

**НОСИЛАЦ
ПРОЈЕКТА:**

**„S - GROUP“
D.O.O.**

**Студија о потреби процене утицаја
на животну средину, пројекта –
постројења за производњу
мастербача (бојени полимер), на
к.п.бр. 1382/33 КО Велереч,
општина Горњи Милановац**



Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, пројекта – постројења за производњу мастербача (бојени полимер), на к.п.бр. 1382/33 КО Велереч, општина Горњи Милановац

Носилац пројекта:

“S - GROUP“ d.o.o.

Адреса пројекта: Нова индустријска зона Велереч бб, Горњи Милановац

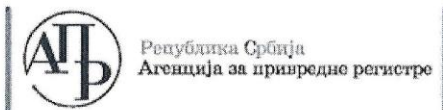
Обрађивач захтева: Агенција „ЕКОS О₂“, Цара Лазара 8Г, 36000 Краљево, тел. 064/16 88 141 маил: office@ekoso2.rs

Обрађивач:

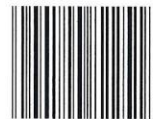
Носилац пројекта:

Септембар 2019. године

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар привредних субјеката



5000120822518

БП 1469/2017

Датум, 11.01.2017. године

Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео:

Име и презиме: Александар Васиљевић

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

ALEKSANDAR VASILJEVIĆ PR
AGENCIJA ZA TEHNIČKO SAVETOVANJE I IZRADU STUDIJA EKOS O2 KRALJEVO

са следећим подацима:

Лични подаци предузетника:

Име и презиме: Александар Васиљевић
ЈМБГ: 2811991780012

Пословно име предузетника:

ALEKSANDAR VASILJEVIĆ PR
AGENCIJA ZA TEHNIČKO SAVETOVANJE I IZRADU STUDIJA EKOS O2 KRALJEVO

Пословно седиште: Цара Лазара 8г, Краљево, Србија
Регистарски број/Матични број: 64473166

ПИБ додељен од Пореске Управе РС: 109854223

Почетак обављања делатности: 11.01.2017 године
Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Облик обављања делатности: самосталан

Страна 1 од 2

Предузетник се региструје на: неодређено време

Образложење

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем јединствене регистрационе пријаве оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БП 1469/2017, дана 09.01.2017. године, подносилац је задржао право приоритета одлучивања о тој пријави, засновано подношењем пријаве која је решењем Регистратора БП 51/2017 од 09.01.2017 године одбачена, јер је утврђено да нису испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 5. истог Закона.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.



ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ) и потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање.

Ако се у прилогу решења не налазе наведене потврде у обавези сте да урадите следеће:

1. Да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а,
2. Да лично поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, **ОДМАХ** по пријему овог обавештења И САМО УКОЛИКО СТЕ ПРИЈАВИЛИ ПОЧЕТАК ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>), уколико већ нисте пријављени на осигурање по основу радног односа код другог послодавца. и то само уколико сте пријавили почетак обављања делатности.

	 8000047298615	ИЗВОД О РЕГИСТРОВАНИМ ПОДАЦИМА ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК	
Регистарски/Матични број:	64473166
СТАТУС	
Статус предузетника:	Активан
ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРЕДУЗЕТНИКА:	
Име и презиме	Александар Васиљевић
ЈМБГ	2811991780012
ПОДАЦИ О ПОСЛОВНОМ ИМЕНУ	
Пословно име:	ALEKSANDAR VASILJEVIĆ PR AGENCIJA ZA TEHNIČKO SAVETOVANJE I IZRADU STUDIJA EKOS O2 KRALJEVO
ПОДАЦИ О АДРЕСАМА	
Адреса седишта	
Општина:	Краљево
Место:	Краљево
Број и назив поште:	
Улица и број:	Цара Лазара 8г
ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Почетак обављања делатности:	11. јануар 2017
Време трајања	
Предузетник је регистрован на:	неодређено време
Претежна делатност	
7112	Инжењерске делатности и техничко саветовање
Остали идентификациони подаци	
Регистарски/Матични број:	64473166
ПИБ:	109854223
Подаци од значаја за правни промет	
Бројеви рачуна у банкама:	170-0050022623000-15

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 16.05.2017. године у 14:37:22 часова

Страна 1 од 1

Agencija za izradu studija i tehničko
savetovanje u oblasti zaštite životne
sredine
PIB 109854223



Cara Lazara 8G, 36000 Kraljevo
office@ekoso2.rs; www.ekoso2.rs
Tel. +38136.338.586
MB 64473166

U skladu sa Članom 19. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl.glasnik RS”,
br.135/04 i 36/09) donosim

REŠENJE

o imenovanju multidisciplinarnog tima za izradu Studije o proceni uticaja na životnu
sredinu Projekta – postrojenja za proizvodnju masterbача на K.P. br. 1382/33 KO
Velereč

Voda tima: Aleksandar Vasiljević, master biolog-ekolog

Članovi tima:

Nenad Đurašević spec.zaštite životne sredine

Marko Vitković master inženjer zaštite životne sredine

Marija Karapandžić, inženjer zaštite životne sredine

Imenovani su dužni da se, pri izradi Studije o proceni uticaja na životnu sredinu Projekta
postrojenja za proizvodnju masterbача на K.P. br. 1382/33 KO Gornji Milanovac
pridržavaju propisa, tehničkih normativa, standarda i pravila struke, sve u skladu sa
Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl.glasnik RS”, br. 135/04 i 36/09),
Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS”, br. 135/04, 36/09, 36/09 (dr. zakon),
72/09 (dr. zakon), 43/11 (US), 14/16, 76/18, 95/18 -dr.zakon i 95/18 -dr.zakon) i
Pravilnikom o sadržini Studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl.glasnik RS”,
br.65/05).

„EKOS O2“

Vlasnik:

Aleksandar Vasiljević

Kraljevo, 01.11.2019. godine

ALEKSANDAR VASILJEVIĆ PR
AGENCIJA ZA TEHNIČKO SAVETOVANJE
I IZRADU STUDIJA
EKOS O₂
KRALJEVO

IDR i Arhitektura
Industrijska zgrada – Hala za proizvodnju masterbača 2
S-GROUP d.o.o. Gornji Milanovac

REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. 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, 50/2013–odluka US, 98/2013–
odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način
vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata
("Službeni glasnik RS", br. 72/2018.) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu, Idejnog rešenja IDR, za izgradnju Industrijske zgrade – Hale 2 za proizvodnju
masterbača u Gornjem Milanovcu, Nova industrijska zona BB, k.p. br.1382/33 K.O. Velereč,
određuje se:

Bojan Damjanović d.i.a.
broj licence 300 7184 04 IKS

Projektant :
Odgovorno lice/zastupnik:

Arhiplan d.o.o. Gornji Milanovac
Bojan Damjanović

Pečat:

Potpis:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Bojan Damjanović".

Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

032 2 1 0319
Gornji Milanovac, jun 2019.



Уводне напомене

Носилац пројекта, Друштво за производњу, промет, услуге и експорт импорт "S-Group" д.о.о. из Горњег Милановца, планира извођење пројекта, односно изградњу индустријског објекта за производњу и складиштење бојеног полимера-мастербача, на катастарској парцели број: 1382/33 КО Велереч, општина Горњи Милановац.

Катастарска парцела број: 1382/33 се налази у оквиру постојећег комплекса у власништву носиоца пројекта, који обухвата следеће објекте; управну зграду, портирницу, постојећи објекат за производњу мастербача, магацинске објекте завршних материјала у грађевинарству, надземни магацин органских растварача и подземно резервоарско складиште органских растварача.

У циљу обезбеђивања одговарајућих просторних, техничко-технолошких и других услова за проширење постојећих капацитета и унапређење технолошког процеса производње мастербача, носилац пројекта планира изградњу новог производно-складишног објекта, уз постојећи објекат за производњу мастербача, са којим ће бити физички повезан и са којим ће чинити једну функционалну технолошку целину за производњу и складиштење мастербача.

Мастербач је високо концентрована дисперзија пигмената и додатака у носећем полимеру у форми гранула. Пигменти и полимери се бирају тако да су компатибилни са полимером који се боји. Бојење полимера постиже се додавањем одговарајућег обојеног мастербача полимеру у одређеном односу. Правилном применом и избором мастербача побољшава се квалитет полимера при даљој преради, бољој стабилизацији и постојаности на топлоту итд.

У поступку обједињене процедуре и издавања грађевинске дозволе, од стране надлежног органа Општинске управе општине Горњи Милановац издати су локацијски услови за изградњу индустријске зграде – хале 2 за производњу мастербача на к.п.бр: 1382/33 КО Велереч, број: ROP-GML-21130-LOCH-2/2019, заводни број: 4-02-350-1/2019-76 од 15.08.2019. године.

У поступку добијања грађевинске дозволе за изградњу предметног објекта започет је и поступак процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" број: 135/04, 36/09), Правилника 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. 69/05) и Уредбе 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. 114/08).

На основу поднетог Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја предметног пројекта на животну средину, од стране надлежног органа, Општинске управе општине Горњи Милановац, Одељења за инспекцијске послове, Одсека за заштиту животне средине, донето је решење број: 4-08-501-220/2019 од 24.09.2019. године, којим се утврђује да је за предметни пројекат, потребна процена утицаја на животну средину. Истим решењем је одређен и обим и садржај предметне студије о процени утицаја на животну средину.

Поред напред наведеног решења, Студија о процени утицаја на животну средину ради се у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр.135/04 и 36/09) и Правилника о садржини Студије о

процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 69/05), а у циљу добијања сагласности од стране надлежног органа Општинске управе општине Горњи Милановац.

Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину је да се сагледају сви потенцијални негативни утицаји на животну средину, изврши анализа испоштованости мера предвиђених условима надлежних органа, организација и предузећа и мера предвиђених пројектном документацијом, како би се потенцијално штетни утицаји спречили, отклонили, минимизирали и свели у Законом предвиђене и дозвољене оквире.

Савремени приступ очувања и заштите животне средине заснива се на концепту усклађеног, односно одрживог развоја. То значи да су прихватљиви они објекти и програми у сфери урбанизације, индустријализације, инфраструктуре и привређивања који обезбеђују развој уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса и животне средине.

Карактеристика ове стратегије је интегрални приступ очувању животне средине, што значи да се уместо парцијалне анализе деловања објеката или делатности на један сегмент животне средине разматрају сви аспекти интеракције (директне, индиректне, краткорочне, дугорочне) објеката и делатности са животном средином, па се тек онда врши валоризација планираних објеката и делатности.

На основу напред наведеног може се закључити да је циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину, да се на основу изабране локације, прибављених услова, сагласности и мишљења надлежних и заинтересованих органа, организација и јавности, постојећих података о стању у простору, стању животне средине и микролокацијских услова, процене могући утицаји при реализацији и у току редовног рада пројекта, како би се евентуални негативни утицаји на животну средину спречили, отклонили, минимизирали и свели у законом дозвољене оквире.

1.0 Подаци о носиоцу пројекта

Носилац пројекта	Друштво за производњу, промет, услуге и експорт импорт "S-Group" д.о.о.
Адреса носиоца пројекта	Нова индустријска зона Велереч бб, Горњи Милановац.
Локација пројекта	к.п.бр. 1382/33 КО Велереч, Горњи Милановац
Матични број	17190008
ПИБ	101151526
Контакт телефони	032/725-512, 064/640-55-00
Е-маил	office@s-group.rs

1.1 Методологија процене утицаја и израде Студије о процени утицаја на животну средину

При изради предметне студије извршено је у свему у складу са решењем надлежног органа а методолошки приступ израде студије о процени утицаја на животну средину дефинисан је Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05).

Поред напред наведеног при процени утицаја на животну средину коришћен је модификован и прилагођен модел - „Rapid Urban Environmental Assessment” са елементима модела процене утицаја на животну средину. Такође, за процену ризика по животну средину и здравље људи, коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO):

- The Risk Assessment Guidelines, EPA Washington DC, 1986;
- Environmental Impact Assessment, McGraw-Hill International edition, Sigapores, 1996;
- Major Hazard Control, WHO, Geneve, 1990;
- Методе за анализу хазарда, Техничко упутство за контролу хазарда, Међународна организација за рад (ILO), Женева, 1990;
- Методе за анализу ризика, Европска фондација за хемијско инжењерство (EFCE) Rugby, England, 1985;
- Методе за анализу хазарда, Техничко упутство за управљање акцидентима, Washington, USA-EPA, 1989;
- Environmental Impact Assessment of Urban Development Project, Guidelines and Recommendation, WHO, 1995.

1.2 Законска регулатива релевантна за израду Студије о процени утицаја на животну средину

При изради предметне Студије о процени утицаја стања на животну средину, тумачењу законских обавеза носиоца пројекта, предлагање мера заштите и мониторинга животне средине коришћена су следећа законска и подзаконска акта:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09, 72/09 - др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони);
- Закон о запаљивим и горивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС” бр. 54/15);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/17);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр. 92/10);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр.95/10 и 88/15);
- 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 условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС ” бр. 55/01, 72/09 и 56/10);
- Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);
- Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење ("Сл. гласник РС", бр. 70/09);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 21/10 и 10/13);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10);

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10 и 75/10);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС” бр. 71/10 и 6/11);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС” бр. 6/16).
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13).
- Уредба о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 114/08).
- Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл.гласник СРС" бр. 30/91).
- Правилник о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару ("Сл. лист СФРЈ", бр. 45/83).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета ("Сл. лист СФРЈ", бр. 62/73).
- Правилник о техничким нормативима за пројектовање и извођење електричних инсталација у зградама ("Сл. лист СФРЈ" бр. 13/78).
- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ", бр. 53/88, 54/88 и 28/95).
- SRPS U.J1.030 пожарно оптерећење.
- SRPS U.J1.240 типови конструкције зграда према ватроотпорности.
- SRPS 3.C0.003 класификација пожара према врсти запаљивог материјала.
- SRPS 3.C0.005 класификација материјала и роба према понашању у пожару.
- SRPS 3.C0.007 класификација запаљивих течности према температури паљења и температури кључања.
- SRPS 3.C0.012 утврђивање категорија и степена опасности од материја при пожару.

1.3 Постојећа документација коришћена за израду студије

При изради предметне студије о процени утицаја на животну средину, коришћена је следећа документација:

- Локацијски услови за изградњу индустријске зграде – хале 2 за производњу мастербача на к.п.бр: 1382/33 КО Велереч, број: ROP-GML-21130-LOCH-2/2019, заводни број: 4-02-350-1/2019-76 од 15.08.2019. године.
- Захтев о потреби процене утицаја пројекта, индустријске зграде – хале 2 за производњу мастербача на к.п.бр: 1382/33 КО Велереч.
- Решење надлежног органа, Општинске управе општине Горњи Милановац, Одсек за послове еколошке канцеларије, број: 4-08-501-220/2019 од 24.09.2019. године, којим је утврђено да је за пројекат индустријске зграде – хале 2 за производњу мастербача, на к.п.бр: 1382/33 КО Велереч, потребна процена утицаја на животну средину.

