01.11.2024. године и на службеном сајту Министарства <http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnusredinu/>

На оглашену документацију, у законском року, нису достављене примедбе и коментари заинтересованих органа, организација и јавности.

Уредбом Владе утврђена је Листа пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/08), при чему се предметни пројекат може сврстати на Листу II - Пројекти за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, тачка 7.- Индустијска прерада минерала; подтачка 2) – Постројења за производњу цементног клинкера, цемента и креча у ротационим или другим пећима.

Студијом о процени утицаја на животну средину ће се анализирати и оцењивати међусобни утицаји постојећих и планираних активности, предвидети непосредни и посредни штетни утицаји пројекта на чиниоце животне средине, као и мере и услови за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи.

Узимајући у обзир специфичности пројекта и локације, а у складу са чланом 10. став 5. и чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09), као и на основу Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 69/05), утврђен је обим и садржај предметне студије и одлучено као у диспозитиву овог решења.

Плаћена је Републичка административна такса у износу од 2.490,00 динара у складу са Законом о републичким административним таксама. („Службени гласник РС“, бр. 43/93 54/23 и 92/23.), тарифни број 186.

Упутство о правном средству: Против овог Решења допуштена је жалба Влади у року од 15 дана од дана достављања Решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом Решењу, а путем овог органа.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Александар Дујановић



Доставити:

- Носиоцу пројекта - "Моравацем" д.о.о. Поповцу,
Бранка Ристића 8, 35254 Поповац - Параћин
- Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини
- Архиви



2400657
11.12.2024.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 001831543 2024 14810 005 000 000 001
Датум: 29.10.2024. године
Немањина 22-26, Београд

Ревизиона комисија за стручну
контролу техничке документације

На основу члана 132. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Ревизиона комисија), даје следећи

ИЗВЕШТАЈ

о извршеној стручној контроли Идејног пројекта:

**ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА CHLORID BYPASS СА ФИЛТЕРОМ И СИЛОСОМ
ПРАШИНЕ У КРУГУ ФАБРИКЕ ЦЕМЕНТА „MORAVASEM“ DOO,**
на к.п. бр. 2226/1 КО Поповац, на територији општине Параћин

ИНВЕСТИТОР: „Moravacem“ д.о.о.
Бранка Ристића 8, Поповац, Параћин

**ПРОЈЕКТНЕ
ОРГАНИЗАЦИЈЕ:** „LUDAN ENGINEERING" DOO
Козјачка 2, Београд

ГЕОСОНДА – ГЕОМЕХАНИКА д.о.о.
Краљице Марије бр. 25А, Београд

**ТЕХНИЧКА
ДОКУМЕНТАЦИЈА:**
0 Главна свеска
2 Пројекат конструкције
4 Пројекат електроенергетских инсталација
5 Пројекат дојаве пожара
6 Пројекат машинских инсталација
Елаборат заштите од пожара
Елаборат геолошко-геотехничке документације

КРАТАК ОПИС ОБЈЕКТА:

Предмет овог идејног пројекта је изградња постројења Chlorid bypass (обилазни вод) са филтером и силосом прашине у цементари “Моравацем” у Поповцу, ради смањења садржаја алкалних једињења и хлорида у производном процесу, јер њихова висока концентрација изазива “лепљење” и загушење система.

Сврха уградње новог дела инсталације је да се изврши уклањање прашине у новом филтеру, а да се тако отпашени гасови врате назад у технолошки процес производње клинкера. Прашина, издвојена у филтеру, ће се скупљати у новом силосу запремине 500 м³ који је смештен испод филтера и затим транспортовати пнеуматски до млина цемента и/или до камионских цистерни за даљу дистрибуцију према потенцијалним купцима. На силосу је предвиђен систем за отпремање прашине у аутоцистерне за даљу дистрибуцију.

Пројектом су обухваћене следеће челичне конструкције:

- Силос за сакупљање прашине запремине 550 м³,
- Конструкција испод силоса,
- Ослоначки стубови цеви – Z2, Z4, Z6 и Z7
- Приступне платформе у постојећем објекту измењивача топлоте.

Конструкција испод силоса

Основни систем се састоји од 4 стуба у модулу 6,45x8 m. Подови су на нивоима +4,8 m и +7,4 m, плафонска конструкција до +11 m. Оба уграђена спрата су проширена за површину од 6,45x6,375 m ослоњена на још један пар стубова.

Силос за прашину је цилиндричан пречника 8 m и укупне висине ~11 m. Силос се ослања на конструкцију испод силоса на коти +11 m. Укупна висина конструкције, укључујући филтер је 40,6 m.

Ослоначки стубови цеви – Z2, Z4, Z6 и Z7

Независни ослонци за нове челичне канале до бајпас филтера и измештања постојећих цевовода за врући гас су пројектовани као просторни решеткасти торњеви који придржавају и вертикално и хоризонтално одвојене делове појединачних канала.

Приступне платформе у постојећем објекту измењивача топлоте

За приступ новој опреми унутар постојећег измењивача топлоте биће инсталиране две нове платформе. Грее платформе су анкерисане за постојеће вертикалне армирано-бетонске конструкције измењивача топлоте.

Пројектом су обухваћене су и следеће армирано-бетонске конструкције:

- Z1 Темelj за технолошки торањ,
- Z2 и Z3 Темelји ослоначких стубова,
- Z4 и Z6 Темelји ослоначких стубова,
- Z5 Темelj за bypass вентилатор и
- Z7 Темelj за комору за мешање.

Укупна бруто површина планираних објеката, који нису зграде:

1. Технолошки торањ (8,05x17,4 m) - 140,07 м²
 2. Ослоначки стуб 1 за транспортну линију (2,8x2,4 m) - 6,72 м²
 3. Ослоначки стуб 2 за транспортну линију (2,8x2,4 m) - 6,72 м²
 4. Ослоначки стуб 3 за транспортну линију (2,82x2 m) - 5,64 м²
 5. Вентилатор 1 (7,5x2,6 m) - 19,50 м²
 6. Вентилатор 2 (6,466x2,09/1,6 m) - 11,31 м²
 7. Мешна комора (3,25x3,05 m) - 9,91 м²
- Укупна БРГП је 199,87м².

Укупна инвестициона вредност свих радова износи **944.000.000,00 РСД.**

ИЗВЕСТИОЦИ


СТРУЧНЕ КОНТРОЛЕ: проф. др Златко Марковић, дипл.грађ.инж.
др Бранко Милосављевић, дипл.грађ.инж.
проф. др Ђура Орос, дипл.инж.ел.
проф. др Александар Петровић, дипл.маш.инж.
Миодраг Исаиловић, дипл.маш.инж.
проф. др Гордана Хаци-Никовић, дипл.инж.гео.
др Горан Марковић, дипл.инж.ел.

На седници одржаној 28. октобра 2024. године, Ревизиона комисија је разматрала извештај координатора извештача стручне контроле Идејног пројекта: **ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА CHLORID BYPASS СА ФИЛТЕРОМ И СИЛОСОМ ПРАШИНЕ У КРУГУ ФАБРИКЕ ЦЕМЕНТА „MORAVACEM D.O.O. ПОРОВАС“**, на к.п. бр. 2226/1 КО Поповац, на територији општине Параћин, чији је инвеститор Моравцем д.о.о. Поповац, Бранка Ристића 8, Поповац, Параћин и оценила да је техничка документација **потпуна**.

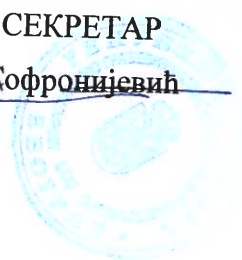
На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација **прихвати**.

На основу овог идејног пројекта, који је у потпуности усаглашен са Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024, заводни број: 001179911 2024 14810 005 001 000 001 од 30.04.2024.године, Инвеститор може приступити даљој разради техничке документације.

ПРЕДСЕДНИК
РЕВИЗИОНЕ КОМИСИЈЕ


Радојко Обрадовић

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
Александра Софронијевић





Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024

Заводни број: 001179911 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 30.04.2024 .

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву MORAVACEM d.o.o. Роровас, из Поповца, Параћин, ул. Бранка Ристића бр. 8, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20 и 116/2022), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 4. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23), у складу са Изменама и допунама плана детаљне регулације фабрике цемента Holcim (Србија) д.о.о. у Поповцу („Сл. лист Општине Параћин“, бр. 18/08) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-1116/2022-02 од 12.12.2022. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I. За изградњу објекта **Chlorid bypass са филтером и силосом прашине** у кругу фабрике цемента MORAVACEM d.o.o. Роровас, на к.п. бр. 2226/1 КО Поповац површине 384959,00 м², на територији општине Параћин, потребни за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменама и допунама плана детаљне регулације фабрике цемента Holcim (Србија) д.о.о. у Поповцу („Сл. лист Општине Параћин“, бр. 18/08).

Катастарске парцеле преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:

- електро напајање: кп бр. 2226/1 КО Поповац

- расхладна вода: кп бр. 2226/1 КО Поповац
- компримовани ваздух: кп бр. 2226/1 КО Поповац

Приступ на јавну саобраћајницу - државни пут IIБ реда Параћин-Поповац, обезбеђен је преко кп бр. 2561, 2559, 2558/1 КО Поповац.