- Копија плана и Препис листа непокретности за катастарску парцелу број: 1382/33 КО Велереч, која је издата од стране Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Горњи Милановац.
- Идејно решење индустријске зграде - Хала 2 за производњу мастербача, број техничке документације: ИДР 032 2 0 0319., коју је израдио „Архиплан“ д.о.о. из Горњег Милановца.
- Услови "Електропривреда Србије", огранак ЕД Чачак, 8Е 1.0.0.Д 09.28-251335/1 -2019 од 09.08.2019. год.
- Технички услови Јавног комуналног предузећа "Горњи Милановац", број: 4921/2 од 05.08.2019. год.
- Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија (са овереним ситуационим планом), издати од стране Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације Чачак, 09/32 број 217- 11810/19 од 08.08.2019. год.
- Техничка документација технолошке опреме за производњу мастербача.

2.0 Опис и карактеристике локације

Просторно-положајне карактеристике локације предметног пројекта анализирани су увидом у следећу документацију:

- Копију плана и Препис листа непокретности за катастарску парцелу број: 1382/33 КО Велереч.
- Идејно решење пројекта и ситуациони план за к.п.бр: 1382/33 КО Велереч.
- План генералне регулације „Горњи Милановац 2025“ („Сл. гласник општине Горњи Милановац“ бр.18/2013).
- Информацију о локацији и Локацијске услове издатих од стране надлежног органа општине Горњи Милановац за изградњу индустријског објекта-Хале 2. за производњу мастербача на к.п.бр: 1382/33 КО Велереч.

Предметни пројекат се планира на КП 1382/33 КО Велереч, која се налази у оквиру производно-пословног комплекса носиоца пројекта, који обухвата магацинске објекте завршних материјала у грађевинарству, пословни објекат-надстрешница опште намене, надземни магацин органских растварача, подземно резервоарско складиште органских растварача, постојећи објекат за производњу мастербача, управну зграду и портирницу.

Комплекс и предметна катастарска парцела налазе се у месту Велереч, на потесу званом "Миловановића чаир", на удаљености од око 4.5 км. од централног градског језгра Горњег Милановца, односно 1.5 км. од границе ГУП-а. За поменути потес урађен је урбанистички пројекат који обухвата површину од 11.51 хектара.

Потес "Миловановића чаир" се са запада граничи катастарским парцелама број 1380/3, 1380/9, 1380/11, 1380/2, 1380/8, 1380/1, и 1384/1, односно потоком као природном границом и Ибарском магистралом, са севера катастарским парцелама 1381/3, 1381/5, 1381/6, 1381/2, где се као природна граница јавља поток, са истока реком Деспотовицом и са југа некатегорисаним путем.

Подручје обхваћено урбанистичким пројектом лоцирано је поред Ибарске магистрале, омеђено магистралом, некатегорисаним путем и природним границама, односно реком Деспотовицом и потоцима. Терен је у просечном нагибу 4% према реци, а са северне стране је стрмо одсечено према потоку. Овако лоцирано подручје одвојено природним границама од околине, а које је већ у власништву углавном приватних предузећа пружа повољну могућност за организовање производно пословне зоне.

Границу предметне локације и објекта, чине:

- Са северне стране предметне локације налази се управна зграда и портирница у оквиру предметног комплекса, затим приступни пут, пословно-магацински објекат на суседној парцели на удаљености од око 70 м, индустријски комплекс у оквиру привредног друштва "Спектар" на удаљености од око 200 м.
- Са источне стране у непосредној близини предметне локације, на парцели број; 1382/1, налази се магацински објекат алуминијумских профила.
- Са јужне и југоисточне стране предметне локације, у оквиру комплекса носиоца пројекта, налазе се магацински објекти завршних материјала у

грађевинарству, надземни магацин органских растварача и подземно резервоарско складиште органских растварача.

- Са југосточне стране предметне локације протиче река Деспотовица, на удаљености од око 120 м.
- Са западне стране предметног локације, на катастарској парцели број: 1382/13 налази се пословно-производни објекат за прераду кафе на удаљености од око 40 м. Са западне стране налази се магистрална саобраћајница Горњи Милановац-Београд, на удаљености од око 120 м од предметне локације.
- Са југозападне стране предметне локације налази се катастарска парцела број: 1382/15, на којој се налази објекат у којем се обавља графичка делатност на удаљености од око 50 м.
- Са јужне стране предметног објекта протиче река Деспотовица, на удаљености од око 120 м од локације предметног објекта.

Најближи индивидуални стамбени објекти-куће, налазе се са јужне стране локације предметног објекта на удаљености од око 130 м и даље.

У непосредном и ширем окружењу предметне локације не налазе се подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима, због својих пејзажних, културних или других вредности, а која могу бити захваћени утицајем предметног пројекта, нити друга подручја важна или осетљива због своје екологије, као што су: мочварна подручја, планинска подручја, шуме и шумска газдинства.

У ширем окружењу предметне локације и пројекта не налазе се јавни објекти и садржаји, као што су школе, обданишта, здравствене установе, спортско-рекреативни објекти и сл., који би могли бити захваћени потенцијалним негативним утицајима предметног објекта.

На предметној локацији и у њеној ближој околини не налазе се заштићена природна добра, правци и објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима, саобраћајни правци подложни загушивањима или који могу проузроковати проблеме у животној средини, подручја на којима се налазе непокретна културна добра.



- Макролокација пројекта постројења за производњу мастербача -



- Микролокација постројења за производњу мастербача -



- Простор на којем ће се градити нова хала за производњу мастербача -



- Приступна саобраћајница постојећој и локацији нове хале за производњу мастербача -

2.1 Подаци о потребној површини земљишта за извођење пројекта

Према Генералном урбанистичком плану Горњег Милановца, земљиште које обухвата предметна локација намењено је за изградњу производних објеката (индустрија).

Катастарска парцела број 1382/33 се налази у оквиру постојећег производно-магацинског комплекса носиоца пројекта, у месту Велереч, на потесу званом "Миловановића чаир", на удаљености од око 4.5 км од централног градског језгра Горњег Милановца. За поменути потес урађен је урбанистички пројекат који обухвата површину од 11.51 хектара..

Увидом у Лист непокретности за к.п.бр: 1382/33, утврђено је да земљиште према врсти припада грађевинском земљишту изван грађевинског подручја а према начину коришћења припада вештачки створеном неплодном земљишту.

Према ситуационом плану распореда објеката напред наведеног комплекса, који је дат у прилогу овог захтева, предметни објекат је планиран на простору између управне зграде са једне стране, магацинских и складишних објеката са друге стране, непосредно уз постојећу халу за производњу мастербача, са којом ће бити физички повезан заједничким – преградним зидом и надстрешницом.

Катастраска парцела број 1382/33 КО Велереч је површине 3460 м², а према начину коришћења део парцеле површине 2373 м² припада осталом вештачком створеном неплодном земљишту, део земљишта је под зградом и другим објектима чије су површине 260 м², 312 м² и 15 м² и део земљишта уз зграду – објекат, површине 500 м².

Површина неизграђеног дела предметне парцеле од 2373 м² задовољава просторне и друге потребне услове за несметано извођење и рад предметног пројекта, чија је укупна бруто површина 685,48 м².

2.2 Основне педолошке, морфолошке, сеизмолошке, геолошке и хидрогеолошке карактеристике терена

У геолошкој прошлости овај простор је представљао низ абразионих површи, које су посредством низа различитих ендегених и езогених агенаса у постјезерској фази уобличио данашњи рељеф овог подручја. Данашњи рељеф резултат је комбинованог дејства тектонских покрета и флувијалне ерозије. Тектонски покрети су условили динамику терена, изражену тектонским узвишењима. Ерозиони процеси модификовали су терен, тако да се првобитни тектонски облици не јављају непосредно у цртежима рељефа.

Подручје општине Горњи Милановац припада пределу највиших шумадијских планина и њиховој подгорини. Према морфолошким особинама издвајају се две различите зоне: 1) Планински обод јужних подгорина планине Маљена и Суворора и југозападне подгорине Рудника, 2) Североисточне и северне падине Јешевца и Вујна, које уоквирују централно-котлински део, односно Таковску жупу. Безброј малих и неколико већих водених токова дренира овај предео, који је пресечен уским и дубоким долинама, усецима и вододеринама.

Нижи део терена (условно нижи, до 500м) заузима централни део општине Горњи Милановац. Најниже тачке су на северу у долини Драгоља, 233 м надморске висине, на југу у долини Деспотовице 258 м надморске висине. И општински центар је лоциран у нижем делу терена, са просечном надморском висином 329 м. Поред централног дела општине, нижих терена има и у долини Каменице, на подручју атара села Прањани, Срезејевци, Леушићи и долине Груже.

Овакав карактер терена резултира не само у геолошкој грађи, већ и од интезивне тектонике која се одвија кроз цео неоген, а и после формирања наслага овог басена.

Стрмији, планински терени у ободу ове котлине изграђени су од млађих вулканских стена, чије стварање је везано за терцијар и квартал.

Највеће површине чине скелетно и скелетоидно земљиште. Северније су сви варијетети подзола, затим гајњаче, смонице су растурене по брежуљцима, косаницама. Велике површине у доњем току чине алувијалне равни. Такође има доста иловаче која представља делове некадашњег језерског базена. Веома су тврде (полувезане), добро носиве и слабо стишљиве. Јављају се и црвене прашине и глиновите иловаче које представљају седименте језерске фракције. Њихова дебљина није утврђена, али не прелази 10 метара.

У геолошкој грађи ширег подручја учествују творевине квартара и неогена. Квартарне творевине најраспрострањеније су у нижим деловима терена и јављају се као покривач на читавом простору. По својим генетским карактеристикама могу се издвојити алувијални делувилни наноси.

Неогени седименти заузимају доминантно место у геолошкој грађи Горње Милановачког региона. Заступљени су глиновито лапоровитом серијом, карактеристичне црвене боје која највероватније потиче од продуката вулканске ексхалације.

Геолошка грађа на простору у којем се налази предметна локација је једнолика. На основу сондажних профила и готехничких пресека терена можемо закључити да литогенетских састава терена изграђују следећи литолошки чланови;

- глина, прашинасто песковита, средње пластичности са оксидима гвожђа и мангана,
- глаина песковита, браон боје,
- глина песковита, тамно браон до сиве боје,
- глина песковита са оксидима гвожђа и мангана,
- глина јако шљунковита, тамно браон до сиве боје.

Са хидрогеолошког аспекта испитивани део терена изграђују стенске масе које се сврставају у групу хидрогеолошких комплекса. Хидрогеолошки комплекси су средње водонепропусне стенске масе код којих је коефицијент филтрације већи од $1,0 \times 10^{-5}$ cm/sec. а мањи од $1,0 \times 10^{-3}$ cm/sec. Ове стенске масе релативно лако упијају воду и тешко је одају. Из њих се црпним бунарима или природним дренажањем могу добити врло ограничене количине воде које не могу задовољити иоле озбиљније потребе.

На основу вршених теренских радова, лабораторијских геомеханичких испитивања, рекогносцирања терена и литературних података закључено је да испитивани део терена хипсметријски је неуједначен са благим падом од магистралне саобраћајнице ка реци Деспотовици и изграђен је од прашинасто песковитих глина са и без оксида гвожђа и мангана, различите боје које су у подинском делу јако шљунковите и тамно браон боје.

Подземне воде у време теренских истраживања констатоване су у истражним бушотинама на дубини од 2,70; 3,5 и 3,7 m. Ниво подземних вода у истражним бушотинама није могао да се утврди због продирања метеорских вода у бушотине. Исти је под извесним хидростатичким притиском. На испитиваном терену констатоване су и гравитационе воде које се сливају са хипсометријски већих делова терена кроз прслине и пукотине које постоје у стенској маси. Присуство гравитационе воде је изражено у време интензивних киша или након наглог топљења снега када је инфилтрација највећа.

За изградњу објеката са дубоким фундажањем подземне воде могу представљати негативан моменат при ископу и фундажању темељних стопа а у зависности од хидролошких услова у времену извођења радова. Ископ и темеље потребно је штитити од продора метеорских вода.

У инжењерско геолошком погледу испитивани део терена сврстава се у стабилну и повољну средину за градњу и никакве појаве инжењерско-геолошке нестабилности нису уочене.

Како се ради о кохерентном тлу слегање тла је средње, равномерно и временско, где је истискивање воде и ваздуха из пора чврстих честица дуг и сложен процес.

За предметни објекат важи олеата Сеизмолошке карте која се односи на повратни период земљотреса од 500 година према којој предметно подручје

припада зони 9⁰ сеизмичности према МСК-64 скали са вероватноћом појављивања од 63%.

Новијих проучавања сеизмичке угрожености територије општине није било, па се препоручује код израде планова нижег реда и пре изградње урадити микросеизмичка регионализација терена. Приликом изградње објекта треба се придржавати прописа противсеизмичке градње.

2.3 Водоснабдевање и хидролошке карактеристике

Градско и приградско подручје Горњег Милановца се снабдева водом за пиће са више изворишта (Бањани, Брезна, Вујан), а изградњом и пуштањем у рад система за водоснабдевање Рзав, сматра се да град и општина у целини за дужи временски период има решено у потпуности снабдевање водом.

Кроз Горњи Милановац протиче Деспотовица која извире испод Рудника, на западној страни Цвијићевог врха. У почетку река нема имена, а касније када прими Руднички поток и Мајданску реку, добија име Деспотовица. То име задржава све до улива у Дичину. Деспотовица прима с леве стране Мајданску реку, која извире испод Рудника; и Јабланичку, која извире испод Црног врха. Преко Дичине и Чемернице, Деспотовица припада сливу Западне Мораве. Површина слива Деспотовице је 220 км², а дужина 23,9 км. Име реке потиче од деспота који су имали своје ковнице новца на Руднику.

Испод Рудника извире Црнућка река (8км), Враћевшничка река (10км), Каменичка река (13,5км) које се уливају у Гружу (62км) притоку Западне Мораве.

Морамо поменути и Дичину која извире испод Сувобора. Она је лева притока Чемернице. Површина слива Дичине износи 364 км².

2.4 Климатске, микроклиматске карактеристике и метеоролошки показатељи

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору.

Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре и влажности, као и интензитета зрачења. За процену распрострања и дисперзије аерозагађења значајна је честина јављања тишине и температурних инверзија.

Клима општине Горњи Милановац је умерено-континентална, без екстремних температурних разлика. Најблажа, субхумидна је заступљена у малом делу Брђана, Трудеља и Драгоља. Најоштрија, хумидна клима је у пределу самих врхова Рудника, а нешто шире око врхова Рајца и сецерападном делу Богданице. Умерено - хумидна клима је у деловима Мајдана и Рудника (ближе врховима Рудника) и већем делу подручја Рајца и Сувобора. Подручје Сувобора је хладније од подручја Рудника (иако је овај виши) јер је Сувороб изложен струјањима са северозапада, а делимично он заклања Рудник. Остали делови подручја имају благо - хумидну климу. Подручја суседних општина у нашој близини (изузев у делу Маљена) имају знатно топлију климу, што је резултат веће удаљености од планинских масива, првенствено Рудника.

Средња годишња температура ваздуха креће се од 10,5°C (на 250 m n.v.) до 7,7°C на врху Рудника (1132 m) и 7,2°C на врху Сувобора (866 m) где је и најнижа

средња годишња температура на подручју. Средња годишња температура ваздуха у Горњем Милановцу је 10°C. Најхладнији су делови Мајдана, Рудника и Сврачковаца (у пределу Рудника), те делови Гојне Горе, Горњих Бранетића и цели атари Брајића и Полома у пределу Сувобора).

Већи део подручја у планинским пределима има средњу годишњу температуру 9 - 10°C, а температура 10 - 11°C карактеристична је за сасвим узан појас уз Гужу и подручје између Рудника и Сувобора. Преко 11°C има само део Драгоља.

Јули је најтоплији месец, а јануар најхладнији. Јесен је топлија од пролећа у просеку за 1°C. Апсолутни максимум је 38,8°C (6. јули 1950. год.) а апсолутни минимум је -30,5°C (17. фебруар 1956. год.). Вегетациони период на подручју траје 220 - 260 дана.

Средња годишња висина падавина је од 788 mm (300 м.н.в.) до 985 mm (врх Рудника). Највеће средње годишње висине падавина преко 950 mm, су на самим врховима Сувобора и Рајца. После овога по количини падавина 900 - 950 mm су делови Мајдана и Рудника (уз Штурац), Гојна Гора и Г. Бањани. Најмање падавине, испод 800 mm, падне и у околини Гор. Милановца (градско подручје, делови Бруснице и Велереч) и у Давидовици. На осталом делу подручја падне 800 - 900 mm падавина.

Највише падавина падне у периоду април - јуни, а најмање у периоду октобар - фебруар. Зима је најсушније годишње доба, у току ње падне свега 22% падавина. Најкишнији је јуни месец, а у току вегетационог периода падне око 55 % падавина што је врло значајно за развој биљног света.

Просечни први дан са снежним покривачем је 6. децембар, а последњи 21. март (у Г. Милановцу). Трајање снега је 80 - 120 дана у нижим и 160 - 200 дана у вишим пределима.

Ветрови на подручју нису изражени. Годишња расподела релативних честина и тишина у граду показује да су најзаступљеније тишине. Преовладавају северни, југоисточни и источни ветрови. Средње брзине износе 1,7 - 2,6 m/sec, а максималне брзине се крећу од 13,8 - 20,7 m/sec. и јављају се код јужних, југоисточних и југозападних ветрова.

Релативна влажност ваздуха у граду износи у току године просечно 78,5%. Највећа је зими 85%, а најмања лети на Руднику 75%. На Руднику је на пример 65% што је повољно за одмор и релаксацију.

2.5 Флора, фауна, природне вредности, ретке и угрожене биљне и животињске врсте, станишта, вегетације

Основне карактеристике вегетације су рашчлањеност у три висинска појаса: 1) нижи шумски појас (термофилно брдско подручје храстових шума) свезе Quercion Harnetto; 2) појас горских и претпланинских листопадних и четинарских шума (мезофилно подручје букових шума и подручје фригорифилне високо планинске шумске вегетације) и 3) појас клековине (подземне горке шумске границе).

Према битним еколошким својствима шумска вегетација ширег подручја рашчлањена је на неколико јединица:

- Комплекс шума врба и топола (*Populaum-Selicet*), које се јављају дуж речних долина реке Деспотовице и Дичине на периодично плављеним, забореним и влажним теренима. Састав ових шума условљен је првенствено режимом влаге (плављењем и нивоом подземних вода). Карактерише их велики степен измењености и деградираности под утицајем пре свега антропогеног фактора. Ове шуме имају изразито заштитну функцију која је у великој мери наручена.

- Комплекс ксеротермофилних шума сладуна и цера (*Quarceto-Xarnetto-Cerris*) заузима топла и сува станишта брежуљкастог и брдског појаса општине. У зависности од климатских услове диференцијат је на више вегетацијских варијанти. У типичним састојинама заједница је изграђена од ксеротермофилних храстова сладуна и цера. Ово су топле и светле шуме па их карактерише и бројност присутних врста.

Комплекси ових шума имају велики значај и поред свих промена које су претрпели. Данас ове шуме практично представљају деградиране остатке настале под утицајем човека. На типичним стаништима дошло је до крчења и претварања шумског земљишта под овом асоцијацијом у пољопривредно, прво у ливаде, а затим у оранице. Због свега тога ова климатогена заједница носи печат јаких деградационих промена. Најнегативнији фактор који је до тога довео је претерана сеча, која је имала за последицу појаву шикара, а на стрмијим падинама и појаву ерозије. На местима искрчених шума станишта су покривена скромном вегетацијом ксеротермним пашњацима са малом заштитном функцијом, јер лако прелази у голети па их треба пошумљавати. Ксеротермне шуме обавезно захтевају ревитализацију и заштиту због низа њихових корисних својстава за укупну еколошку ситуацију на посматраном подручју.

- Комплекс ксеромезофилних шума китњака (*Wuarcetum montomum Serbikum*), јавља се као посебан шумски вегетацијски појас између брдског ксеротермофилног појаса сладуна и цера и појаса букових шума. У овим шумама основни градитељ је храст китњак, а врло често ова заједница алтернира са буковом шумом на истој надморској висини, па се китњак налази на топлијим јужним падинама.

- Комплекс мезофилнијих букових и буково четинарских шума простире се изнад термофилног шумског појаса *Quercion Xarnetto*, тј. изнад прелазног мезофилнијег подпојаса: монтани и субалпијски који граде листопадне и четинарске врсте дрвета. Монтана шума букве *Fagetum montanum serbieum*, заузима висински појас изнад зоне храстових шума. Поред букве која је едификатор срећу се још и врсте: планински јавор, јавор млеч, јасен, клен, сребрнолисна липа и др. доњи спратови пре свега спрат жбуна слабо су развијени. За букове шуме карактеристичан је развој пролећних ефенороида.

Букова шума са маховинама *Musca-Fayuten*, распрострањена је на малим површинама. Осим букове срећу се још и китњак, а у приземном спрату низ ацедофилних врста и маховине.

Шуме букве и јеле (*Abieti fagetum serbicum*) или јелово-букове шуме простиру се на следећем спрату, где се уз ове две врсте јављају и још неке тромешасте врсте *Sorebus aucuparia*, *Sambucus racemosa*, и др.

Следећи спрат заузима субалпијске букве *Fagetum subalpinum*, чије су шуме местимично искрчене и претворене у ливаде, пашњаке и голети док су букова

стабла ниска и кржљава. Из тих разлога ове шуме би обавезно требало укључити у процес обнове и ревитализације.

Ливаде и пашњаци на подручју општине Горњи Милановац су претежно настали на рачун искрчених шума. Долинске ливаде су претежно мезофитно зељасте заједнице у речним долинама развијене на алувијалном земљишту и често под утицајем поплава. Представљене су бујном и високом зељастом вегетацијом која се услед различитих еколошких особина локалних станишта рашчлањује на читав низ фитоценоза. На најважнијим местима преовлађују оштрице рода *Carex*, на местима средње влажности обично доминирају различите траве *Gramineae*, док се на још сувљим местима појављују и друге врсте. Најчешће су ове ливаде развијене на стаништима потиснутих шума из заједнице *Querceto храхинетум сербицум* и *Салицето Популетум*.

Мезофилне ливаде су карактеристичне за зону букових шума где се јавља велики број врста, а брдске ливаде су настале на стаништима потиснутих шума климатогене заједнице *Querceto conxerate cerris*, где заузимају значајне површине.

У целини посматрано долинске и брдске ливаде настале на местима некадашњих шума припадају секундарним вегетацијским творевинама и то антропогеним. Алпијске ливаде које се налазе изнад горње шумске границе су доста измењене дејством антропозогеног фактора, односно стварањем високопланинских пашњака. Из тих разлога потребно је престати са експлоатацијом и допустити стварање примарне вегетације на стаништима долинских и брдских ливада, док у зонама субалпијских ливада деградиране пашњачке површине треба унапредити мелиоративним мерама.

Захваљујући разноликости станишта, у орографском и климатском погледу и заступљености различитих биљних, а посебно шумских заједница, подручје општине Горњи Милановац се карактерише и доста разноликом фауном која представља солидну основу за развој туризма и лова.

На подручју ове општине планинско подручје је уточиште за многе дивље животиње: срне, дивље свиње, јазавце, куне, лисице, вукове, итд. Некада је дивљачи било много више него данас. Нема сумње да је најнегативнију улогу у смањењу броја животињског света одиграо човек, те из тог разлога произилази његова обавеза да утиче на измену постојећег стања и обнове фауне.

С обзиром да се у шуми могу гајити само оне врсте дивљачи и у оном броју који не омета правилно газдовање шумом. Законом о ловству регулисана је заштита, гајење и ловљење дивљачи. У вези са тим нема сумње да обнављање крупне дивљачи општине има велики значај за развој ловства и туризма. Велики допринос томе огледаће се у обнови и унапређењу биоценозе, екосистема и предела, што доводи до веће стабилности и одржању биљног и животињског света у целини.

Нарочито је битно очувати ретке и угрожене (аутохтоне) врсте, повећати њихову бројност и систематски уводити алохтоне врсте. Ово је неминовно извести на одређеним површинама у заштићеним резерватима. Потребно је извршити категоризацију шумских површина као ловних територија односно узгајалишта животињских врста.

На оваквим површинама неопходно је управљање на принципу најбољег искоришћавања потенцијалних могућности, које би требало базирати на програмима унапређења ловства као привредне делатности. При свему томе ваља

строго повести рачуна о редовном и бројном стању основних врста дивљачи, спроводити мере очувања ретких и угрожених врста, усклађивати развојне програме различитих привредних активности које могу утицати на животињске популације (пољопривреда, шумарство, водопривреда, ширење насеља и друге).

Природа је изузетно обдарила таковски крај лепотама. У општини Горњи Милановац под шумом је 31785 хектара, под ливадама 12 хиљада, а под пашњацима 14 хиљада хектара општинске површине. Највише шума има на Руднику. Свакако је најатрактивнија буква, чија је шума јако сеновита. На нижим теренима буква се меша са храстом и грабом. На теренима закржљалих шумом и оголићеним површинама, јавља се купина, шумска јагода, глог, малина и шипак. На четинарске шуме отпада 12% у односу на листопане.

Поред шума, пашњаци и ливаде су површине које употпуњавају богатство биљног покривача. Пашњака има 14068 хектара, а ливада 12071 хектара.

На предметној локацији и у њеном ширем окружењу не налазе се заштићене биљне и животињске врсте, нема флоре и фауне, која може бити захваћена утицајем постојеће фабрике за производњу отпорних кеса.

2.6 Карактеристике пејзажа

Узимајући у обзир напред наведене карактеристика предметне локације и окружења, на предметној локацији и њеном непосредном окружењу нема карактеристичних пејзажних вредности.

2.7 Преглед непокретних културних добара

На основу података из релевантне урбанистичке документације и увидом у документацију надлежног Завода за заштиту споменика културе на предметној локацији и у непосредном окружењу нема културних добара, трагова старих култура или каквих других налаза који би указивали на постојање археолошког локалитета.

На предметној локацији и у њеном непосредном окружењу, нема непокретних културних добара нити су до сада установљени неки остаци који би указивали на раније постојање.

На предметној локацији вршени су радови на изградњи постојећег комплекса а у непосредном окружењу предметне локације вршени су обимни земљани радови на изградњи магистралне саобраћајнице, бензинске станице, при чему није регистровано присуство материјалних остатака, који би указивали на могуће археолошко налазиште.

Ако се у току извођења радова и ископавања на локацији наиђе на археолошка налазишта или друге трагове ранијих култура, носилац пројекта је дужан да одмах обустави радове, обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не оштети, да се сачува на месту и у положају у којем је откривен.

Међу бројним споменицима културе општине Горњи Милановац нарочито се истичу Манастир Враћевшница са црквом Светог Ђорђа која се налази на путу Горњи Милановац-Крагујевац; затим зграда окружног суда, зграда основне школе Таковски партизански батаљон, зграда железничке станице, зграда Гимназије итд.

2.8 Демографске карактеристике, густина становања, насељеност и концентрација становништва

Општина Горњи Милановац не припада групи општина, које су у протеклом периоду имале интензивнији прираст становништва, односно концентрација становништва на подручју грађевинског реона није имала интензивну стопу раста становништва.

Према последњем попису становништва, који је рађен 2011. године општина Горњи Милановац има 44.438 становника. Просечна густина насељености износи 53 ст./1 км². Поред града Горњег Милановца, који има 24.048 становника, највећа насеља општине су Прањани (1.519 становника), потом Рудник (1.440 становника), и Брђани (1.049 становника), а остала насеља су са мање 1000 становника.

Општина Горњи Милановац има 63 насеља. Осим Горњег Милановца и Рудника, сва остала насеља имају карактер села.

Сва села у овом крају припадају староварошком типу разбијених села. Налазе се на заравњеним косама и странама долина. Села имају своје атаре који обухватају различито земљиште, како у погледу конфигурације, тако и у погледу квалитета. Насељавање ових територија, као и Шумадије у целини, повлачило је крчење шума ради добијања обрадивих површина. У погледу распореда кућа и кућних група запажа се код многих села да су куће подизане појединачно или у групама на упоредним косама.

Нови делови насеља, који израстају у већ постојећим, стварају се углавном дуж путева и имају изглед равничарских села. Ова појава је нарочито карактеристична за села кроз која пролазе асфалтни путеви, који омогућавају већу комуникативност.

Локација предметног пројекта налази се са десне стране магистралног пута М22, Чачак-Београд, и десне стране регионалне саобраћајнице Горњи Милановац-Крагујевац, североисточно од централног општинског подручја Горњег Милановца, на удаљености од око два километара од административног центра општине.

У непосредном и ближем окружењу не налазе објекти колективног и индивидуалног становања. Предметна локација се налази изван густо насељеног подручја. У окружење предметне локације, са северозападне и северне стране налазе се производни објекти.

Узимајући у обзир све наведене чињенице, са аспекта демографских карактеристика, предметни пројекат представља еколошки прихватљиво и одрживо решење, уз поштовање прописаних услова и мера заштите, минимизирања и спречавања потенцијално штетних утицаја на животну средину и здравље становништва.

Извођење предметног пројекта не може довести до расељавања, нити досељавања новог броја становника. То значи да извођење и рад предметног пројекта нема утицаја на демографију непосредног и ширег окружења.