Планирани објекат је категорије Г, класификациони број 230102.

II. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Намена:

У складу са Изменама и допунама плана детаљне регулације фабрике цемента Holcim (Србија) д.о.о. у Поповцу, предметна катастарска парцела се налази у Радној зони, просторној целини 1, у површинама остале намене.

Основна намена: производња, складиштење сировина и готових производа, складиштење и припрема горива, администрација и управа.

Забрањена намена је за све делатности које би угрозиле животну средину и основну намену.

Правила грађења:

Дозвољени индекс заузетости: 40%.

Међусобна удаљеност објеката: избор локације извршити тако да се минимизирају транспортни путеви, обезбеди довољно и потребно растојање од постојећих објеката у складу са технолошким потребама, као и добра приступачност свим објектима сагласно захтевима противпожарне заштите.

Спратност и висина објеката: У складу са технолошким потребама производног процеса.

Архитектонско обликовање: Обликовање и материјализацију планираног објекта спровести са наменом и технолошким захтевима уз примену савремених материјала са одговарајућим техничким карактеристикама.

Конструкција: Конструктивна решења одабрати у складу са прорачуном стабилности објекта на предвиђена оптерећења, динамичке утицаје технолошког процеса и сеизмичке утицаје зоне у којој се комплекс налази.

Потребно је за дефинисање начина и дубине фундаирања урадити претхода геотехничка истраживања.

При пројектовању применити потребне мере да се не угрози стабилност постојећих објеката, као и несметано одвијање производног процеса у њима.

Посебну пажњу посветити смањењу утицаја буке и вибрација од рада опреме, као и свих загађујућих материја које би се том приликом ослободиле у оквиру предвиђеног технолошког поступка.

Приступ објекту: Обезбеђује се приступ преко интерних саобраћајница у кругу фабрике.

III. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Идејним решењем је планирана изградња објекта Chlorid bypass са филтером и силосом прашине у кругу фабрике цемента MORAVACEM d.o.o. Popovac, на к.п. бр. 2226/1 КО Поповац површине 384959,00 м², на територији општине Параћин.

Сажети технички опис:

Постројење Chlorid bypass (обилазни вод) са филтером и силосом прашине у цементари “Moravacem” у Поповцу се предвиђа ради смањења садржаја алкалних једињења и хлорида у производном процесу, јер њихова висока концентрација изазива “лепљење” и загушење система.

Сврха уградње новог дела инсталације је да се изврши уклањање прашине у новом филтеру (ознаке 4A1-BF1 на диспозиције опреме у машинском пројекту), а да се тако отпашени гасови врате назад у технолошки процес производње клинкера. Прашина, издвојена у филтеру, ће се скупљати у новом силосу (ознаке 4A1-3S1 на диспозиције опреме у машинском пројекту) запремине 500 м³ који је смештен испод филтера и затим транспортовати пнеуматски до млина цемента.

На силосу је предвиђен систем за отпремање прашине у аутоцистерне за даљу дистрибуцију. Бурасс линија представља обилазни вод транспорта прашине од места одвајања на улазу у постојећу пећ до прве четири расхладне коморе у објекту хладњака клинкера.

Границе пројекта су:

- место узимања прашине из гасова на улазу у Ротациону пећ (објекат бр. 92) и улаз прашине у расхладне коморе Хладњаку клинкера (објекат бр.90), као и прикључак прашине на Млину цемента (објекат бр. 94)
- место прикључка у трафостаници у Складишту адитива (објекат бр. 96) за електро напајање Технолошког торња
- место прикључка у трафостаници у Бренер бини (објекат бр. 88) за електро напајање нових вентилатора у Хладњаку клинкера (објекат бр. 90)
- место прикључка расхладне воде у Млину угља (објекат бр. 136)
- место прикључка компримованог ваздуха у Предрејача (објекат бр. 93)

На цртежу Ситуациони план – новопројектовано стање приказане су границе пројекта.

Конструкција

Челична конструкција испод новог силоса - технолошка кула са темељима

Конструкција испод силоса је пројектована као троспратна скелетна конструкција. Подови су на нивоу +5,1 м и +7,5 м, а плафон на нивоу +11,0 м. Димензије конструкције су приближно 6,45x8,0м x 11,0м . Предвиђен је камионски пролаз за утовар прашине. Конструкција је затворена осим простора за пролаз камиона. Силос за сакупљање прашине је анкерисан за платформу на +11,0 м, а изнад њега постављен филтер. Приступ појединачним спратовима је обезбеђен унутрашњим степеништем. Фундирање технолошког торња је на шиповима. Темељна плоча је дебљине 500 мм. Темељна плоча објекта испројектована у свему према Геомеханици. Кота горње ивице темељне плоче је на 0.000.

Ослоначки стубови канала -1,2,3 са темељима:

Независни ослонци за нове челичне канале до бајпас филтера и измештања постојећих цевовода за врући гас су пројектовани као просторни решеткасти торњеви који подржавају и

вертикално и хоризонтално одвојене делове појединачних канала. Фундирање ослоначких стубова 1,2 је на микро шиповима, а ослонац 3 на темељној плочи.

Приступне платформе у постојећој згради измењивача топлоте са темељима:

За приступ новој опреми унутар постојећег измењивача топлоте биће инсталиране две нове платформе. Греде платформе су анкерисане за постојеће вертикалне армирано-бетонске конструкције измењивача топлоте. Под платформе је направљен од решеткастих плоча. Приступ је омогућен новим степеништем. Фундирање на шиповима. Темељна плоча је дебљине 500 мм. Темељна плоча објекта испројектована у свему према Геомеханици. Кота горње ивице темељне плоче је на 0.000.

Темељ за комору за мешање:

Фундирање коморе за мешање је темељној плочи. Димензије основе темељне плоче су 3,2 м х 3,05 м, дебљине 1,0 м. Примењен је бетон С30/37 и арматура В500, све у складу са важећим прописима.

Темељ за вентилатор 1:

Фундирање вентилатора 1 је на шиповима. Димензије основе темељне плоче су 7,5 м х 2,6 м, дебљине 1,5 м.

Темељ за вентилатор 2:

Фундирање вентилатора 2 је на темељној плочи дебљине 2,4м.

У машинском пројекту налази се листа опреме са карактеристикама, за коју је рађен прорачун челичне конструкције и темеља.

Електроенергетске инсталације

Нисконапонско напајање:

Постојећи прикључци у трафостаници 400-3Е6 биће модификовани за напајање нових вентилатора хладњака клинкера. Списак потрошача у трафостаници 400-3Е6 дат је у пројекту електроенергетских инсталација.

Нови Вурасс систем

- Напајање технолошке опреме новог система биће решено из нове електропросторије на нивоу +0.000м.
- Нов нисконапонски орман, орман расвете, FM орман (250kV) ће се напајати из постојећег нисконапонског развода (постојећа трафо станица TC2) у електро просторији 4P1-1S1.

Каблови и кабловске трасе:

Пројектом су предвиђени каблови на новим поцинкованим перфорираним кабловским решеткама, на постојећим кабловским мрежама (постојећи кабловски тунел, хладњак) и у металним цевима. Каблови за напајање са мреже и UPS централе за напајање, као и за напајање електричних уређаја биће типа PP00 и PP40.

Инсталација осветљења и утичница:

Предвиђају се LED светла за спољашњу уградњу у одговарајућој IP заштити. Светилке се укључују ручно помоћу локалних прекидача у кућишту у одговарајућој IP заштити. Предвиђа се нови електро разводни орман за напајање осветљења и утичница нове бајпас технологије. Електрични орман је предвиђен у новој електро просторији на нивоу +0.000м објекта.

Заштита од струјног удара:

Заштита од струјног удара предвиђа се у складу са стандардом SRPS N.B2.741 и то као заштита од директног и индиректног додира. Тип заштите од електричног удара је TN-C-S. Од постојећих нисконапонских извода у трафостаници до нових разводних ормана предвиђају се четворожилни каблови.

Уземљење и изједначење потенцијала:

За уземљење ће се у највећој могућој мери користити арматура темеља, међусобно повезана тракастим уземљивачем од траке Fe/Zn 25x4 mm у складу са стандардом SRPS N.B4.901Č, трака се полаже у темеље објекта. Нови систем уземљења биће међусобно повезан са постојећим уземљењем осталих објеката. Челични стубови нове зграде биће повезани на уземљење преко испитно мерних спојева.

Громобранска заштита:

Громобранска заштита новог објекта биће обезбеђена системом спусних проводника, вертикално вођених најкраћим путем од прихватног система до уземљења. Као прихватни систем се рачуна мрежа проводника одговарајућег пресека или челична конструкција крова. Челични стубови нове зграде се користе као проводници спусног система.