2.9 Подаци о постојећим привредним и стамбеним објектима и објектима инфраструктуре и супраструктуре

Комплекс и предметна катастарска парцела налазе се у месту Велереч, на потесу званом "Миловановића чаир", на удаљености од око 4.5 км од централног градског језгра Горњег Милановца.

У непосредној близини локације предметног пројекта и комплекса не налазе се стамбени и јавни објекти и други садржаји који могу бити захваћени значајнијим негативним утицајима са предметног пројекта.

Са северне стране предметне локације налази се управна зграда и портирница у оквиру предметног комплекса, затим приступни пут, пословно-магацински објекат на суседној парцели на удаљености од око 70 м, индустријски комплекс у оквиру привредног друштва "Спектар" на удаљености од око 200 м, у оквиру којег се производе пластични омотачи-црева, на бази полиамида.

Са источне стране у непосредној близини предметне локације, налази се магацински објекат алуминијумских профила.

Са јужне и југоисточне стране предметне локације, налазе се магацински објекти завршних материјала у грађевинарству, надземни магацин органских растварача и подземно резервоарско складиште органских растварача, који припадају предметном комплексу.

Са западне стране предметног локације, на суседној парцели налази се пословно-производни објекат за прераду кафе као и магистрална саобраћајница Горњи Милановац-Београд, на удаљености од око 120 м од предметне локације.

Са југозападне стране предметне локације налази се парцела на којој се налази објекат у којем се обавља графичка делатност.

Најближи индивидуални стамбени објекти-куће, налазе се са јужне стране локације предметног објекта на удаљености од око 130 м и даље.

Индустријска зона Горњег Милановца се налази југозападно на удаљености од око 2 км и даље. У оквиру индустријских зона налази се неколико значајнијих индустријских постројења и комплекса као што су: Фабрика отпорних кеса "Фока", "Металац"-фабрика инокс и емајлираног посуђа, бојлера, "Фад"-фабрика аутомобилских делова, "Папир принт" "Звезда Хелиос"-фабрика боја и лакова, "Типопластика" и "Тетра Пак"-фабрике амбалажних материјала, "Таково"-фабрика за производњу прехранбених производа и др., који представљају значајније потенцијалне загађиваче животне средине и то првенствено услед испуштања технолошких отпадних вода, продукцијом и одлагањем отпадних материја и емисијом специфичних загађујућих материја у ваздух.

Централно постројење за пречишћавање отпадних вода налази се у насељу Млаковац, југозападно у односу на предметну локацију, на удаљености од око 8 км у односу на предметну локацију. Отпадне воде из напред наведених индустријских постројења, након предtretмана, упуштају се у градску канализациону мрежу и усмеравају на централно постројење за пречишћавање отпадних вода.

Градска депонија је лоцирана југозападно у односу на предметну локацију, на брду Вујан, на удаљености од око 9 км од предметне локације.

Транзитни теретни и путнички саобраћај се обавља магистралним путем Чачак-Горњи Милановац-Љиг, који истовремено представља и саобраћајну заобилазницу око централне градске зоне, услед чега је у централном градском подручју знатно смањен ниво буке и аерозгађење.

На градском и приградском подручју разведена је секундарна гасоводна мрежа. Већина привредних објеката и домаћинстава у градском подручју су прикључени на гасовод и користе природан гас за производњу топлотне енергије уместо чврстих и течних горива, што има великог утицаја на смањење аерозагађења.

При изградњи предметног објекта, манипулативних и приступних саобраћајница првенствено ће се водити рачуна о објектима инфраструктуре. Нивелација саобраћајница и платоа усклађени су са котама постојеће саобраћајне мреже и атмосферске канализације.

Обезбеђено је стабилно и безбедно снабдевање предметне локације и објекта водом за санитарне потребе и потребе противпожарне заштите прикључком на постојећу водоводну мрежу у складу са техничким условима јавног предузећа за производњу и дистрибуцију воде.

Обезбеђено је стабилно снабевање предметног објекта електричном енергијом прикључком на постојећу електроенергетску мрежу у складу са техничким условима јавног предузећа за дистрибуцију електричне енергије.

Фекална канализација предметног објекта биће повезана на постојећу фекалну канализациону мрежу комплекса и градску канализацију.

3.0 Основне карактеристике пројекта

3.1 Опис претходних радова на извођењу пројекта

Претходни радови на извођењу предметног пројекта обухватају земљане радове на уређењу локације (изравнавање, насипање и сл.), грађевинске радове на изградњи надземног дела објекта-техничког блока, радове на изградњи инфраструктурних објеката (интерне саобраћајнице и паркинг простор, водоводне, фекалне и атмосферске канализационе мреже, постављање подземних електропровода), радове на уређењу слободних површина, формирањем зелених површина, и др.

У току извођења претходних радова примениће се све потребне мере заштите животне средине, које се првенствено огледају у следећем; неће се вршити сервисирање грађевинских машина на градилишту, спречиће се разношење земље и другог грађевинског материјала по околним парцелама и саобраћајницама, вишак земље од ископа и отпадни грађевински материјал искористиће се изравнавање слободних површина на локацији а делом ће се одвозити на градску депонију, и др.

3.2 Опис објекта и технолошког процеса

Носилац пројекта, привредно друштво "S-Group" д.о.о. поседује комплекс објеката изграђених на катастарским парцелама број: 1382/33, 1382/35, 1382/36 и 1382/39 КО Велереч, у месту Велереч, на потесу званом "Миловановића чаир" на удаљености од око 4.5 км од централног градског језгра Горњег Милановца, односно 1.5 км од границе ГУП-а.

За поменути потес урађен је Урбанистички пројекат који обухвата површину од 11.51 хектара и у којем је изграђено неколико производних, магацинских и сервисних објеката.

Предметни пројекат се планира на КП 1382/33 КО Велереч, која се налази у оквиру производно-пословног комплекса носиоца пројекта, који обухвата;

- магацинске објекте завршних материјала у грађевинарству,
- пословни објекат-надстрешница опште намене,
- надземни магацин органских растварача,
- подземно резервоарско складиште органских растварача,
- постојећи објекат за производњу мастербача,
- управну зграду, и
- портирницу.

Предметни пројекат се планира у оквиру напред наведеног комплекса привредног друштва "S-Group" д.о.о., на локацији која је опремљена свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима.

Носилац пројекта планира да на катастарској парцели број: 1382/33 КО Велереч, непосредно уз постојећи објекат за производњу бојеног полимера, која је изграђена 2010. године, изгради још један индустријски објект - хала за производњу бојеног полимера, мастербача.

Предметна катастраска парцела број 1382/33 КО Велереч је површине 3460 м², а према начину коришћења део парцеле површине 2373 м² припада осталом вештачком створеном неплодном земљишту, део земљишта је под зградом и другим објектима чије су површине 260 м², 312 м² и 15 м² и део земљишта уз зграду – објекат, површине 500 м².

Према ситуационом плану распореда објеката напред наведеног комплекса, који је дат у прилогу овог захтева, предметни објекат је планиран на простору између управне зграде са једне стране, магацинских и складишних објеката са друге стране, непосредно уз постојећу халу за производњу мастербача, са којом ће бити физички повезан заједничким – преградним зидом и надстрешницом.

Према Правилнику о класификацији објеката („Службени гласник РС“ бр. 22/15), планирани објект припада класи индустријске зграде, наткривене зграде које се употребљавају за индустријску производњу, нпр. фабрике, радионице, кланице, пиваре, хале за монтажу итд., радионице преко 400 м², категорије В, класификациони број 125102.

Новопроектовани објекат је приземног типа. Димензије објекта су одређене према потребама технолошког процеса и износе 30,03 м x 26,86 м. Чиста висина објекта до испод кровног носача износи 8,50 м, а висина до слемена објекта је 11,27 м.

На споју са постојећим објектом предвиђена је изградња надстрешнице димензија 13,21 x 7,38 м која ће служити за покривање улаза у оба објекта за производњу мастербача.

Нето површина приземља производно-складишног дела хале износи 685,48 м² и просторије за компресор 8,98 м².

Укупна нето површина објекта је 654,17 м².

Укупна бруто површина објекта је 685,48 м².

Обезбеђен је несметан прилаз предметном објекту и комплексу теретним и путничким возилима постојећим саобраћајним прикључком на јавну саобраћајницу као и интерни саобраћај унутар комплекса, постојећим саобраћајницама. Обезбеђен је простор за паркирање 3 путничка возила уз предметни објекат са западне стране парцеле.

Објекат је подељен на две просторије, главни део који служи за производњу и складиштење мастербача и просторију за смештај компресора.

Предвиђена су троја пешачка врата за улазак споља у халу и једна врата за везу са суседном – постојећом халом, као и једна спољна индустријска врата.

Конструктивни систем објекта је челични скелет, од челичних стубова, решетки и спрегова. Фасада објекта је од сендвич панела, двоструки челични пластифицирани лим са испуном од термоизолације.

Кровни покривач је од кровних сендвич панела, двоструки челични пластифицирани лим са испуном од термоизолације.

Темељи су комбинација армиранобетонских стопа и трака. Подна плоча је армиранобетонска, дебљине 15 цм. Завршни слој је феро посип - индустријски под.

Фасадни и кровни панели су финално фабрички обрађени и представљају завршну фасаду објекта. Постављају се у више боја по избору пројектанта.

Са унутрашње стране панели су такође завршно обрађени тако да представљају завршну обраду зидова и плафона са унутрашње стране објекта. Прозори на објекту су од алуминијумских профила са термо прекидом, застакљени термо стаклом. Индустијска врата улазна су сегментна, израђена од алуминијумских профила.

На предметној локацији и целом комплексу је обезбеђено стабилно снабдевање водом са градске водоводне мреже и са постојеће интерне водоводне мреже за потребе противпожарне заштите.

Обезбеђено је стабилно снабдевање предметног објекта и комплекса електричном енергијом са постојеће електроенергетске мреже на коју је прикључен комплекс, у складу са условима јавног предузећа за производњу и дистрибуцију електричне енергије.

Обезбеђен је несметан приступ комплексу са магистралног пута М22 Чачак – Београд, локалном асфалтном саобраћајницом ширине 3,5 м на којој је предвиђен саобраћај у једном смеру за возила тежине преко 16 тона.

Унутар комплекса изграђене су интерне саобраћајнице за двосмерно кретање возила са платоима за укрштања са возилом из супротног смера, при чему је кретање возила дефинисано планом заштите од пожара.

Израз из комплекса обавља се преко западне капије, поред магацина, при чему се поново излази на локални пут ширине 3,5 м на којој је предвиђен саобраћај у једном смеру за возила тежине преко 16 тона и који је повезан са магистралним путем са једне стране а са друге пут води до реке Деспотовице која се може користити као алтернативни извор воде за гашење пожара.

Атмосферске воде са отворених и кровних површина усмерене су интерном атмосферском канализационом мрежом до атмосферских канала којим се врши одводњавање околног терена.

- Технолошки поступак производње мастербача -

У оквиру предметног индустијског објекта - хале инсталираће се савремена технолошка линија за производњу мастербача, док ће се један део хале опремити индустијским полицама и сталажама за складиштење мастербача.

Мастербач је концентрат смеше пигмената и адитива који се загревањем инкапсулирају у полимерни материјал, чијим се хлађењем и сечењем добија гранулат који се користи у производњи пластике, односно као додатак у технолошким процесима производње бојених полиетиленских, полипропиленских, полистиренских, етиленвинил-ацетатних полимера.

Мастербач се производи у форми гранулисаних ваљака (грануле) висине 3 мм, пречника до 1 мм и састоји се из носећег органског полимера, високо квалитетних термостабилних пигмената, специјалних адитива и стабилизатора (антиоксиданси, УВ стабилизатори, адитиви против магњења и др.).

Пигменти и полимери се бирају тако да буду компатибилни са полимером који се боји. Бојење полимера постиже се додавањем одговарајућег обојеног мастербача полимеру у одређеном проценту.

Правилном применом и избором мастербача побољшава се квалитет полимера, у смислу бољег понашања при преради, боље стабилизације,

постојаности на топлину итд. Учешће мастербача за бојење пластичних маса износи 1-12%, у зависности од намене полимера, начину прераде и нијансе.

На предметној технолошкој линији производиће се бели мастербач на бази полиетилена, полипропилена, полистирена и других пластичних материјала, уз додатак неорганског пигмента за бели мастербач, титан диоксида, и пунила калцијум карбонат за производњу филера.

Пројектовани капацитет технолошке линије за производњу мастербача, односно екструдера је 500 кг/сат.

Технолошки процес производње мастербача обухвата следеће технолошке операције, и то:

- допремање и пуњење станица за складиштење полазних сировина,
- дозирање сировина уз аутоматско одмеравање,
- екструдирање мастербача у облику нити,
- хлађење и подводно сечење нити,
- просејавање и паковање гранулата мастербача,
- складиштење мастербача.

Технолошка линија за производњу мастербача обухвата следећу техничко-технолошку опрему:

- три станице за пријем и дозирање полазних сировина,
- гравиметријске дозирне системе,
- екструдер,
- вакум пумпу,
- два бочна дозатора,
- измењивач сита,
- уређај за подводно сечење,
- водено купатило за хлађење нити мастербацха
- подводну сецкалица нити мастербача,
- сушач нити мастербача,
- вибрационо сито,
- уређај за мерење и паковање производа,
- силос за готов производ,
- систем за хлађење екструдера и рецикулацију воде,
- систем за хлађење воде воденог купатила.

Поред напред наведене техничко-технолошке опреме за производњу мастербача инсталираће се систем за отпашивање честица прашине пореклом од напред наведених сировина које се умешавају у мешачима и вентилациони систем у зони екструдирања мастербача.

Систем за отпашивање чине усисне хаубе, усисни цевоводи, вентилатор и филтер са филтер врећама за одстрањивање честица прашине из усисаног ваздуха.

Технолошки поступак производње мастербача започиње допремањем и складиштењем улазних сировина; полимера, пигмента адитива и специјалних додатака.

На предметној технолошкој линији планира се производња белог мастербача, на бази полиетилена, полипропилена, полистирена и других пластичних материјала, уз додатак неорганског пигмента за бели мастербач, титан диоксида и пунила калцијум карбонат за производњу филера.

Бели пигменти као што је титан диоксид (TiO_2) имају виски индекс рефракције па дају бијелу покривну боју. Пунила (креда, каолин) имају такође белу боју али им је покривеност далеко мања јер имају индекс рефракције мали. Моћ бојења (снага бојења) је способност пигмента да у што мањој количини може променити боју другог пигмента. Моћ бојења није једнака код свих пигмената. велику моћ бојења има титан диоксид. Што пигмент има финије зрно већа је његова моћ бојења. Најраспрострањенији бели пигмент је TiO_2 врло интензивне белине и учинка покривности, уједначеног облика честице, што боји даје глаткоћу и сјај. Има највећу снагу покривања међу белим пигментима и велику моћ бојења. Отпоран је на светло, киселине и лужине, као и према атмосферилијама. Производи се у анатас и рутил форми. Рутил је стабилнији и покривнији.

TiO_2 је нетоксичан због чега се примењује за производњу мастербача, који се користи за бојање амбалаже која долази у додир са храном. Користи се такође као боја за храну и козметичке производе, а све је присутнији и у фармацеутској и дуванској индустрији.

Полимерима се додају и пунила што им даје чврстоћу, тврдоћу, смањење растезљивости и снижење цене. Најчешће су то материјали неорганског порекла као нпр. неорганске соли и оксиди. Инертна пунила додају се у сврху побољшања механичких својстава полимера. Најпознатији примери инертних пунила су каолин, талк и калцијум карбонат.

Калцијум карбонат је природни материјал који улази у састав стена и минерала. Калцит је раширен у природи у облику кречњака, мрамора и креде.

Напред наведене улазне сировине се преузимају и допремају из магацинског простора на технолошку линију у оригиналним паковањима, из којих се пуне складишне јединица (контејнер и сл.) на самој технолошкој линији.

Да би могла да се изврши хомогенизација са пигментима и другим додацима мора се користити млевени полимери. Млевање гранулата полимера врши се на два млина инсталирана у оквиру постојећег погона за производњу мастербача, тако да ће се на нову технолошку линију допремати млевени полимери.

Млевени полимери, пигменти и адитиви се допремају до складишних јединица, из којих се компоненте аутоматски мере и дозирају у мешача за умешавање компонената за производњу мастербача.

Након шарњирања компоненти поклопац мешача се затвара и укључује се мотор мешача, помоћу којег се за кратко време изврши мешање компоненти.

Након мешања смеша компоненти мастербача је спремна за екструдирање. Отварањем вентила на мешачу смеша компоненти се испушта у дозатор екструдера.

У оквиру предметног објекта-хале инсталираће се један екструдер капацитета 500 кг/сат. Улога технолошке операције екструдирања је да се прашкаста смеша загревањем у екструдеру претвори у течно стање.

Загревање екструдера се врши помоћу електричних грејача који се инсталирају у оквиру кућишта екструдера који су подељени у више грејних зона. Свака зона има своје грејаче који ту зону загревају на пројектовану температуру.

Смеша компоненте која се дозира у екструдер, захвата се помоћу ротационог пужа екструдера, загрева се, растапа се и транспортује се кроз кућиште екструдера. Трећем растопљене смеше између кућишта и пужа екструдера долази до ситњења крупнијих честица пигмената и пунила.

На излазу из кућишта глава екструдера је тако израђена да се растопљена смеша претвара и излази из екструдера у облику непрекидне нити, која се хлади у воденом купатилу у оквиру којег је инсталиран и уређај за подводно сецање нити на грануле.

Нити се сецају у облику ваљчића висине до 3 мм, након чега се суше и пребацују у складишни силос, из којег се преко вибро сита, система за дозирање и мерење, гранулат пакује у ПЕ вреће у количини од 25 кг. и октабине-џамбо вреће у количини од 1000 кг.

ПЕ вреће се палетизирају и складиште у посебно опремљеном делу објекта-хале, као и џамбо вреће.

Фракције мастербача које се одвајају на вибрационом сити се прикупљају, пакују и привремено складиште у оквиру објекта и поново се користе у напред описаном технолошком процесу производње мастербача.



- Постојећа технолошка линија за производњу мастербача –



- Хлађење нити мастербача -

3.3 Приказ врсте и количине потребне енергије и енергената, воде, сировина

3.3.1 Снабдевање водом

Обезбеђено је стабилно снабдевање водом са постојеће водоводне мреже комплекса. Вода ће се користити за санитарне потребе радника, за потребе противпожарне заштите, као и за хлађење екструдера и нити мастербача. Технолошка линија за производњу мастербача је опремљена системом за кружни ток воде која се користи за хлађење екструдера и нити мастербача, помоћу уређаја за хлађење и рецикулацију воде – чилер уређај.

3.3.2 Коришћење сировина

У технолошком процесу производње бојеног полимера, односно мастербача, користи се следеће сировине:

1. гранулат полимера (полиетилен, полипропилен, полистирол и др.),
2. прашкасти термостабини пигменти, органског и неорганског порекла,
3. адитиви (антиоксиданси, УВ стабилизатори, адитиви против магљења и сл.).

Полимери су синтетичке смоле састављени од мањих идентичних јединица које се понављају градећи дуге ланце. До тога се долази на два начина: кондезационом полимеризацијом, при којој реактивни молекули постепено међусобно реагују уз елиминисање неког малог молекула, на пример воде, или адиционом полимеризацијом, при којој идентичне јединке међусобно реагују без елиминисања неког малог молекула.

Захваљујући међусобном умрежавању дугочланих полимерних молекула, од којих су пластичне масе састављене, оне имају високу механичку чврстоћу и

растегљивост, насупрот кртости коју показују органске супстанце ниске молекулске масе.

У термопластичне масе спадају деривати целуозе, затим адициони полимери, као што су: полиетилени, полипропилени, поливинили, акрилне смоле, полистирени и кондезациони полимери, као што су поликарбонати, полиамиди и други.

Прашкасти термостабини пигменти, као што су титан диоксид, чађ, оксиди гвожђа и др., се користе за бојење напред наведених полимера.

На предметном постројењу производиће се бели мастербач на бази полиетилена, полипропилена, полистирена и других пластичних материјала, уз додатак неорганског пигмента за бели мастербач, титан диоксида и пунила калцијум карбонат за производњу филера.

За све напред наведене материје обезбедиће се одговарајућа Техничке информације и Упутства за безбедан рад и употребу.

3.3.3 Коришћење енергије и енергената

Рад предметног пројекта не захтева значајнију потрошњу било које врсте енергије и енергената.

Рад предметног пројекта се првенствено заснива на коришћењу електричне енергије, која се користи за покретање и рад машина и уређаји у оквиру постројења за производњу мастербача, за загревање канцеларијских и санитарних просторија, као и за унутрашњу и спољашњу расвету.

На основу пројектне документације, усвојене технологије, карактеристика напред наведених машина и уређаја и претходних искустава усвојена је једновремена снага, односно максимално оптерећење на нивоу прикључка предметног објекта је 455 kW.

Обезбеђено је стабилно и безбедно снабдевање предметног пројекта електричном енергијом изградњом сопствене трафостанице и прикључком на постојећу електроенергетску мрежу у складу са условима јавног предузећа за дистрибуцију електричне енергије.

3.4 Приказ врсте и количине испуштених отпадних гасова, вода и других отпадних материја, емисије буке и вибрација, топлоте, јонизујућег и нејонизујућег зрачења

3.4.1 Емисија у ваздух

Узимајући у обзир техничко-технолошке и друге карактеристике технолошког процеса производње мастербача, може се закључити да при извођењу и раду предметног пројекта не може доћи до значајнијег загађивања основних чиниоца животне средине, односно ваздуха, вода, земљишта.

До утицај на квалитет ваздуха првенствено радног простора, може доћи услед емисије прашкастих материја пореклом од полимера, пигмента, адитива и додатака које се користе у технолошком процесу производње мастербача, при њиховом дозирању, одмеравању и мешању.

У циљу спречавања загађења ваздуха радног и животног простора и губитка сировина предметно постројење за производњу мастербача се опрема отпашним

системом, којег чине усисне хаубе, цевоводи, циклони, вентилатор и филтер са филтер врећама за отпашивање.

На технолошкој линији за производњу мастербача, инсталираће се вентилациони систем за одсисавање испарења из зона екструдирања мастербача.

Узимајући у обзир карактеристике наведених емитера затим одредбе Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања ("Сл. гласник РС" бр. 111/15) и Уредбе о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС" бр. 5/16, одредиће се врста и учестаност мерење емисије загађујућих материја у ваздух, ангажовањем овлашћене организације за мерење емисије.

Саобраћајне активности на предметном пројекту биће повремене и ретке у односу на саобраћајне активности на околним локалним и магистралној саобраћајници, тако да се може закључити да услед рада предметног пројекта не може доћи до значајнијег повећања емисије продуката сагоревања горива у окружењу у односу на постојеће стање.

3.4.2 Емисија у воде

При обављању технолошког процеса производње мастербача не настају технолошке отпадне воде. Инсталираће се систем за рецикулацију технолошке воде која се користи за хлађење екструдера и у воденом купатилу за хлађење нити мастербача.

3.4.3 Отпадне материје

Обављањем радова на извођењу предметног пројекта, долазиће до стварања мање количине инертног отпадног материјала, односно вишка земље услед земљаних радова на изградњи темеља објекта, манипулативних површина и сл.

Вишак земље ће се делом искористити за нивелисање и уређење слободних површина на предметној локацији, а преостале количине се одвозе на градску депонију.

При обављању технолошког процеса производње мастербача долази до стварања следећих врста отпадних материја:

- прашкастих материја пореклом од полазних сировина које се издвајају на врећама филтера отпашног система,
- неусаглашени производи (тзв. шкарт производ), и
- отпадних амбалажних материјала од улазних сировина (полиетиленске и др. вреће, џакови).

Узимајући у обзир одредбе Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС" бр. 56/10), и увидом у Прилог 1. Правилника, односно Каталог отпада, извршена је идентификација отпада који настаје на предметном постројењу у складу са Каталогом отпада.

Каталог отпада је збирна листа неопасног и опасног отпада према којој се врши разврставање отпада у 20 група у зависности од места настанка и порекла.

Групе отпада се означавају двоцифреним бројевима, а шестоцифреним бројевима означене су појединачне врсте отпада и називају се индексни бројеви отпада. Индексни бројеви означавају:

- прве две цифре означавају активности из које настаје отпад,
- трећа и четврта цифра означавају процес у којем настаје отпад,
- пета и шеста цифра означава део процеса из којег настаје отпад.

У Каталог отпада, опасан отпад се означава звездицом (*) која се ставља изнад индексног броја.

При раду предметног постројења за производњу мастербача настаје отпад, који је према напред наведеном Правилнику сврстан у следеће групе отпада;

- Отпад из групе 12 - отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике.
- Отпад из групе 15 - отпад од амбалаже, апсорбенти, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако другачије није специфицирано.

У оквиру отпада из групе 12 идентификован је отпад из подгрупе 12 01 – отпади од обликовања, физичке и механичке површинске обраде метала и пластике, индексног броја 12 01 05 – обрада пластике.

У оквиру отпада из групе 15 идентификован је отпад из подгрупе 15 01 – амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду), индексних бројева; 15 01 02 - пластична амбалажа, 15 01 03 – дрвена амбалажа и 15 01 04 – метална амбалажа.

3.4.4 Емисија буке

За обављање технолошког процеса производње мастербача користе се машине и уређаји који представљају изворе буке, и то: компресори, екструдер, мешач за умешавање сировина, чилер уређај и др.

Сви напред наведени извори буке биће инсталирани у унутрашњости предметног објекта-хале, чиме се емисија буке у околину своди на најмању могућу меру.

Предметна локација се налази у оквиру зоне пословно-производних објеката и у близини магистралне саобраћајнице, односно у подручју у којем је постојећи ниво буке значајан, тако да постојањем и радом предметног објекта за производњу мастербача не може доћи до повећања постојећег нивоа буке изнад дозвољених граничних вредности за предметно подручје.

У непосредном окружењу предметног објекта не налазе стамбени и јавни објекти и садржаји, који могу бити захваћени негативним утицајем буке.

На предметној локацији обављат ће се и интерне саобраћајне активности у функцији рада предметног пројекта. Интерне саобраћајне активности су повремене и слабог интензитета и не могу произвести значајније негативне утицаје у окружењу емисијом продуката сагоревања моторног горива или емисијом буке и вибрација.

Предметна локација и пројекат налазе се у подручју у којем је постојећи ниво буке знатно висок, услед обављања саобраћајних активности високе фреквенције на магистралном путу Горњи Милановац-Београд, тако да рад

предметног пројекта не доводи до повећања постојећег нивоа буке у окружењу изнад дозвољених граничних вредности, као и до стварања непријатности услед емисије буке.

Окружење предметне локације је у знатној мери оптерећено свакодневном постојећом буком која потиче са околних производних и пословних објеката из индустријске зоне, саобраћајном буком која настаје одвијањем саобраћајних активности са високо фреквентних на магистралној саобраћајници Горњи Милановац-Љиг.

3.4.5 Топлота

Узимајући у обзир напред наведене техничко-технолошке карактеристике предметног постројења може се закључити да при његовом редовном раду не долази до стварања и емисије топлоте у околину.

3.4.6 Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

На предметном пројекту неће се користити уређаји који емитују јонизујуће или нејонизујуће зрачење.

3.5 Приказ технологије третирања свих врста отпадних токова

3.5.1 Третман отпадног ваздуха

У циљу спречавања загађења ваздуха радног и животног простора и губитка сировина предметно постројење за производњу мастербача се опрема отпашним системом, којег чине усисне хаубе, цевоводи, циклони, вентилатор и филтер са филтер врећама за отпашивање.

На технолошкој линији за производњу мастербача, инсталираће се вентилациони систем за одсисавање испарења из зона екструдирања мастербача.

Узимајући у обзир карактеристике наведених емитера затим одредбе Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања ("Сл. гласник РС" бр. 111/15) и Уредбе о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС" бр. 5/16, одредиће се врста и учестаност мерење емисије загађујућих материја у ваздух, ангажовањем овлашћене организације за мерење емисије.

Обзиром да за предметно постројење, као стационарни извор загађивања, напред наведеном Уредбом нису прописане посебне граничне вредности емисија, примениће се опште граничне вредности емисије из Прилога 2. наведене Уредбе, за оне загађујуће материје које се на основу технолошког процеса могу очекивати у отпадном гасу.



- Механички филтер отпашног система постројења за производњу мастербача -

3.5.2 Третман отпадних вода

При раду предметног пројекта не настају и не испуштају се технолошке отпадне воде. Инсталираће се систем за рецикулацију технолошке воде која се користи за хлађење екструдера и у воденом купатилу за хлађење нити мастербача.

Фекалне отпадне воде ће се упуштати преко интерне фекалне канализационе мреже у постојећу канализациону мрежу комплекса која је повезана са градском канализационом мрежом.

Атмосферске воде са предметне локације и комплекса се упуштају у спољну атмосферску канализацију, односно канале којима се врши одводњавање околног терена.

3.5.3 Управљање отпадом

Носилац пројекта поседује урађен План управљања отпадом који настаје на комплексу, који је урађен у складу и на основу Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18).

Обзиром да носилац пројекта има обавезу да врши ажурирање Плана управљања отпадом (чланом 15. Закона о управљању отпадом), при ажурирању постојећег плана управљања отпадом, обухватиће се и отпад који настаје на предметном пројекту.

У оквиру предметног комплекса уређен је посебан простор на којем се вршити сакупљање и привремено складиштење претходно разврстаног и упакованог неопасног и опасног отпада, у свему у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС" бр. 92/10), Правилником 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) и Правилником о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС" бр. 55/01, 72/09 и 56/10).