Простор за приступ, манипулацију и одржавање:

Обезбеђени су потребни простори за безбедан приступ, манипулацију и одржавање технолошких машина и опреме унутра објекта. Минимални пролази око опреме су 600 мм; светла растојања нису мања од 2100 мм. Места са спуштеним профилима биће обележени другачијом бојом. Стазе за пролаз су минималне висине 2100 мм и минималне ширине 750 мм. Платформе и степенице биће предвиђене са заштитом при кретању, од челичног лима минималне висине 100 мм и са оградом висине 1100 мм. Све појединачне површине биће одржаване чистим, посебно пролази који служе за евакуацију, манипулацију, сервис и транспорт током рада технолошких линија. Није дозвољено складиштење материјала у овим просторима.

Укупна површина кп бр. 2226/1 КО Поповац - 384959 m²

Површина под постојећим објектима – 52551 m²

Укупна БРГП планираних објеката - 199,87 m²

Заузетост (стари и нови објекти) - 13,70%

Број паркинг места - Постојећа паркинг места унутар комплекса цементаре “Moravacem” доо Поповац

Сви делови објекта „Chloride bypass са филтером и силосом за уклањање прашине“ међусобно су повезани инсталацијама (енергетским, технолошким и помоћним) и као такви

чине функционалну целину. Предметно постројење, у складу са технолошким процесом, биће повезано и са суседним објектима у оквиру постојећег комплекса.

Предвиђено је прикључење планираног постројења на постојеће прикључке електро напајања, расхладне воде и компримованог ваздуха све унутар постојеће кп бр. 2226/1 КО Поповац. Постојећи прикључци су довољног капацитета и за новопројектовано постројење.

IV. ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Услови заштите природе:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Завода за заштиту природе Србије, број у систему: ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-3/2024 од 23.04.2024. године.

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње

Информација Министарства заштите животне средине, број ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-4/2024 од 10.04.2024. године.

Услови заштите ваздушног саобраћаја

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за пројектовање издатих од Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-6/2024 од 17.04.2024. године.

Противпожарни услови:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Јагодини, број у систему ROP-MSGI-6055-LOC-5-HPAP-5/2024 од 29.04.2024. године.

Услови одбране:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-7/2024 од 10.04.2024. године.

V. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности, а за потребе израде локацијских услова за изградњу објекта Chlorid bypass са филтером и силосом прашине у кругу фабрике цемента MORAVACEM d.o.o. Роровас, на к.п. бр. 2226/1 КО Поповац површине 384959,00 м², на територији општине Параћин, прибавило следеће услове:

- Завода за заштиту природе Србије, број у систему: ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-3/2024 од 23.04.2024. године,
- Министарства заштите животне средине, број ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-4/2024 од 10.04.2024. године,
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-6/2024 од 17.04.2024. године,
- МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Јагодини, број у систему ROP-MSGI-6055-LOC-5-HPAP-5/2024 од 29.04.2024. године,

- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-7/2024 од 10.04.2024. године.

Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу објекта Chlorid bypass са филтером и силосом прашине у кругу фабрике цемента MORAVACEM d.o.o. Роровас, на к.п. бр. 2226/1 КО Поповац површине 384959,00 м², на територији општине Параћин, израђено од Ludan Engineering d.o.o. Београд, Козјачка бр. 2.

VI. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

VII. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

VIII. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

В. Д. ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Ранко Шекуларац

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, ул. Јапанска бр. 35 (начелник Одељења за правне, кадровске и опште послове Горан Дрмановић по Одлуци 02 бр. 012-1164/3 од 12.04.2024. године), на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 – Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – Одлука УС РС, 50/2013 – Одлука УС РС, 98/2013 – Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. Закони, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС”, бр. 96/2023), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС”, бр. 87/2023) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 – Одлука УС), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 од 08.04.2024. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за изградњу постројења *Chlorid bypass* са филтером и силосом прашине у цементари „Moravacem“ на к.п. бр. 2226/1 К.О. Поповац, општина Параћин, дана 19.04.2024. године под 03 бр. 021-1413/2 доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Предметна локација на којој се планира изградња постројења *Chlorid bypass* са филтером и силосом прашине у цементари „Moravacem“ на к.п. бр. 2226/1 К.О. Поповац, општина Параћин, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и није у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радови на изградњи постројења *Chlorid bypass* са филтером и силосом прашине у цементари „Moravacem“ на к.п. бр. 2226/1 К.О. Поповац, општина Параћин могу се извести у складу са достављеним Идејним решењем;
 - 2) Предвидети инфраструктурно опремање по високим еколошким стандардима;
 - 3) Планирани објекат мора бити пројектован и изведен сагласно инжењерско-геолошким условима, како се не би довели у питање функционалност и стабилност терена током изградње и касније у току рада;
 - 4) Места на којима је спој лимова силоса, потребно је добро обезбедити како не би дошло до пуцања спојних тачака и исипања унутрашњег садржаја у околни простор;
 - 5) Допрему материјала у силос и пражњење материјала из силоса обављати искључиво пнеуматским транспортом, како би прашкасти материјал у што мањој мери доспео у околни ваздушни простор, како не би дошло до угрожавања људи и животне средине;
 - 6) Отпадне воде из комплекса се не смеју директно испустити у водоток (река Црница) или земљиште, већ их је неопходно, сакупљати на адекватан начин и након третирања у сепаратору вратити у процес или испустити у реципијент (канализациону мрежу);
 - 7) Уколико дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја обавезна је санација површине и враћање у првобитно стање, у циљу заштите земљишта и подземних вода и заштите живог света реке Црнице;

- 8) Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити како би се избегле негативне последице на непосредно окружење;
 - 9) Ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину током извођења предметних радова, сагласно чл. 10 и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021);
 - 10) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-др. закон и 35/2023);
 - 11) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021). Исто важи и за амбалажу горива, уља и мазива;
 - 12) Обезбедити објектима приступни пут за ватрогасна возила ради заштите од пожара, као и одговарајућу хидрантску мрежу у складу са чл. 5. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закон);
 - 13) Техничка решења за осветљење ускладити са функцијом локације, светлосне снопове усмерити ка тлу - није дозвољено коришћење јаких светлосних извора (рекламни ротирајући рефлектори, ласери и слично) усмерених ка небу;
 - 14) Планирати да је инвеститор, сагласно чл. 72. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016 и 76/2018-други закон) дужан да обезбеди ефикасан мониторинг животне средине уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација до којих може доћи у поступку изградње предметног комплекса, као и након пуштања у рад, уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
 - 15) Уколико се током радова наиђе на геолошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је, сагласно чл. 99. став 1. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Такса за издавање стручне основе за израду Решења о условима заштите природе у износу од 26.100,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка 144/2020, 138/2022 и 54/2023) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 3) подтачка (4).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Министарство грађевина, ул. Немањина 22-26, 11000 Београд, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-1413/1 од 08.04.2024. године, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за изградњу постројења *Chlorid bypass* са филтером и силосом прашине у цементари „Могавасет“ на к.п. бр. 2226/1 К.О. Поповац, општина Параћин. Захтев за локацијске услове за предметну изградњу Надлежном органу поднео је „Могавасет“ д.о.о., ул. Бранка Ристића бр. 8, 35254 Поповац, општина Параћин.

Уз Захтев је достављено Идејно решење (ИДР) – *Chlorid bypass* са филтером и силосом прашине у цементари „Могавасет“ у Поповцу, општина Параћин. Број техничке документације 398/24-IDR-0 Rev.1, Београд, март 2024. године, главни пројектант: Синиша Ђерић, дипл. инж. маш., број лиценце: 330 E638 07.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се предвиђа постројење *Chlorid bypass* (обилазни вод) са филтером и силосом прашине у цементари „Могавасет“ у Поповцу. Предвиђа се ради смањења садржаја алкалних једињења и хлорида у производном процесу, јер њихова висока концентрација изазива „лепљење“ и загушење система. Сврха уградње је да се изврши уклањање прашине у новом филтеру и да се тако отпращени гасови испусте испод површине решетке хладњака клинкера и на тај начин врате назад у технолошки процес производње клинкера. Прашина, издвојена у филтеру, ће се скупљати у силосу смештеном испод филтера и затим пнеуматски транспортовати до ЦМ1. На силосу је предвиђен систем за отпремање прашине у аутоцистерне за даљу дистрибуцију. *Bypass* линија представља обилазни вод транспорта прашине од места одвајања на улазу у постојећу пећ до прве четири расхладне коморе у објекту хладњака клинкера.

Објекат има класификациону ознаку 230102 – објекти за производњу гипса, цемента, цигле и црепа итд. Класификација објеката утврђена је у складу са Правилником о класификацији објекта („Службени гласник РС“, бр. 22/20215).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се предметне катастарске парцеле не налазе унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити су у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Према Рефералној карти бр. 1 Просторног плана општине Параћин („Општински службени лист“, бр:353-354/2011-01-II од 01.07.2011.) предметна катастарска парцела се налази у границама грађевинског подручја К.О. Поповац, у обухвату површина: привређивање – привредно-индустриски комплекс.

Планирани радови на изградњи постројења *Chlorid bypass* са филтером и силосом прашине у цементари „Могавасет“ на к.п. бр. 2226/1 К.О. Поповац, општина Параћин могу се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закон); Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-др. закон и

35/2023), Правилник о класификацији објекта („Службени гласник РС“, бр. 22/20215), Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021), и Просторни план општине Параћин („Општински службени лист“, бр:353-354/2011-01-П од 01.07.2011.)