- Магацини опасног и неопасног отпада комплекса -

Носилац пројекта је обезбедио редовно преузимање отпада који настаје и који ће настајати на предметном комплексу а који је наведен у поглављу 3.4.3. Студије. Отпад се предаје искључиво оператерима који поседују дозволе за сакупљање и третман отпада а који су наведени у плану управљања отпадом.

Носиоц пројекта уредно води документацију из области управљања отпадом, која је прописана Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 95/10 и 88/15), и Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 114/13), Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“ бр. 17/17).

Обавеза носиоца пројекта је да уредно попуњава и води следећу врсту докуменатције и евиденције:

- Документи о кретању неопасног, који се попуњава при преузимању отпада од стране оператера за даљи третман.
- Дневну евиденцију о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ДЕО 1 - за отпад који настаје на предметном пројекту.
- Годишњи извештај о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ГИО 1- за отпад који настаје на предметном пројекту.

Поступање са напред наведеним врстама отпада биће у свему усклађено са одредбама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18).

Предметни комплекс је опремљен одговарајућим бројем и врстом посуда (корпе и контејнери) за контролисано прикупљање и диспозицију комуналног отпада-смећа, које се празне ангажовањем специјализованих служби јавног комуналног предузећа.

3.5.4 Мере заштите од буке

Целокупна статична опрема и уређаји у оквиру предметног пројекта, који представљају значајне изворе буке инсталираће се у унутрашњости индустријског објекта-хале, чиме се ниво емисије буке у животну средину значајно смањује.

Значајне мере заштите од емисије буке са свих извора буке се такође огледају у њиховом редовном одржавању и замени дотрајалих делова (лежајеви, каишеви и др.) који услед неисправности могу значајно да утичу на повећану емисију буке.

Узимајући у обзир наведено у поглављу 3.4.4, као и планиране мере заштите од буке процењује се да ниво буке која ће настајати радом постројења прераду дрвета и производњу пелета, не може довести до прекорачења нивоа буке у окружењу изнад максимално дозвољеног нивоа, који је прописан Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. гласник РС" бр.75/10).

У случају потребе носилац пројекта ће изврши мерење нивоа буке, ангажовањем овлашћене организације за мерење буке у складу са Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“ бр. 36/09 и 88/10), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“ бр. 72/10), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“ бр. 75/10) и Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији општине Горњи Милановац ("Сл. гласник општине Горњи Милановац" бр. 04/05).

3.6 Приказ утицаја на животну средину изабраног и других разматраних технолошких решења

Извршен је избор савременог техничко-технолошког решења и квалитетне опреме за производњу мастербача, при чему се водило рачуна и о томе да технолошка опрема при раду не производи значајније негативне утицаје на животну средину (буку, емисију загађујућих материја и др.).

Детаљнији опис изабраног технолошког решења опреме дат је у поглављу 3.2.2. студије.

У посматраном подручју, у којем се се планира извођење предметног пројекта нису вршена испитивања и не постоје квантитативни и квалитативни подаци о стању животне средине, односно није систематски праћено и утврђивано стање основних чиниоца животне средине; ваздуха, површинских и подземних вода, земљишта, буке и др.

Узимајући у обзир врсту и намену, као и остале техничке карактеристике предметног пројекта, затим карактеристике локације и окружења на којем се планира извођење пројекта, може се закључити да при извођењу и редовном раду предметног пројекта не може доћи до значајнијих утицаја на постојећи квалитет животне средине, као ни до нарушавања постојећег апсорционог и регенеративног капацитета природне средине у посматраном подручју.

3.6.1 Утицаји у току извођења пројекта

При изградњи предметног објекта и извођењу земљаних и других грађевинских радова ангажовањем грађевинских машина на површину земљишта могу доспети загађујуће материје, као што су машинско уље, мазива и нафтни деривати. Вероватноћа појаве негативних утицаја, који би значајнија утицали на квалитет земљишта и вода је мала и адекватном организацијом градилишта и пажљивим руковањем са средствима рада своди могућност појаве негативних утицаја своди се на најмању могућу меру.

Услед рада грађевинских машина и теретних возила, која као погонско гориво користе нафтне деривате при обављању саобраћајних и радних активности на манипулацији са грађевинским материјалом и сл., у ваздух доспевају различите врсте загађујуће материје, чије се негативно дејство може испољавати кроз објективно неповољне ефекте на организам (преко органа за дисање и коже) и субјективно као неповољни визуелни ефекти (задимљавање, запрашивање). Ови ефекти су локалног карактера и јављају се на самој локацији и градилишту и у непосредном окружењу.

Неорганизовано одлагање чврстог и другог отпада, ван затворених посуда и контејнера обезбеђених за потребе градилишта, такође може произвести негативне утицаје у животној средини (ваздух, вода и земљиште). Спаљивање отпада би довело до краткотрајних значајнијих негативних утицаја на квалитет ваздуха.

Бука представља нужну и неповољну последицу услед извођења грађевинских радова и комбинована са загађењем ваздуха услед рада грађевинских машина и теретних возила може представљати негативан утицај на животну средину и у непосредном окружењу локације. Снажна бука, континуалног трајања генерише се услед рада грађевинских машина и транспортних возила. Њен утицај је у току градње нарочито изражен кроз узнемиравања људи на градилишту и у непосредном окружењу, али су ефекти краткотрајног и привременог карактера.

У непосредном окружењу предметне локације не налазе се објекти колективног становања, јавни и други објект и садржаји, који би могли бити изложени значајнијем негативном утицају, услед емисије буке са градилишта.

Узимајући у обзир врсту и обим напред наведених претходних радова на извођењу предметног пројекта, затим локацијске карактеристике предметног пројекта, може се закључити да радови на извођењу предметног пројекта не могу довести до појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину и до изазивање значајнијих непријатности у окружењу.

3.6.2 Утицаји у току рада пројекта

Узимајући у обзир напред описане техничко-технолошке карактеристике предметног постројења за производњу мастербача, у оквиру којег нема значајнијих емитера загађујућих материја у ваздух, може се закључити да услед постојања и редовног рада постројења не може доћи до значајног утицаја на постојећи квалитет ваздух на предметној локацији и у њеном окружењу.

При раду предметног пројекта не настају и не испуштају се технолошке отпадне воде. Фекално-санитарне отпадне воде упуштаће се преко интерне фекалне канализационе мреже у градску канализациону мрежу.

Технолошка линија за производњу мастербача се опрема системом за кружни ток воде која се користи за хлађење екструдера и нити мастербача, помоћу уређаја за хлађење и рецикулацију воде – чилер уређај.

За контролисано прикупљање и одводњавање атмосферских вода са предметне локације и комплекса изграђен је систем атмосферске канализационе мреже, која обухвата одговарајући број сливника и сабирних канала.

У оквиру складишног дела предметног објекта-хале уредиће се посебан простор за привремено складиштење неопасног отпада, на којем ће се вршити сакупљање и привремено складиштење претходно разврстаног и упакованог отпада, у свему у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“ бр. 92/10), Правилником 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) и Правилником о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС “ бр. 55/01, 72/09 и 56/10).

Обезбедиће се редовно преузимање отпада искључиво од стране оператера који поседују дозволе за сакупљање и третман отпада.

Уредно ће се водити документација из области управљања отпадом, која је прописана Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 95/10 и 88/15), и Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 114/13), Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“ бр. 17/17).

Предметна локација се налази у оквиру зоне пословно-производних објеката и у близини магистралне саобраћајнице, односно у подручју у којем је постојећи ниво буке значајан, тако да постојањем и радом предметног објекта за производњу мастербача не може доћи до повећања постојећег нивоа буке изнад дозвољених граничних вредности за предметно подручје.

При раду предметног пројекта не долази до појаве емисија топлоте, јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

Узимајући у обзир напред наведено, а посебно карактеристике предметне локације и пројекта (величина, капацитет и др.), као и карактеристике окружења предметне локације, планиране мере заштите животне средине, може се закључити да подручје у којем се налази предметна локација не може бити изложено значајнијем негативном утицају, услед постојања и рада предметног пројекта, у погледу постојећег релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса.

3.6.3 Утицај у случају удеса

Процена ризика од настанка удеса се може извршити на основу идентификације могућих удесних ситуација, процене вероватноће настанка и анализе последица удеса. При разматрању могућих удесних ситуација, са аспекта заштите животне средине, првенствено је разматрана могућност опасности од настанка хемијског удеса.

На основу карактеристика напред описаног технолошког процеса производње мастербача, физичко-хемијских карактеристика сировина (полимери, титан диоксид, калцијум карбонат, и др.), запаљивих материја и готових производа, складишни капацитет и карактеристике отпада, може се закључити да при раду предметног пројекта не може доћи до хемијског или другог удеса, који може угрозити животе и здравље већег броја људи и произвести значајне негативне последице у животној средини.

На предметном објекту првенствено може доћи до настанка пожара, услед чега може доћи до краткотрајног загађења ваздуха локалног карактера, као и до угрожавања живота и здравља запослених. Узрок појаве пожара може бити непрописно поступање са запаљивим материјалима, квар на електричним инсталацијама, квар на машинама и уређајима, услед непоштовања мера заштите од пожара, знакова упозорења, радне дисциплине и др.

За сва напред наведена сировине носилац пројекта поседује безбедносне листове који садрже податке о опасности, информације о састојцима, мере прве помоћи, мере против паљења, против случајног расипања, упуство за руковање и складиштење, мере личне заштите, токсиколошке, еколошке и друге информације које су значајне за безбедно коришћење.

Узимајући у обзир напред наведене техничке карактеристике предметног пројекта, затим врсте и количине сировина које ће се користити складиштити у објекту, затим одредбе Правилник о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер СЕВЕКО постројења, односно комплекса ("Сл. гласник РС" 41/10), утврђено је да предметно постројење не спада у групу СЕВЕКО постројења, односно да у оквиру предметног постројења неће бити присутне опасне материје у количинама већим од количина које су наведене у Листи и табелама I и II, које су дате у прилогу напред наведеног Правилника.

Узимајући у обзир напред наведене врсте и максималне количине опасних материја које се могу наћи у оквиру предметног постројења, затим одредбе Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС", бр. 87/18) и Правилника о врстама и количинама опасних супстанци на основу којих се сачињава План заштите од удеса ("Сл. гласник РС", бр. 34/19) утврђено је да напред наведеним законом и правилником није предвиђена израда плана заштите од удеса за предметну врсту постројења.

У склопу пројектне документације урадиће се пројекат заштите од пожара за предметни пројекат у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15 и 87/18), којим ће се пројектовати и предвидети све потребне мера заштите од пожара, а које се првенствено огледају у извођењу система стабилних инсталација за гашење пожара унутар производних погона и магацина запаљивих материја, хидрантској мрежи, одговарајућем броју и врсти мобилних апарата за гашење пожара, обуци запослених из области заштите од пожара, противпожарним саобраћајницама, што у случају пожара омогућава несметан прилаз ватрогасним интервентним возилима, видно истакнутим знацима упозорења и забранама и упуствима о поступању а у вези заштите од пожара и др.

Узимајући у обзир складишне капацитете, врсту сировина и готових производа, може се закључити да ће у случају настанка пожара првенствено доћи до значајне материјалне штете, као и до краткотрајног загађења ваздуха емисијом

продуката сагоревања материја локалног карактера, без трајних последица по животну средину и значајнијег ризика по здравље околног становништва.

4.0 Приказ главних алтернатива, које је носилац пројекта разматрао

Носилац пројекта планира изградњу новог производно-складишног објекта, уз постојећи објекат за производњу мастербача, са којим ће бити физички повезан и са којим ће чинити једну функционалну технолошку целину за производњу и складиштење мастербача.

Основни циљ извођења предметног пројекта је унапређење и повећање постојећег капацитета производње мастербача, која се годинама обавља у оквиру постојећег објекта изграђеног на предметној катастарској парцели. Извођењем предметног пројекта обезбедиће се одговарајући просторни, техничко-технолошки и други услови за проширење постојећих капацитета и унапређење технолошког процеса производње мастербача.

Погодности локације на којој се планира извођење предметног пројекта огледају се у следећем:

- Према урбанистичким плановима земљиште које обухвата предметна локација намењено је за изградњу производних објеката (индустрија).
- Омогућен је несметан прикључак на инфраструктурне објекте и садржаје (градска водоводна и канализациона мрежа, електроенергетска мрежа, гасоводну мрежу и др.).
- Омогућен је несметан приступ предметној локацији и пројекту са магистралне саобраћајнице Горњи Милановац-Љиг.
- Површина предметне локације задовољава све потребне урбанистичке и друге услове за несметано извођење предметног пројекта у оквиру постојећег комплекса.
- У непосредном окружењу предметне локације нема и нису просторним плановима предвиђени објекти колективног становања, јавни и други повредиви објекти.
- У ближој околини предметне локације не налазе се јавни објекти и садржаји (болнице, дечје установе, спортски објекти и терени и др.), културно-историјски и верски објекти, заштићених природних добара, природних и амбијенталних вредности, флоре и фауне, ловних, риболовних и других подручја, који би могли бити угрожени постојањем и радом предметног пројекта.

Са производњом мастербача на предметној локацији је започето 2010. године, након чега се појавила потреба за проширивањем капацитет производње у области производње мастербача, уз истовремено стварања одговарајућих просторних, техничко-технолошких и других услова, чиме је омогућено функционално организовање технолошког процеса производње и чиме су створени задовољавајући услови и из области безбедности и здравља на раду.

Идејно пројектно решење и друга пројектна документација за извођење пројекта је рађени у складу са локацијским условима надлежног органа општинске управе за послове урбанизма, као и у складу са важећим урбанистичко-грађевинским прописима и стандардима.

За изградњу предметног објекта користиће се савремени и квалитетни грађевински материјали.

За обављање технолошког процеса производње мастербача планира се инсталирање најсавременије техничко-технолошке опреме уз примену најбоље доступних техничко-технолошко решења.

Мониторингом, односно програмом праћења утицаја на животну средину који је успостављен за постојећи комплекс обухватиће се и предметни објекта за производњу мастербача.

Обезбедиће се сви услови за безбедно поступање са отпадом, чиме се могући значајнији негативни утицаји на квалитет површинских и подземних вода и земљишта свде у границе прихватљивости. У случају потребе вршиће се прописана испитивања отпада.

Сви ангажовани учесници на пројекту, односно запослени и повремено ангажована физичка и правна лица, поседоваће потребан ниво стручног знања, првенствено из области производње мастербача, затим технолошко-машинских операција и инсталација и др.

Вршиће се повремено спровођење додатне обуке запослених, ангажовањем стручњака из области управљања технолошким процесима, организације рада, затим заштите животне средине, заштите на раду и др.

Евентуални престанак функционисања пројекта, не може изазвати значајније последице по животну средину. Обзиром да је предметна локација уређена и опремљена инфраструктурним објектима и садржајима, у случају престанка функционисања предметног пројекта могућа је промена делатности за кратак временски период, без значајнијих радова на предметној локацији.