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 590-13 по моделу 97.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА ПРАВНЕ,
КАДРОВСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ

Горан Дрмановић
По Одлуци 02 бр. 012-1164/1
од 26.03.2024. године



Број: 4/3-10-0116/2024-0002
Београд, 17.04.2024. године

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Предмет: Захтев за издавање локацијских услова

Веза: Ваш захтев, који се односи на предмет ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 обједињене електронске процедуре заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-10-0116/2024-0001 од 09.04.2024. године

Поштовани,

Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије је, за потребе инвеститора „Moravacem d.o.o.“, Бранка Ристића 8, Поповац, Параћин, достављен захтев за издавање локацијских услова за изградњу „Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari Moravacem“ на к.п. 2226/1 КО Поповац, Параћин.

Увидом у поднету документацију, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије констатовао је да је на к.п. 2226/1 КО Поповац, Параћин, планирана изградња „Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari Moravacem“ на к.п. 2226/1 КО Поповац, Параћин максималне укупне висине до 45 m изнад околног терена.

Увидом у податке од значаја за безбедност ваздушног саобраћаја, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије је констатовао следеће:

1. Локација за изградњу „Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari Moravacem“ на к.п. 2226/1 КО Поповац, Параћин није у обухвату површи од значаја за аеродромску инфраструктуру.
2. Локација за изградњу „Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari Moravacem“ на к.п. 2226/1 КО Поповац, Параћин није у обухвату заштитних зона радио-навигационих уређаја намењених ваздушном саобраћају.

Са становишта безбедности ваздушног саобраћаја, а на основу података из поднетог захтева у погледу локације, положаја и габарита планираног објекта, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије констатује следеће:

1. Морућа је изградња „Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari Moravacem“ на к.п. 2226/1 КО Поповац, Параћин, сходно достављеној документацији, без посебних услова Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије.

Такса за поступање по захтеву за издавање сагласности за изградњу објекта утврђена је чланом 117. став 4. Закона о ваздушном саобраћају и дефинисана тарифом такси („Службени гласник РС“, бр. 28/16 и 54/16 - исправка). На основу тога, инвеститор је у обавези да Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије уплати 30.000,00 динара према тарифном броју 6 – IV-ADR-6/1.1.

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Златко Мишчевић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Јагодини
Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија
07.13.1 број 217-4-580/24
Дана 25.04.2024.године
Јагодина
/СЈ/

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Јагодини, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/2009, 81/2009-испр.,64/2010-одлука УС, 24/2011,121/2012,42/2013-Одлука УС,50/2013-одлука УС,98/2013-одлука УС,132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019,37/2019-др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 од 08.04.2024. године, достављеном у име инвеститора "Моравацим" ДОО, Поповац, општина Параћин у поступку издавања локацијских услова на основу захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем број ROP-MSGI-9042-LOC-1-HPAP-5/2024, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу Chlorid bypass са филтером и силосом прашине у цементари "Moravacem" на кп.бр. 2226/1 КО Поповац, општина Параћин, према достављеном идејном решењу бр. 398/24-IDR-0 Rev.1 из марта 2024. године, израђеног од стране Ludan Engineering d.o.o., ул. Козјачка 2, 11040 Београд.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**


Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу, у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи ('Сл. гласник РС', бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 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, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).

Сходно чл.123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/2019) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, **доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.**

Такса у износу од 20.560,00 је утврђена сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 50/18, 95/18, 38/19 и 98/20, 144/20, 62/21, 138/22 и 92/23).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
пуковник полиције


Саша Игњатовић





**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ**

Број 6282-2

10.04.2024. године

Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2029. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 09.04.2024. год.

Обавештење у вези са изработом техничке документације за изградњу објекта у цементари „Моравацем“, КО Поповац, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024

На основу вашег захтева за инвеститора „Моравацем д.о.о. Поповац“, ул. Бранка Ристића 8, Поповац, Параћин, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану („Службени гласник РС“, број 85/15), а према приложеној документацији, обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу објекта „Chlorid bypass“ са филтером и силосом прашине у цементари „Моравацем“ на кат. парцели бр. 2226/1 КО Поповац, Параћин, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 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 9/2020, 52/2021 и 62/2023), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МП

**НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.**

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, (ЦЕОП системом) и
- а/а (актом).



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



CHLORID BYPASS SA FILTEROM I SILOSOM PRAŠINE U CEMENTARI "MORAVACEM" U POPOVCU, PARAĆIN

0 – Glavna sveska

Investitor: Moravacem d.o.o. Popovac
Branka Ristića 8, Popovac, Paraćin

Objekat: Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari "Moravacem" na KP 2226/1 KO Popovac, Paraćin


Vrsta tehničke dokumentacije: Idejni projekat – IDP

Vrsta radova: Nova gradnja

Projektant: Ludan Engineering d.o.o.
Kozjačka 2, 11040 Beograd

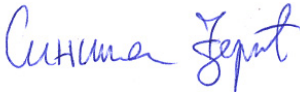
Broj licence: 351-02-01380/2023-09 od 27.06.2023. godine

Odgovorno lice projektanta: Mitra Milićević, direktor

Potpis: 

Glavni projektant: Siniša Đerić, dipl.inž.maš.

Broj licence: 330 E638 07

Potpis: 

Broj tehničke dokumentacije: 398/24-IDP-0 Rev.2

Mesto i datum: Beograd, 05.2024.

IMS.UP.02-02/01

Matični broj: 20584424
PIB: 106357296
Šifra delatnosti: 7112





0.2 SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

Redni broj	Naziv
0.1.	Naslovna strana
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o imenovanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta kojom se potvrđuje međusobna usaglašenost delova projekta
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima
0.7.	Podaci o objektu i lokaciji
0.8.	Sažeti tehnički opis
0.9.	Grafički prilozi
	Situacioni plan – postojeće stanje
	Situacioni plan – novoprojektovano stanje
	Situacija – sinhron plan
	Katastarsko topografski plan
	Kopija katastarskog plana broj 953-028-5295/2024 od 12.02.2024. godine
	Izvod iz lista nepokretnosti za KP 2226/1 KO Popovac



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email: office@ludan.rs | web: www.ludan.rs



0.3 REŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10-odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/13-odluka US, 98/13-odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-dr. zakon, 09/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni Glasnik RS", br. 96/23), kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu Projekta Glavna sveska koji je deo Idejnog projekta (IDP) za novu gradnju objekta "Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari "Moravacem" na KP 2226/1 KO Popovac, Paraćin", određuje se:

Siniša Đerić, dipl.inž.maš.....broj licence: 330 E638 07

Investitor:

Moravacem d.o.o. Popovac

Branka Ristića 8, Popovac, Paraćin

Odgovorno lice/zastupnik:

Damien Lynch

Potpis:

Mesto i datum:

Beograd, 05.2024.



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



0.4 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA IDEJNOG PROJEKTA

Glavni projektant idejnog projekta (IDP) za novu gradnju objekta "Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari "Moravacem" na KP 2226/1 KO Popovac, Paraćin":

Siniša Đerić, dipl.inž.maš..

I Z J A V L J U J E M

da su delovi idejnog projekta (IDP) međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta, kao i da je projekat u svemu u skladu sa izdatim lokacijskim uslovima br. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024, od 30.04.2024. godine, izdatih od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture; i uslovima imalaca javnih ovlašćenja

0	Glavna sveska	398/24-IDP-0
2	Projekat konstrukcije	398/24-IDP-2
4	Projekat elektroenergetskih instalacija	398/24-IDP-4
5	Projekat dojava požara	398/24-IDP-5
6	Projekat mašinskih instalacija	398/24-IDP-6
E1	Elaborat zaštite od požara	398/24-IDP-E.1
E2	Elaborat geološko-geotehničke dokumentacije	EGT-03-14/24

Glavni projektant: Siniša Đerić, dipl.inž.maš..

Broj licence: 330 E638 07

Potpis:

Broj dela projekta: 398/24-IDP-0 Rev.2

Mesto i datum: Beograd, 05.2024.

Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari "Moravacem" na KP 2226/1 KO Popovac, Paraćin Str. 4
398/24-IDP-0 Rev.2 / Beograd, 05.2024.

Nije dozvoljeno korišćenje, umnožavanje i štampanje ovog dokumenta bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering d.o.o Beograd.



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



0.5 Sadržaj tehničke dokumentacije

0	Glavna sveska	398/24-IDP-0
2	Projekat konstrukcije	398/24-IDP-2
4	Projekat elektroenergetskih instalacija	398/24-IDP-4
5	Projekat dojava požara	398/24-IDP-5
6	Projekat mašinskih instalacija	398/24-IDP-6
E1	Elaborat zaštite od požara	398/24-IDP-E.1
E2	Elaborat geološko-geotehničke dokumentacije	EGT-03-14/24



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



0.6 Podaci o projektantima

0. GLAVNA SVESKA:

Projektant: Ludan Engineering d.o.o.
Kozjačka 2, 11040 Beograd
Velika licenca: 351-02-01380/2023-09 od 27.06.2023. godine
Glavni projektant : Siniša Đerić, dipl.inž.maš.
Broj licence: 330 E638 07
Potpis:

2. PROJEKAT KONSTRUKCIJE:

Projektant: Ludan Engineering d.o.o.
Kozjačka 2, 11040 Beograd
Velika licenca: 351-02-01380/2023-09 od 27.06.2023. godine
Odgovorni projektant : Jasmina Kovačević Miladinović, dipl.inž.grad.
Broj licence: 310 B356 05
Potpis:

4. PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA:

Projektant: Ludan Engineering d.o.o.
Kozjačka 2, 11040 Beograd
Velika licenca: 351-02-01380/2023-09 od 27.06.2023. godine
Odgovorni projektant : Milan Stojanović, dipl.inž.el.
Broj licence: 350 F801 08
Potpis:

5. PROJEKAT DOJAVE POŽARA:

Projektant: Ludan Engineering d.o.o.
Kozjačka 2, 11040 Beograd
Velika licenca: 351-02-01380/2023-09 od 27.06.2023. godine
Odgovorni projektant: Ivan Funtunjerović, mast.inž.el.
Broj licence: 353 I022 23
Potpis:



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



6. PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA:

Projektant: Ludan Engineering d.o.o.
Kozjačka 2, 11040 Beograd
Velika licenca: 351-02-01380/2023-09 od 27.06.2023. godine
Odgovorni projektant : Siniša Đerić, dipl.inž.maš.
Broj licence: 330 E638 07
Potpis:

Podaci o licima koja su izradila elaborate i studije

E.1 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA:

Izrađivač: Ludan Engineering d.o.o.
Kozjačka 2, 11040 Beograd
Ovlašćeno lice: Tanja Žabarac, dipl.inž.tehn.
Broj licence IKS: 371 J586 10
Broj licence MUP: 07 - 152-74/12; 07 - 152-73/12
Potpis:

E.2 ELABORAT GEOLOŠKO-GEOTEHNIČKE DOKUMENTACIJE - Geotehnički elaborat o uslovima izgradnje novoprojektovanih objekata za proizvodnju cementa na KP 2226/1 KO Popovac:

Izrađivač: GEOSONDA - GEOMEHANIKA d.o.o. Beograd
Kraljice Marije 25a, Beograd
Ovlašćeno lice: Miroljub Živanović, dipl.inž.geologije
Broj licence: 391 N179 14
Potpis:



0.7 Podaci o objektu i lokaciji

Opšti podaci o objektu i lokaciji

tip objekta:	Slobodno stojeći objekat	
vrsta radova:	Nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100 %	230102 Objekti za proizvodnju gipsa, cementa, cigle i crepa itd.
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan detaljne regulacije Fabrike cementa HOLCIM (Srbija) d.o.o. u Popovcu ("Službeni list opštine Paraćin", br. 04/2004). Plan detaljne regulacije izmena i dopuna plana detaljne regulacije Fabrike cementa HOLCIM (Srbija) d.o.o. u Popovcu ("Službeni list opštine Paraćin", br. 18/2008).	
grad / opština:	opština Paraćin	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekta/radova koji su predmet zahteva:	KP 2226/1 KO Popovac	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu koji su predmet zahteva:	- elektro napajanje: KP 2226/1 KO Popovac - rashladna voda: KP 2226/1 KO Popovac - komprimovani vazduh: KP 2226/1 KO Popovac	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak, ili pristup na javnu saobraćajnicu:	Preko postojećih internih, na javnu saobraćajnicu – državni put IIB reda Paraćin-Popovac, KP 2561, 2559, 2558/1 KO Popovac	



PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:	
Za objekte u okviru predmetne dokumentacije potrebe su sledeće:	
priključak na elektro napajanje:	Sa postojećeg priključka na KP 2226/1 KO Popovac, trafostanica 400-3E6 i trafostanica TS2 4P1-S1 (obe u vlasništvu investitora), koji su dovoljnog kapaciteta za dodatne potrošače
Vrsta priključka	trajni
priključak na rashladnu vodu:	Priključenje se vrši sa postojećeg priključka na internu mrežu rashladne vode u krugu fabrike koji je dovoljnog kapaciteta, KP 2226/1 KO Popovac.
priključak na komprimovani vazduh:	Priključenje se vrši sa postojećeg priključka na internu mrežu komprimovanog vazduha u krugu fabrike koji je dovoljnog kapaciteta, KP 2226/1 KO Popovac.

LOKACIJSKI USLOVI

Lokacijski uslovi, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture	br. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 od 30.04.2024.god, zav. br. 001179911 2024 14810 005 001 000 001
Uslovi pribavljeni za potrebe izrade lokacijskih uslova	
Republika Srbije Ministarstvo odbrane Uprava za infrastrukturu	br. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 od 30.04.2024. god, zav. br. 6282-2 od 09.04.2024.god
Direktorat civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije	br. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 od 30.04.2024. god, zav. br. 4/3-10-0116/2024-0002 od 17.04.2024.god
Zavod za zaštitu prirode Srbije	br. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 od 30.04.2024. god, 03 br. 021-1413/2 od 19.04.2024.god
MUP sektor za vanredne situacije, odeljenje za vanredne situacije u Jagodini	br. ROP-MSGI-9042-LOC-1/2024 od 30.04.2024. god, 07.13.1 br. 217-4-580/24 od 25.04.2024.god

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Prikaz površina	
Ukupna površina KP 2226/1 KO Popovac	384959 m ²
Površina pod postojećim objektima	52551 m ²
Površina pod planiranim objektima, koji nisu zgrade: 1. Tehnološki toranj (8,05 x 17,4 m)	140,07 m ²

Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari "Moravacem" na KP 2226/1 KO Popovac, Str. 9
Paraćin

398/24-IDP-0 Rev.2 / Beograd, 05.2024.

Nije dozvoljeno korišćenje, umnožavanje i štampanje ovog dokumenta bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering d.o.o Beograd.



2. Oslonački stub 1 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
3. Oslonački stub 2 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
4. Oslonački stub 3 za transportnu liniju (2,82 x 2 m)	5,64 m ²
5. Ventilator 1 (7,5 x 2,6 m)	19,50 m ²
6. Ventilator 2 (6,466 x 2,09/1,6 m)	11,31 m ²
7. Mešna komora (3,25 x 3,05 m)	9,91 m ²
	199,87 m²
Ukupna BRGP planiranih objekata, koji nisu zgrade:	
1. Tehnološki toranj (8,05 x 17,4 m)	140,07 m ²
2. Oslonački stub 1 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
3. Oslonački stub 2 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
4. Oslonački stub 3 za transportnu liniju (2,82 x 2 m)	5,64 m ²
5. Ventilator 1 (7,5 x 2,6 m)	19,50 m ²
6. Ventilator 2 (6,466 x 2,09/1,6 m)	11,31 m ²
7. Mešna komora (3,25 x 3,05 m)	9,91 m ²
	199,87 m²
Ukupna NETO površina planiranih objekata, koji nisu zgrade:	
1. Tehnološki toranj (8,05 x 17,4 m)	140,07 m ²
2. Oslonački stub 1 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
3. Oslonački stub 2 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
4. Oslonački stub 3 za transportnu liniju (2,82 x 2 m)	5,64 m ²
5. Ventilator 1 (7,5 x 2,6 m)	19,50 m ²
6. Ventilator 2 (6,466 x 2,09/1,6 m)	11,31 m ²
7. Mešna komora (3,25 x 3,05 m)	9,91 m ²
	199,87 m²
Ukupna BRUTO površina prizemlja planiranih objekata, koji nisu zgrade:	
1. Tehnološki toranj (8,05 x 17,4 m)	140,07 m ²
2. Oslonački stub 1 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
3. Oslonački stub 2 za transportnu liniju (2,8 x 2,4 m)	6,72 m ²
4. Oslonački stub 3 za transportnu liniju (2,82 x 2 m)	5,64 m ²
5. Ventilator 1 (7,5 x 2,6 m)	19,50 m ²
6. Ventilator 2 (6,466 x 2,09/1,6 m)	11,31 m ²
7. Mešna komora (3,25 x 3,05 m)	9,91 m ²
	199,87 m²

**LUDAN Engineering d.o.o.**

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



Površina zemljišta pod objektom / zauzetost:	Stari i novi objekti 13,70%
Planirana visina objekta: 1. Tehnološki toranj 2. Oslonački stub 1 za transportnu liniju 3. Oslonački stub 2 za transportnu liniju 4. Oslonački stub 3 za transportnu liniju 5. Ventilator 1 6. Ventilator 2 7. Mešna komora	visina data u odnosu na okolni teren ≤ 45 m, u skladu sa potrebama tehnološkog procesa i dimenzijama proizvodne opreme 12,6 m 11,9 m 10,2 m 4,67 m 4,65 m 7,5 m
Apsolutna visinska kota (Venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima: 1. Tehnološki toranj 2. Oslonački stub 1 za transportnu liniju 3. Oslonački stub 2 za transportnu liniju 4. Oslonački stub 3 za transportnu liniju 5. Ventilator 1 6. Ventilator 2 7. Mešna komora	$\pm 0,00=203,00$ m ≤ 248 m 215,6 m 214,9 m 213,2 m 207,67 m 207,65 m 210,5 m
Posebni delovi objekta	Nema
Broj parking mesta	Postojeća parking mesta unutar kompleksa cementare "Moravacem" doo Popovac

materijalizacija objekta:	Temelji:	Armirani beton
	Konstrukcija:	Armirani beton / čelik
materijalizacija opreme:	Temelji opreme:	Armirani beton
	Oprema:	U skladu sa tehnologijom, okolnim prostorom i detaljnim uslovima i propisima

Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine u cementari "Moravacem" na KP 2226/1 KO Popovac, Str. 11
Paraćin

398/24-IDP-0 Rev.2 / Beograd, 05.2024.