5.0 Приказ стања животне средине на локацији и у ближој околини

На подручју у којем се планира извођење предметног пројекта није успостављен мониторинг животне средине, тако да не постоје релевантни подаци о стању основних чинилаца животне средине (ваздуха, воде, земљишта).

Стање основних чинилаца животне средине и процена капацитета животне средине је дата на основу вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом и анализом потенцијалних извора загађења животне средине у посматраном подручју.

Локација на којој је изграђен предметни објект налази се у подручју у којем је према урбанистичким плановима могућа изградња производних објеката.

У непосредном и ближем окружењу предметне локације не налазе се значајнији стационарни извори аерозагађења.

У ширем окружењу предметне локације и пројекта налази се неколико значајнијих индустријских објеката као што су "Фока" – фабрика отпорних кеса, "Металац"-фабрика посуђа, "ФАД"-фабрика аутомобилских делова, "Звезда Хелиос"-фабрика боја и лакова, "Типопластика" и "Тетра Пак"-фабрике амбалажних материјала, "Таково"-фабрика за препроизводњу прехранбених производа и др., који представљају значајније загађиваче животне средине, првенствено испуштањем отпадних водама, стварањем великих количина опасног и неопасног отпада и емисијом специфичних загађујућих материја у атмосферу.

Као мобилни извор аерозагађења на простору у којем се налази предметна локација и пројекат идентификован је саобраћај на магистралној саобраћајници. Саобраћај је извор специфичног аерозагађења, с обзиром да се из мотора са унутрашним сагоревањем ослобађају бројни полутанти који су производ потпуног и непотпуног сагоревања горива: HCHO , CO , H_xC_y , Pb , NO_x , а код теретних возила SO_2 и чађ. Поред тога саобраћај је значајан извор буке.

Отпадне воде које настају на комплексу у оквиру којег се планира изградња предметног постројења, као и отпадне воде из напред наведених индустријских комплекса и постројења са градског подручја се упуштају у градску канализациону мрежу, којом се одводе на централно постројење за пречишћавање отпадних вода, које се налази у насељу Млаковац, југозападно у односу на предметну локацију, на удаљености од око 8 км.

Комунални и инертни отпад који настаје на градском и приградском подручју Горњег Милановца се редовно прикупља од стране јавног комуналног предузећа и одвози на градску депонија која се налази југозападно у односу на предметну локацију, на брду Вујан, на удаљености од око 9 км од предметне локације.

Имајући у виду удаљеност значајних извора загађења ваздуха, као и напред описан начин поступања са отпадним водама и отпадом као и орографске и микроклиматске и друге карактеристике простора на потесу званом "Миловановића чаир" на којем се налази предметна локација, може се закључити да је стање посматраног подручја задовољавајуће и да животна средина није оптерећена загађујућим материјама до нивоа када долази до угрожавања ауторегулационих механизма екосистема.

5.1 Становништво

Локација предметног пројекта се не налази у густо насељеном подручју, односно налази се у оквиру радне зоне у чијој се непосредној и ближој околини не налазе објекти колективног становања, јавни и други објекти садржаји, који би могли бити изложени значајнијим негативним утицајима при раду предметног пројекта.

5.2 Флора и фауна

На потесу званом "Миловановића чаир", као и у ближем окружењу предметне локације и комплекса нису присутне заштићене или ретке биљне и животињске врсте, које би могле бити изложене негативном утицају услед извођења и рада предметног пројекта.

5.3 Земљиште, вода, ваздух

Узимајући у обзир чињеницу да пројекат не обухвата значајне емитере загађујућих материја у ваздух, може се закључити да при његовом редовном раду не може доћи до појаве значајнијег негативног утицаја на квалитет ваздух у посматраном подручју.

У случају настанка пожара може доћи до краткотрајног негативног утицаја на квалитет ваздуха услед емисије продуката сагоревања сировина и готовог производа (пластика), амбалаже и др, без трајних последица и утицаја на квалитет ваздуха.

Обезбедиће се сви услови за безбедно поступање са отпадом, чиме се могући негативни утицаји на квалитет површинских и подземних вода и земљишта свде у границе прихватљивости. Уредиће се посебан део у оквиру магацинског дела објекта на којем ће се вршити сакупљање и привремено складиштење претходно разврстаног и упакованог неопасног отпада. Носилац пројекта ће обезбедити редовно преузимање неопасног отпада од стране оператера који поседују дозволе за третман отпада.

На предметном пројекту неће долазити до стварања и испуштања технолошких отпадних вода, док ће се фекалне отпадне воде упуштати у градску канализацију.

При раду пројекта не може доћи до емисије прекомерне буке услед чега би дошло до повећања постојећег нивоа буке у животной средини изнад прописаних граничних вредности.

5.4 Климатски чиниоци

Клима подручја у којем се налази предметна локација и пројекат, припада континенталном типу са повременим утицајем планинске климе из околних подручја. Не може доћи до утицаја на промене основних климатских чиниоца услед рада предметног пројекта.

5.5 Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине

Изградњом објекта – индустријске хале у оквиру постојећег комплекса не може доћи до било које врсте утицаја, како на постојеће грађевинске објекта у оквиру комплекса, тако и на суседне грађевинске објекте.

У непосредном и ближем окружењу се не налазе непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине које могу бити изложени ризику услед извођења, постојања и рада предметног пројекта.

5.6 Пејзаж

Извођењем и радом предметног пројекта на напред описаној локацији не може доћи до значајнијих промена постојећих пејзажних карактеристика у посматраном подручју.

5.7 Међусобни однос чиниоца животне средине

Узимајући у обзир врсту предметног пројекта и његове основне карактеристике, примењене и планиране мере заштите животне средине, затим основне карактеристике локације и окружења локације, тј. чињенице да се предметни пројекат не налази у густо насељеном подручју, у близини локације пројекта нема историјских, културних, јавних и других објеката и садржаја, који би могли бити угрожени радом предметног пројекта, затим на чињеницу да на предметној локацији нема површинских и подземних водених токова, објеката за водоснабдевање и других водопривредних објеката, заштићених природних добра, природних и амбијенталних вредности, флоре и фауне, рекреационих, ловних, риболовних и других подручја, и др., долази се до закључка да не може доћи до значајније промене постојећег међусобног односа чиниоца животне средине, услед постојања и рада предметног пројекта.

6.0 Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину

Узимајући у обзир карактеристике предметне локације и окружења и техничко-технолошке карактеристике пројекта, може се закључити да при редовном раду пројекта и уз примену мера заштите животне средине, не може доћи до било које врсте значајнијих негативних утицаја на чиниоце животне средине.

6.1 Квалитет ваздуха, воде, земљишта, ниво буке, интезитет вибрација, топлоте и зрачења

Пројекат не производи значајније негативне утицаје на квалитет ваздуха, обзиром да не обухвата значајне статичне емитере или друге значајније емитере загађујућих материја у ваздух.

Обезбедиће се сви услови за безбедно поступање са отпадом, чиме се могући негативни утицаји на квалитет површинских и подземних вода и земљишта своде на најмању могућу меру.

На предметном пројекту неће долазити до стварања и испуштања технолошких отпадних вода, док ће се фекалне отпадне воде упуштати у градску канализацију.

При раду пројекта не може до емисије прекомерне буке. Целокупна статична опрема и уређаји, који представљају изворе буке инсталираће се у оквиру унутрашњости објекта, чиме се ниво емисије буке у животну средину значајно смањује. Такође при раду пројекта не може доћи до појаве вибрација.

Применом напред описаних мера заштите животне средине, при поступању са отпадом, могући негативни утицаји на квалитет површинских и подземних вода, као и на квалитет земљишта, се своде на најмању могућу меру.

Услед настанка пожара може доћи до краткотрајног загађења ваздуха локалног карактера, до угрожавања живота и здравља запослених и материјалне штете на предметном пројекту.

Узимајући у обзир напред наведене техничко-технолошке карактеристике предметног пројекта може се закључити да при његовом редовном раду не долази до стварања и емисије топлоте и неће се користити уређаји који емитују јонизујуће или нејонизујуће зрачење.

6.2 Здравље становништва

Узимајући у обзир локацијске и техничко-технолошке карактеристике предметног пројекта, може се закључити да постојање и рад постројења за производњу мастербача може утицати на здравље становништва.

6.3 Метеоролошки параметри, климатске карактеристике

Постојање и рад предметног пројекта не може довести до стварања било које врсте утицаја на метеоролошке параметаре и постојеће климатске карактеристика.

6.4 Екосистем

Постојање и рад предметног пројекта не може довести до значајнијих утицаја на успостављени екосистем у посматраном подручју.

6.5 Насељеност, концентracија и миграција становништва

Постојање и рад предметног пројекта не може довести до значајнијих утицаја на насељеност, концентracију и миграцију становништва.

6.6 Намена и коришћење површина

Према Генералном урбанистичком плану Горњег Милановца, земљиште које обухвата предметна локација намењено је за изградњу производних објеката.

Предметна локација се налази у оквиру постојећег производно-магацинског комплекса носиоца пројекта, у месту Велереч, на потесу званом "Миловановића чаир". За поменути потес урађен је урбанистички пројекат који обухвата површину од 11.51 хектара..

6.7 Комунална инфраструктура

Предметна локација и комплекс су опремљени свим потребним комуналном инфраструктурним објектима и садржајима. Постојање и рад предметног пројекта не може довести до негативних утицаја на комуналну инфраструктуру (јавну водоводну и канализациону мрежу, електро и ПТТ мрежу, саобраћајнице и др.).

6.8 Природна добра посебних вредности и непокретна културна добра

На предметној локацији, њеној ближој и широј околини не налазе природна и непокретна културна добра, која могу бити захваћена могућим негативним утицајима са предметног пројекта.

6.9 Пејзажне карактеристике подручја

Извођењем предметног пројекта неће доћи до значајнијег утицаја на пејзажне карактеристике посматраног подручја.

7.0 Процена утицаја на животну средину у случају удеса

Процена ризика од удесних ситуација на локацији предметног пројекта врши се на основу идентификације врсте опасности, процене вероватноће настанка удеса и анализе последица.

Идентификација врсте опасности врши се на основу анализе техничко-технолошких карактеристика пројекта, односно постројења за производњу мастербача.

Вероватноћа појаве удесних ситуација на предметном постројењу је у директној вези са поштовањем прописане технологије рада и примени прописаних мера заштите од пожара.

Поред идентификације, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да процена обима могућих ефеката удеса, величину последица удеса и обим одговора на удес.

На основу техничко-технолошких и других карактеристика напред описаног индустријског објекта-хале, затим карактеристика технолошког процеса производње мастербача, може се закључити да при раду предметног пројекта не може доћи до хемијског или друге врсте удеса, који може угрозити животе и здравље већег броја људи и произвести значајне негативне последице у животној средини.

На предметном пројекту може доћи до пожара, као једине могуће удесне ситуације. Предметни објект не спада у објекте са високим ризиком од настанка пожара. У случај настанка пожара доћи ће пре свега до краткотрајног загађења ваздуха локалног карактера, као и до угрожавања живота и здравља запослених.

До појаве пожара првенствено може доћи због непримењивања мера заштите од пожара, непоштовања знакова упозорења, радне дисциплине, због квар на електричним инсталацијама, квар на машинама и уређајима, и сл.

Планирана је израда пројекат заштите од пожара за предметни пројекат у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15 и 87/18), којим ће се пројектовати све потребне мера заштите од пожара, а које се првенствено огледају у извођењу система стабилних инсталација за гашење пожара унутар магацина запаљивих течности, хидрантској мрежи, одговарајућем броју и врсти мобилних апарата за гашење пожара, обуци запослених из области заштите од пожара, приказу противпожарних саобраћајница за несметан прилаз ватрогасним интервентним возилима, видно истакнутим знацима упозорења и забранама и упуствима о поступању а у вези заштите од пожара и др.

У случају настанка пожара на предметном пројекту доћи до значајне материјалне штете, као и до краткотрајног загађења ваздуха емисијом продуката сагоревања материја локалног карактера, без трајних последица по животну средину и значајнијег ризика по здравље околног становништва.

Носилац пројекта поседује Безбедносне листове-*Safety data sheet* за све врсте материјала односно сировина које се користе у процесу производње, који садрже идентификацију опасности, информације о састојцима, мере прве помоћи, мере против паљења, упуство за руковање и складиштење, мере личне заштите,

токсиколошке, еколошке и друге информације које су значајне за безбедно коришћење.

Узимајући у обзир напред наведене техничке карактеристике предметног постројења, затим врсте и количине материја које се користе у процесу производње, затим одредбе Правилник о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер СЕВЕСО постројења, односно комплекса ("Сл. гласник РС" 41/10), утврђено је да предметно постројење не спада у групу СЕВЕСО постројења, односно да у оквиру предметног постројења неће бити присутне опасне материје у количинама већим од количина које су наведене у Листи и табелама I и II, које су дате у прилогу напред наведеног правилника.

Такође на основу врсте и капацитета складиштења запаљивих течности у оквиру предметног објекта, затим одредби Правилника о врсти и количини опасних супстанци на основу којих се сачињава План заштите од удеса ("Сл. гласник РС", бр. 34/19), утврђено је да напред наведеним правилницима није предвиђена израда плана заштите од удеса.

8.0 Опис мера за спречавањем смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину

Мере за спречавање, смањење и отклањање значајнијих штетних утицаја на животну средину, планирају се и спроводе почев од избора локације за извођење пројекта, кроз израду пројектне документације, при извођењу пројекта, применом директних и индиректних мера заштите животне средине, односно техничких и других решења у функцији заштите животне средине током рада пројекта.

Носилац пројекта је при избору локације за изградњу комплекса у оквиру којег се планира извођење предметног пројекта, узео у обзир повољности које се огледају у следећем:

- Локација комплекса и предметног пројекта се налази у зони у којој је ГУП-ом Горњег Милановца, предвиђена изградња производних објеката.
 - Обезбеђено је стабилно снабдевање водом предметног објекта за потребе заштите од пожара, као и целог комплекса за технолошке, санитарне и друге потребе.
 - Обезбеђено је стабилно снабдевање предметног објекта и комплекса електричном енергијом са сопствене трафостанице, у складу са условима јавног предузећа за производњу и дистрибуцију електричне енергије.
 - Обезбеђен је директан и несметан приступ предметном комплексу са магистралне саобраћајнице као и предметном објекту унутар комплекса интерним саобраћајницама.
 - Површина предметне локације задовољава све потребне урбанистичке и друге услове за несметан рад предметног пројекта.
 - У непосредном окружењу не налазе се објекти колективног и индивидуалног становања, јавни објекти и садржаји (болнице, дечје установе, спортски објекти и терени и др.), културно-историјски и верски објекти, заштићених природних добара, природних и амбијенталних вредности, који би могли бити угрожени постојањем и радом предметног пројекта.
- **Мере предвиђене законима и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење;**

Примена мера прописаних законским и подзаконском прописима, нормативима и стандардима, утврђује се првенствено контролом испуњености грађевинских и техничких услова, затим услова заштите животне средине, заштите на раду, заштите од пожара и др., од стране надлежних инспекцијских и других овлашћених органа и организација, у поступку техничког пријема објеката и издавања употребне дозволе.