Nije dozvoljeno korišćenje, umnožavanje i štampanje ovog dokumenta bez prethodne pisane saglasnosti LUDAN Engineering d.o.o Beograd.



druge karakteristike objekta:	<p>NAPOMENA:</p> <p>Svi delovi objekta „Chloride bypass sa filterom i silosom za uklanjanje prašine“ međusobno su povezani instalacijama (energetskim, tehnološkim i pomoćnim) i kao takvi čine funkcionalnu celinu.</p> <p>Predmetno postrojenje, u skladu sa tehnološkim procesom, biće povezano i sa susednim objektima u okviru postojećeg kompleksa i to:</p> <ul style="list-style-type: none">- na ulazu u Rotacionu peć (objekat br.92) na KP 2226/1 KO Popovac- na ulazu u Hladnjak klinkera (objekat br.90) na KP 2226/1 KO Popovac- na zidu Mlina cementa (objekat br.94) na KP 2226/1 KO Popovac- na trafostanicu u Skladištu aditiva (objekat br.96), na KP 2226/1 KO Popovac (za priključak elektronapajanja tehnološkog tornja)- na trafostanicu u Brener bini (objekat br.88), na KP 2226/1 KO Popovac (za priključak elektronapajanja ventilatora)- na spoljni Zid mlina uglja (objekat br. 136) na KP 2226/1 KO Popovac (za priključak rashladne vode)- na spoljni zid Predrejača (objekat br. 93) na KP 2226/1 KO Popovac (za priključak komprimovanog vazduha) <p>Svi gorenavedeni postojeći objekti se ne menjaju u građevinskom smislu, tj. ostaju u istim gabaritima.</p> <p>Predviđeno je priključenje planiranog postrojenja na postojeće priključke elektro napajanja, rashladne vode i komprimovanog vazduha sve unutar postojeće KP 2226/1 KO Popovac.</p> <p>Postojeći priključci su dovoljnog kapaciteta i za novoprojektovano postrojenje.</p>
predračunska vrednost objekta:	944.000.000,00 RSD (8.000.000,00 EUR)



0.8 Sažeti tehnički opis

0.8.1 OPŠTA NAPOMENA

Projektna dokumentacija za postrojenje “Chlorid bypass sa filterom i silosom prašine” za potrebe investitora Moravacem d.o.o Popovac se radi na osnovu baznog i detaljnog projekta, dobijenog od strane inostranog isporučioa opreme Aliacem Prerov Češka.

U okviru ovog projekta se planira izgradnja novog postrojenja za smanjenje sadržaja hlorida i alkalnih jedinjenja u dimnim gasovima peći. Tehnološki proces sa svim garancijama, oprema i pripadajuće instalacije deo su isporuke ugovorene između Investitora i Isporučioca.

Ludan Engineering d.o.o. formira projektnu dokumentaciju na osnovu podataka dobijenih od Isporučioca, a u cilju potvrde usaglašenosti odabranih rešenja sa merodavnim propisima Republike Srbije. Prema tome, Ludan Engineering d.o.o. Beograd kao izrađivač projektna dokumentacije nema odgovornost za projektna rešenja, nabavku, montažu i funkcionalnost opreme i pomoćnih sistema. U tom smislu, obim dokumentacije i njena detaljnost zavise od ugovorenih klauzula između Investitora i Isporučioca tehnologije i opreme (mašina i pripadajućih instalacija).

0.8.2 UVOD

Postrojenje Chlorid bypass (obilazni vod) sa filterom i silosom prašine u cementari “Moravacem” u Popovcu se predviđa radi smanjenja sadržaja alkalnih jedinjenja i hlorida u proizvodnom procesu, jer njihova visoka koncentracija izaziva “lepljenje” i zagušenje sistema.

Svrha ugradnje novog dela instalacije je da se izvrši uklanjanje prašine u novom filteru (oznake 4A1-BF1 na dispozicije opreme u mašinskom projektu), a da se tako otprašeni gasovi vrate nazad u tehnološki proces proizvodnje klinkera. Prašina, izdvojena u filteru, će se skupljati u novom silosu (oznake 4A1-3S1 na dispozicije opreme u mašinskom projektu) zapremine 500 m³ koji je smešten ispod filtera i zatim transportovati pneumatski do mlina cementa i/ili do kamionskih cisterni za dalju distribuciju prema potencijalnim kupcima. Izdvojena prašine se može koristiti kao kompenenta pri izradi kolovozne konstrukcije puteva. Na silosu je predviđen sistem za otpremanje prašine u autocisterne za dalju distribuciju.

Bypass linija predstavlja obilazni vod transporta prašine od mesta odvajanja na ulazu u postojeću peć do prve četiri rashladne komore u objektu hladnjaka klinkera.

0.8.3 KONSTRUKCIJA

Čelična konstrukcija ispod novog silosa - tehnološka kula

Konstrukcija ispod silosa je projektovana kao prostorni skelet sa rešetkastim nosačima. Osnovni sistem se sastoji od 4 stuba u modulu 6,45x8 m. Podovi su na nivoima +4,8 m i +7,4 m, plafonska konstrukcija do +11 m. Oba ugrađena sprata su proširena za površinu od 6,45 x 6,375 m oslonjena na još jedan par stubova. Konstrukcija oba ugrađena nivoa sastoji se od sistema podnih greda, pod se sastoji od rešetki. Nosač u podnoj ravni je rešetkast. Plafonska konstrukcija na nivou +11 m između glavnih stubova projektovana je kao ravan okvir na koji je pričvršćen silos za prašinu. Konstrukcija ispod silosa takođe podržava postojeće



cevi za topli gas na mestu izmeštanja. Obloga zidova i krova izrađena je od trapezoidnih ploča s prozirnim trakama i bez toplinske izolacije. Krovna i zidna obloga je od TR limova bez termoizolacije, sa providnim trakama.

Silos

Silos za prašinu je cilindričan prečnika 8 m i ukupne visine ~11 m. Dno je izrađeno kao rešetka od valjanih profila između obodnog prstena silosa, pokriveno limom debljine 16 mm. Dno je poduprto konstrukcijom ispod silosa na koti +11 m. Noseća konstrukcija filtera je povezana sa horizontalnom rešetkom u plafonu silosa na nivou +22,4 m. Ukupna visina konstrukcije, uključujući filter, je 40,6 m.

Oslonački stubovi kanala - Z2, Z4, Z6, Z7 sa temeljima

Nezavisni oslonci za nove čelične kanale do bajpas filtera i izmeštanja postojećih cevovoda za vrući gas su projektovani kao prostorni rešetkasti tornjevi koji podržavaju i vertikalno i horizontalno odvojene delove pojedinačnih kanala.

Oslonački stub Z2 projektovan je za podupiranje kanala prečnika 1200 mm. Oslonački stubovi Z4, Z6, Z7 projektovani su za podupiranje kanala prečnika 1600 mm. Oslonac Z2, Z7 projektovani su kao prostorni rešetkasti stub, a veza prepusta i prostornog stuba je preko zavrtnja. Oslonci Z4, Z6 su ravanski stubovi. Kvalitet čelika oslonačkih stubova je S235.

Pristupne platforme u postojećoj zgradi izmenjivača toplote sa temeljima

Za pristup novoj opremi unutar postojećeg izmenjivača toplote biće instalirane dve nove platforme. Grede platforme su ankerisane za postojeće vertikalne armirano-betonske konstrukcije izmenjivača toplote. Pod platforme je napravljen od rešetkastih ploča. Pristup je omogućen novim stepeništem.

Z1 - Temelj za tehnološki toranj

Fundiranje tehnološkog tornja je na šipovima. Dimenzije osnove temeljne ploče su 17,4 m x 8,05 m. Temeljna ploča je debljine 500 mm, a ojačanje temeljne ploče iznad šipova je 1,8 m x 1,6 m (h x b). Šipovi su prečnika 1200 mm i dužine 18 m i 12 m.

Z2, Z3- Temelji oslonačkhi stubova

Fundiranje kule 1 je na mikro šipovima. Dimenzije osnove temeljne ploče su 2,4 m x 2,8 m, debljine 1,0 m. Kota donje ivice temeljne ploče je -1.300. Iznad temeljne ploče projektovani zidovi debljine 650 mm. Kota gornje ivice temeljnog zida je +1.500. Mikrošipovi se sastoje od cevi 89/10 (S355), ukupne dužine od 10m. Temelj će biti oslonjen na 6 mikrošipova.

Z4, Z6- Temelji oslonačkhi stubova

Fundiranje je na temeljnoj ploči preko mikro šipova. Dimenzije osnove temeljne ploče su 1,40 m x 3,4 m, debljine 0,8m. Mikrošipovi se sastoje od cevi 89/10 (S355), ukupne dužine od 10m. Temelj će biti oslonjen na 4 mikrošipova.

Z7 - Temelj za komoru za mešanje

Fundiranje komore za mešanje je temeljnoj ploči. Dimenzije osnove temeljne ploče su 3,2 m x 3,05 m, debljine 1,0 m.

Z5 - Temelj za ventilator 1



Fundiranje ventilatora je na temeljnoj ploči i temeljnim trakama preko mikro šipova visine 1.5 m i 0.65 m širine. Dimenzije osnove temeljne ploče su 7,5 m x 2,6 m, debljine 1,5 m.

Mikrošipovi se sastoje od cevi 89/10 (S355) ,ukupne dužine od 10m. Temelj će biti oslonjen na 8 mikrošipova.

Temelj za ventilator 2

Fundiranje ventilatora 2 je na temeljnoj ploči debljine 2,4m. Donja kota temeljne ploče je na -2.40m. Ispod temelja projektovana betonska podloga visine 100 mm od betona C12/15.

Za sve temelje primenjen je beton C30/37 i armatura B500, sve u skladu sa važećim propisima.

0.8.4 ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Niskonaponsko napajanje

Postojeći priključci u trafostanici 400-3E6 biće modifikovani za napajanje novih ventilatora hladnjaka klinkera. Spisak potrošača u trafostanici 400-3E6 dat je u projektu elektroenergetskih instalacija.

Novi Bypass sistem

- Napajanje tehnološke opreme novog sistema biće rešeno iz nove elektroprostorije na nivou +0.000m.

- Nov niskonaponski orman, orman rasvete, FM orman (250kV) će se napajati iz postojećeg niskonaponskog razvoda (postojeća trafo stanica TS2) u elektro prostoriji 4P1-1S1.

Kablovi i kablovske trase

Projektom su predviđeni kablovi na novim pocinkovanim perforiranim kablovskim rešetkama, na postojećim kablovskim mrežama (postojeći kablovski tunel, hladnjak) i u metalnim cevima. Kablovi za napajanje sa mreže i UPS centrale za napajanje, kao i za napajanje električnih uređaja biće tipa PP00 i PP40.

Instalacija osvetljenja i utičnica:

Predviđaju se LED svetla za spoljašnju ugradnju u odgovarajućoj IP zaštiti. Svetiljke se uključuju ručno pomoću lokalnih prekidača u kućištu u odgovarajućoj IP zaštiti.

Predviđa se novi elektro razvodni orman za napajanje osvetljenja i utičnica nove bajpas tehnologije. Električni orman je predviđen u novoj elektro prostoriji na nivou +0.000m objekta.

Zaštita od strujnog udara

Zaštita od strujnog udara predviđa se u skladu sa standardom SRPS N.B2.741 i to kao zaštita od direktnog i indirektnog udara.

Tip zaštite od električnog udara je TN-C-S. Od postojećih niskonaponskih izvoda u trafostanici do novih razvodnih ormara predviđaju se četvorožilni kablovi.

Uzemljenje i izjednačenje potencijala:



Za uzemljenje će se u najvećoj mogućoj meri koristiti armatura temelja, međusobno povezana trakastim uzemljivačem od trake Fe/Zn 25x4 mm u skladu sa standardom SRPS N.B4.901Č, traka se polaže u temelje objekta. Novi sistem uzemljenja biće međusobno povezan sa postojećim uzemljenjem ostalih objekata. Čelični stubovi nove zgrade biće povezani na uzemljenje preko ispitno mernih spojeva.

Gromobranska zaštita:

Gromobranska zaštita novog objekta biće obezbeđena sistemom spušnih provodnika, vertikalno vođenih najkraćim putem od prihvatnog sistema do uzemljenja. Kao prihvatni sistem se računa mreža provodnika odgovarajućeg preseka ili čelična konstrukcija krova. Čelični stubovi nove zgrade se koriste kao provodnici spušnog sistema.

0.8.5 DOJAVA POŽARA

U okviru sistema otkrivanja i dojave požara planirana je sledeća oprema:

- centrala za dojavu požara (FACP - Fire Alarm Control Panel); - postojeća centrala
- automatski kombinovani opticko/termički detektori požara;
- ručni javljači požara;
- alarmne sirene sa i bez bljeskalica;
- adresibilne interfejs-jedinice (I/O moduli) za povezivanje sa: HVAC sistemom i drugim izvrsnim funkcijama; sistemom javnog razglasa za izdavanje glasovnih i zvučnih poruka, prikupljanje informacija sa drugih sistema itd.
- razvodni ormani i kablovske instalacije za povezivanje svih interfejs jedinica, automatskih detektora i ručnih javljača požara u objektima.

Napajanje energijom je iz električna mreža. Pri nestanku energije iz električne mreže predviđena je akumulatorska baterija koja automatski i bez prekida preuzima napajanje stabilne instalacije.

0.8.6 MAŠINSKE INSTALACIJE

Radne karakteristike / kapacitet instalacije:

- transport prašine iz bypass linije 0,36 – 0,6 t/m³,
- veličina silosa za bypass liniju 500 m³ (korisna zapremina),
- transport u kamione 15 – 25 t/h,
- količina bypass prašine približno 3,8 t/h.

Podaci o radnom materijalu

- radni materijal prašina na ulazu u peć,
- nasipna gustina 0,36 – 0,6 t/m³,
- veličina čestice 0 - 100 μm,
- temperatura materijala 150°C, max 200°C (u kratkom vremenskom intervalu),
- sadržaj hlora približno 12%.



Opis rada sistema

1 deo: Bypass linija za uklanjanje prašine iz gasova i prvi stepen hlađenja

Na ulaznoj strani peći za pečenje klinkera predviđeno je postavljanje komore za izuzimanje gasova 4AA-CH1 preko koje se odvaja bypass linija za uklanjanje prašine iz gasova. Izuzeti gasovi prolaze kroz prvi stepen hlađenja ("Kvenčing komora" 4AA-QA1). Ovde se gasovi mešaju i hlade. Spoljni vazduh se uduvava preko centrifugalnog ventilatora 4AA-FA1, koji promenom broja obrtaja reguliše kapacitet hlađenja. Na potisnom kanalu ventilatora postavlja se Y račva (i na svakom kraku po još jedna Y račva), budući da je "kvenčing komora" projektovana sa četiri priključka kako bi se ostvarilo najpovoljnije mešanje.

Da bi se povećao radni opseg, dva priključka komore su opremljena žaluzinama. Kada se u toku rada zahteva manji stepen uklanjanja prašine, onda se ovi priključci mogu zatvoriti kako bi se obezbedila zahtevana brzina gasova u ostalim kanalima i kvalitetnije mešanje i hlađenje.

2 deo: Drugi stepen hlađenja

Nakon 1. stepena hlađenja, smeša gasova se transportuje dalje kroz kanal do drugog stepena hlađenja. Spoljašnji vazduh se uduvava preko centrifugalnog ventilatora 4AA-FA2. Na potisnom kanalu postavlja se žaluzina sa demperom 4AA-LD3.

3 deo: Filter, ventilacija, kanalski razvod i izduvni sistem

U vrećastom filteru 4A1-BF1 se vrši uklanjanje prašine iz smeše gasova. Centrifugalni ventilator se koristi za ventilaciju kompletnog sistema gasova. Količina odvođenja gasova preko bypass linije se može regulisati promenom brzine rada ventilatora.

Ispod filtera nalazi se posuda za prikupljanje izvojene prašine u čijem sastavu se nalazi i pužni transporter 4A1-SC1. Količina prašine koja se iz filtera prebacuje u silos 4A1-3S1 regulisana je preko zasuna 4A1-SG1 i rotacionog dozatora 4A1-RF1. Na ovom mestu se vrši i uzorkovanje prašine.

Sistem za transport prašine

Transport prašine iz silosa je projektovan sa opremom za preuzimanje prašine sa ravnog dna silosa 4A1-SC2 (tip Morillon). Predviđeni su jedan sigurnosni ručni ventil i drugi radni klizni ventil (sa daljinskim upravljanjem) ispod centralnog izlaza. Od centralnog izlaza prašina se vodi do usisne priрубnice reverznog pužnog transportera.

Od ovog elementa se prašina transportuje do vodom hlađenog pužnog sistema, i zatim do kamiona ili fuller pumpe i dalje do mlina za cement.

Bypass gasovi, sa smanjenom količinom prašine, se uvode u prve četiri rashladne komore hladnjaka klinkera (postojeći objekat) i tako se vraćaju u tehnološki proces proizvodnje klinkera. Gasovi se ne ispuštaju u atmosferu.

Granice projekta su:

- mesto uzimanja prašine iz gasova na ulazu u Rotacionu peć (objekat br.92) i ulaz prašine u rashladne komore Hladnjaka klinkera (objekat br.90), kao i priključak prašine na Mlinu cementa (objekat br.94)
- mesto priključka u trafostanici u Skladištu aditiva (objekat br.96) za elektro napajanje Tehnološkog tornja



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



- mesto priključka u trafostanici u Brener bini (objekat br.88) za elektro napajanje novih ventilatora u Hladnjaku klinkera (objekat br.90)
- mesto priključka rashladne vode u Mlinu uglja (objekat br. 136)
- mesto priključka komprimovanog vazduha u objektu Predrejača (objekat br. 93)

Na crtežu Situacioni plan – novoprojektovano stanje prikazane su granice projekta.

Glavni projektant:

Siniša Đerić, dipl.inž.maš.

Broj licence: 330 E638 07



LUDAN Engineering d.o.o.

11 040 Beograd, Savski Venac, Kozjačka 2

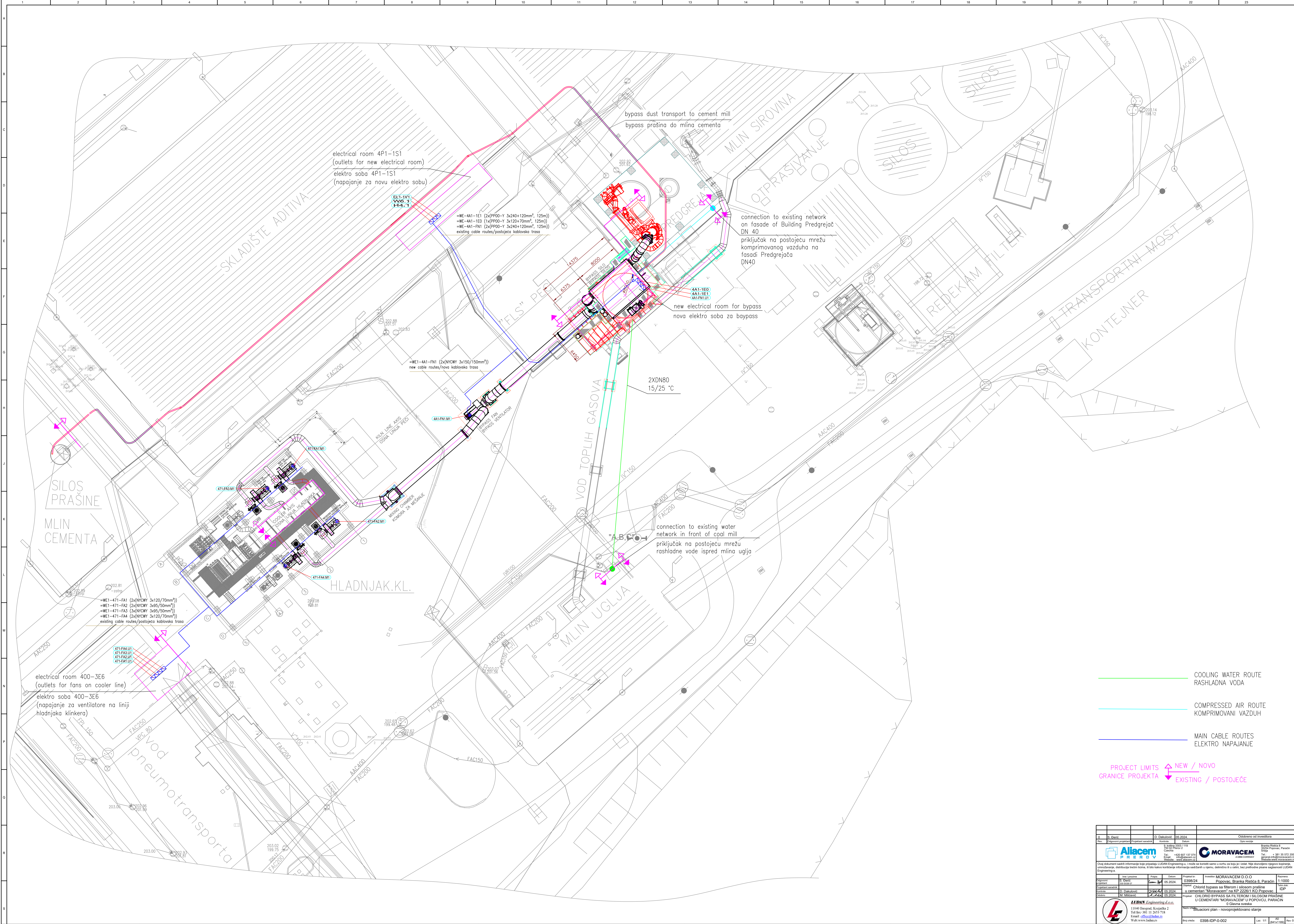
tel/fax: +381 11 26 53 718

email:office@ludan.rs | web:www.ludan.rs



0.9 Grafički prilozi

[illegible]



COOLING WATER ROUTE
RASHLADNA VODA

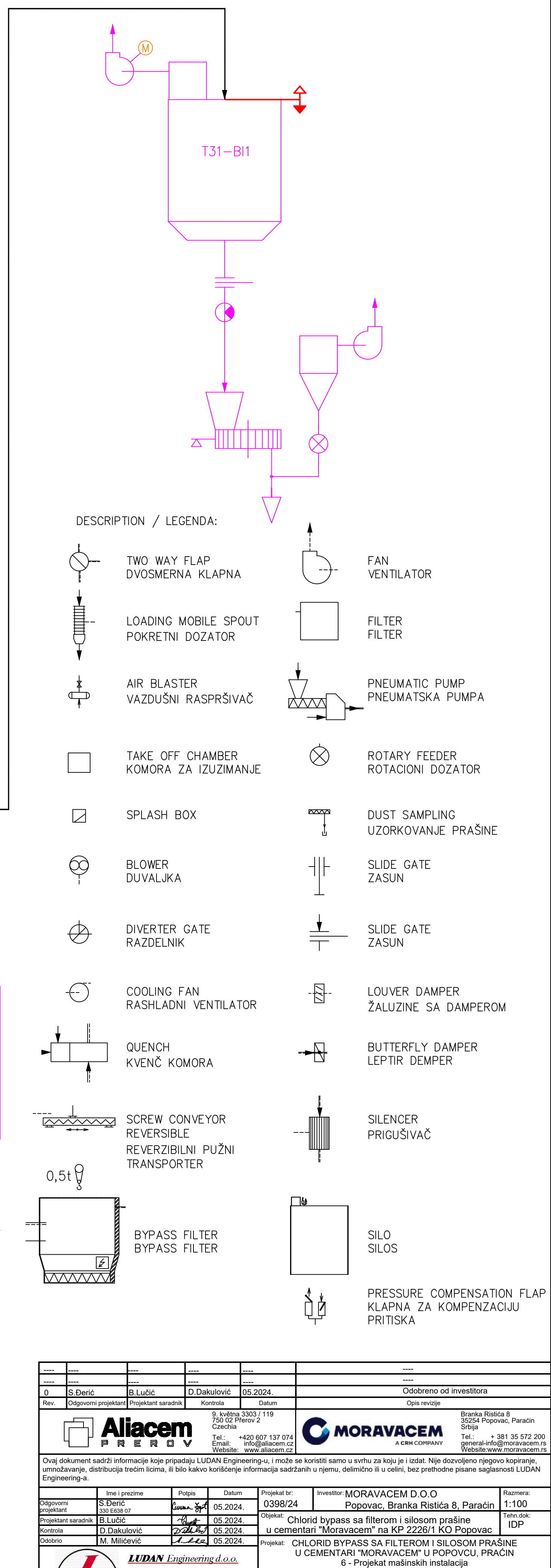
COMPRESSED AIR ROUTE
KOMPRIMOVANI VAZDUH

MAIN CABLE ROUTES
ELEKTRO NAPAJANJE

PROJECT LIMITS
GRANICE PROJEKTA

NEW / NOVO
EXISTING / POSTOJEĆE

D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.		Odobreno od investitora	
D. S. Džabić		D. Džabić		05.2024.			



Размера штампе: 1:2000





ЛЕГЕНДА

фактичко стање
стање по катастру
граница катастарске општине

P = 1 : 2500



”ГЕО 3” ДОО ПАРАЋИН
(Билјана Савић)
Датум: 06.03.2024.год.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 617

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 21.02.2024. 14:35:41

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	8a937067-d73a-45cd-9992-744415c1fcda
Матични број општине:	70904
Општина:	ПАРАЋИН
Матични број катастарске општине:	732567
Катастарска општина:	ПОПОВАЦ
Датум ажурности:	20.02.2024. 14:50
Служба:	ПАРАЋИН
Извор податка:	ПАРАЋИН, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БРАНКА РИСТИЋА
Број парцеле:	2226/1
Површина m ² :	384959
Број листа непокретности:	617

Подаци о делу парцеле

Број дела:	131
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m ² :	332408

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МОРАВАЦЕМ д.о.о.
Адреса:	ПОПОВАЦ, БРАНКА РИСТИЋА 008
Матични број лица:	0000007112904
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



Е. Савић