Мере за спречавање, смањење и праћење негативних утицаја предметног пројекта на животну средину значајним делом су прописане законским и подзаконским актима, и то првенствено:

- Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09, 72/09 - др. закон, 43/11-одлука УС и 14/16);

- Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);
- Законом о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10).
- Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр.95/10 и 88/15).
- Правилником 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).
- Правилником о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС ” бр. 55/01, 72/09 и 56/10).
- Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13)
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10);
- Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији општине Горњи Милановац ("Сл. гласник општине Горњи Милановац" бр. 04/05).
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10 и 75/10);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања („Сл. гласник РС” бр. 111/15).
- Уредбом о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС"бр. 5/16).
- Уредбом о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08).

Целокупна технолошка опрема, уређаји и инсталације морају бити атестирани, прописно заштићени, обележени и опремљени одговарајућим упуствима за безбедан рад.

Применом напред наведених закона, прописа, норматива и стандарда, остварују се и превентивне мере заштите животне средине.

- Мере заштите од удеса;

На основу карактеристика предметног технолошког процеса производње мастербача, карактеристика сировина и готових производа, утврђено је да се на предметном пројекту не користе и не настају опасне материје у количинама услед којих може настати хемијски удес.

Узимајући у обзир напред наведено, закључено је да једина удесна ситуација која може настати на предметном пројекту, јесте пожар.

Мере заштите од удеса, односно мере заштите од настанка пожара се пројектују посебном пројектном документацијом заштите од пожара, на који је потребно обезбедит сагласност надлежног органа Министарства унутрашњих послова.

У овом поглављу дат је приказ основних мера заштите од удеса-пожара, које треба применити на предметном пројекту а које се огледају у следећем:

- Сви објекти, машине и уређаји биће заштићени од атмосферског пражњења, инсталирањем гомобранских инсталација и одговарајућим уземљењем.
- Извешће се и испитати на проток и притисак спољна и унутрашња хидрантска мрежа за гашење пожара водом.
- Објекат ће се опремити одговарајућим бројем и врстом мобилних апарата са сувим прахом за гашење почетних пожара.
- Вршиће се редовно испитивање исправности напред наведене хидрантске мреже на проток и притисак воде, као и испитивање исправности и баждарење мобилних апарата за гашење пожара.
- Извршиће се обука запослених из области заштите од пожара и одредиће се лица задужена за примену превентивних мера заштите од пожара.
- Видно ће се истакнути знаци упозорења о опасности од пожара, затим упутства о поступању у случају појаве пожара, телефони ватрогасно-спасилачких јединица, и др.
- Обезбеђен је несметан приступ возила ватрогасно-спасилачких јединица до свих објеката на предметној локацији.

Напред наведене и остале мере заштите од пожара су прописане следећим законским и подзаконским актима и стандардима;

- Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15 и 87/18).
- Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл.гласник СРС" бр. 30/91).
- Правилник о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару ("Сл. лист СФРЈ", бр. 45/83).
- Наредба о одређивању апарата за гашење пожара који се могу ставити у промет само ако су снабдевени гарантним листом и техничким упутством.
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета ("Сл. лист СФРЈ", бр. 62/73).
- Правилник о техничким нормативима за пројектовање и извођење електричних инсталација у зградама ("Сл. лист СФРЈ" бр. 13/78).
- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ", бр. 53/88, 54/88 и 28/95).
- SRPS U.J1.030 - Пожарно оптерећење.
- SRPS U.J1.240 - Типови конструкције зграда према ватроотпорности.
- SRPS Z.C0.003 - Класификација пожара према врсти запаљивог материјала.
- SRPS Z.C0.005 - Класификација материја и робе према понашању у пожару.
- SRPS Z.C0.012 - Утврђивање категорија и степена опасности од материја при пожару.

- Плани и техничка решења заштите животне средине;

Планирана директна и индиректна техничка и друга решења заштите животне средине на предметном пројекту, односно постројењу за производњу мастербача, огледају се у следећем:

- Предметна локација и пројекат су опремљени свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима, односно обезбеђено је стабилно снабдевање водом и електричном енергијом у складу са техничким условима надлежних јавних предузећа, обезбеђен је несметан приступ претметној локације са магистралнеобраћајнице.
- Изабрано је савремено техничко-технолошко решење за производњу мастербача које је опремљено уређајима и опремом за смањење негативних утицаја на животну средину.
- У циљу спречавања загађења ваздуха радног и животног простора и губитка сировина предметно постројење за производњу мастербача се опрема отпашним системом, којег чине уписне хаубе, цевоводи, циклони, вентилатор и филтер са филтер врећама за отпашивање.
- На технолошкој линији за производњу мастербача, инсталираће се и вентилациони систем за одсисавање испарења из зона екструдирања мастербача.
- На основу карактеристика емитера загађујућих материја у ваздух, затим Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања ("Сл. гласник РС" бр. 111/15) и Уредбе о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС" бр. 5/16), одредиће се врста мерење емисије загађујућих материја у ваздух, за шта ће се ангажовати овлашћена организација за мерење емисије.
- Обзиром да за предметно постројење, као стационарни извор загађивања, напред наведеном Уредбом нису прописане посебне граничне вредности емисија, примениће се опште граничне вредности емисије из Прилога 2. наведене Уредбе, за оне загађујуће материје које се на основу технолошког процеса могу очекивати у отпадном гасу.
- При обављању технолошког процеса производње мастербача не настају технолошке отпадне воде.
- Инсталираће се систем за рецикулацију технолошке воде која се користи за хлађење екструдера и у воденом купатилу за хлађење нити мастербача.
- Изграђена је интерна фекална канализациона мрежа, која покрива цео комплекс и која је прикључена на градску канализациону мрежу, у складу са условима надлежног јавног комуналног предузећа.
- За контролисано прикупљање и одводњавање атмосферских вода са предметне локације изградиће се система атмосферске канализационе мреже, која обухвата одговарајући број сливника и сабирних канала. Атмосферске воде са предметне локације ће се упуштати у атмосферску канализацију комплекса и спољну атмосферску канализацију, односно систем канала којима се врши одводњавање околног терена.

- У оквиру магацинског дела производног објекта уредиће се посебан део на којем ће се вршити сакупљање, разврставање и привремено складиштење неопасног отпада који настаје на предметном пројекту (ПЕ амбалажа и фолија, дрвена амбалажа-палете, метална амбалажа, неусаглашени производи и сировине и др.).
 - На предметном пројекту неће настајати опасан отпад.
 - Обезбедиће се редовно преузимање свих врста отпада, искључиво од стране оператера који поседују дозволе за сакупљање и третман неопасног отпада.
 - Обавеза носиоца пројекта је да уредно води документацију из области управљања отпадом, која је прописана Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 95/10 и 88/15) и Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 114/13).
 - Обавеза носиоца пројекта је да након почетка рада пројекта, примењује јединствен план управљања отпадом који се покрива цео комплекс.
 - Носилац пројекта као произвођач отпада је дужан да води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине.
 - Предметни пројекат ће се опремити одговарајућим бројем и врстом посуда (корпе и контејнери) за контролисано прикупљање и диспозицију комуналног отпада-смећа.
 - Целокупна статична опрема и уређаји, који представљају изворе буке инсталираће се у оквиру унутрашњости производног објекта-хале, чиме се ниво емисије буке у животну средину значајно смањује.
 - Значајне мере заштите од емисије буке са свих извора буке се такође огледају у њиховом редовном одржавању и замени дотрајалих делова који услед неисправности могу значајно да утичу на повећану емисију буке.
 - У случају потребе носилац пројекта ће изврши мерење нивоа буке, ангажовањем овлашћене организације за мерење буке у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 88/10), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10) и Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији општине Горњи Милановац ("Сл. гласник општине Горњи Милановац" бр. 04/05).
- **Мере у случају престанка рада пројекта;**
- У случају престанка рада пројекта, обавеза носиоца пројекта је да предметну локацију и објекат доведе у задовољавајуће стање сагласно законским прописима.

Обавеза носиоца пројекта је да предузме све мере које се односе на безбедно уклањање заосталих сировина и готових производа, као и отпада, ангажовањем специјализованих и овлашћених организација.

Све количине отпада који имаја карактер секундарних сировина потребно је ангажовати овлашћене оператере који поседују постројења за прераду истих или која поседује дозволе за управљање отпадом. При преузимању отпада потребно је водити прописану документацију о кретању отпада.

Остале отпадне материја, које немају карактер секундарних сировина а које немају карактер опасног отпада, потребно је безбедно уклонити са предметне локације и депоновати на градској депонији, преко специјализованих служби Јавног комуналног предузећа.

9.0 Програм праћења утицаја на животну средину

Поред напред наведених мера заштите животне средине, носилац пројекта организује и спроводи мониторинг, тј. врши надзор и прати утицај рада предметног пројекта на животну средину.

Мониторинг, односно програм праћења утицаја на животну средину се огледа у следећем:

1. Праћењу параметара на основу којих се може утврдити штетни утицаји на животну средину.
2. Идентификацији места, начин и учесталост мерења утврђених параметара.

9.1 Параметри на основу којих се могу утврдити штетни утицаји на животну средину

На основу врсте постројења и важеће законске регулативе, одређују се параметри чијим праћењем, односно мерењем, испитивањем и анализирањем се утврђује штетни утицај пројекта на животну средину.

На технолошкој линији за производњу мастербача, инсталираће се вентилациони систем за одсисавање испарења из зона екструдирања мастербача.

Узимајући у обзир карактеристике наведених емитера затим одредбе Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања ("Сл. гласник РС" бр. 111/15) и Уредбе о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС" бр. 5/16), одредиће се врста и учестаност мерење емисије загађујућих материја у ваздух, ангажовањем овлашћене организације за мерење емисије.

Обзиром да за предметно постројење, као стационарни извор загађивања, напред наведеном Уредбом нису прописане посебне граничне вредности емисија, примениће се опште граничне вредности емисије из Прилога 2. наведене Уредбе, за оне загађујуће материје које се на основу технолошког процеса могу очекивати у отпадном гасу.

При обављању технолошког процеса производње мастербача не настају технолошке отпадне воде. Инсталираће се систем за рецикулацију технолошке воде која се користи за хлађење екструдера и у воденом купатилу за хлађење нити мастербача. Фекалне отпадне воде упуштаће се градску канализациону мрежу

Предметна локација се налази у оквиру зоне пословно-производних објеката и у близини магистралне саобраћајнице, односно у подручју у којем је постојећи ниво буке значајан.

Праћење штетног утицај услед емисије буке врши ће се мерењем нивоа буке, испитивањем и анализирањем параметара који су прописани следећим законским и подзаконским актима;

- Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 88/10).
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10).

- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10).
- Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији општине Горњи Милановац („Сл. гласник општине Горњи Милановац” бр. 04/05).

Поред напред наведених параметара за праћење утицаја предметног пројекта на животну средину, обавеза носиоца пројекта је да уредно водити документацију из области управљања отпадом и извештава надлежне органе, у складу са следећим законским и подзаконским актима;

- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18).
- Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 95/10 и 88/15).
- Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13).
- Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17).

9.2 Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара

Места, начин и учесталост мерења напред наведених, прописаних загађујућих материја дефинишу се Уредбом о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС” бр. 5/16).

Узимајући у обзир карактеристике котловског постројења, затим одредбе Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања („Сл. гласник РС” бр. 111/15) може се закључити да је носилац пројекта у обавези да врши мерење емисије загађујућих материја у ваздух ангажовањем овлашћене организације за мерење емисије.

За мерење емисије загађујућих материја и мерење квалитета ваздуха ангажује се овлашћена лабораторија, односно организација која поседује дозволе прописане Правилником о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС” бр. 1/12).

У случају потребе носилац пројекта ће изврши мерење нивоа буке, ангажовањем овлашћене организације за мерење буке у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10) и Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији општине Горњи Милановац („Сл. гласник општине Горњи Милановац” бр. 04/05).

Мерне тачке ће се налазити у зони утицаја предметног објекта, на отвореном простору, у близини границе предметне локације и најближих стамбених објеката на тим правцима.

Носилац пројекта је у обавези уредно водити документацију из области управљања отпадом и извештава надлежне органе у складу са напред наведеним законским и подзаконским актима. Обавеза је вођења следеће докуменатције:

Обавеза носиоца пројекта је да уредно попуњава и води следећу врсту докуменатције и евиденције:

- Документи о кретању неопасног, који се попуњава при преузимању отпада од стране оператера за даљи третман.
- Дневну евиденцију о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ДЕО 1 - за отпад који настаје на предметном пројекту.
- Годишњи извештај о отпаду произвођача отпада, попуњавањем Обрасца ГИО 1- за отпад који настаје на предметном пројекту.

Носилац пројекта као произвођач отпада је дужан да води и чува Дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни Годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине.

Извештај садржи податке о: врсти, количини, пореклу, карактеризацији и класификацији, саставу, складиштењу, транспорту, увозу, извозу, третману и одлагању насталог отпада.

Обавеза носиоца пројекта је да након почетка рада пројекта, уради радни план постројења за управљања отпадом, у поступку издавања дозволе за управљање отпадом.

Обавеза носиоца пројекта је да редовно празни садржај септичке јаме, ангажовањем јавног комуналног предузећа, о чему ће се водити посебна евиденција.

Носилац пројекта је у обавези да поред редовног пражњења контејнера за комунални отпад преко ЈКП-а, води евиденцију о пражњењу контејнера за смеће, са подацима о времену пружања услуге, количини смећа и подацима о извођачу услужних радова на пражњењу контејнера (ЈКП-у).

10.0 Нетехнички краћи приказ података од 2.0 до 9.0

У циљу обезбеђивања одговарајућих просторних, техничко-технолошких и других услова за проширење постојећих капацитета и унапређење технолошког процеса производње мастербача, носилац пројекта, Друштво за производњу, промет, услуге и експорт импорт "S-Group" д.о.о. из Горњег Милановца, планира изградњу новог објекта за производњу и складиштење бојеног полимера-мастербача, на катастарској парцели број: 1382/33 КО Велереч, општина Горњи Милановац.

Катастарска парцела број: 1382/33 се налази у оквиру постојећег комплекса у власништву носиоца пројекта, који обухвата следеће објекте; управну зграду, портирницу, постојећи објекат за производњу мастербача, магацинске објекте завршних материјала у грађевинарству, надземни магацин органских растварача и подземно резервоарско складиште органских растварача.

Предметни објекат је планиран на простору између управне зграде са једне стране, магацинских и складишних објеката са друге стране, непосредно уз постојећу халу за производњу мастербача, са којом ће бити физички повезан заједничким – преградним зидом и надстрешницом.

Обезбеђено је стабилно снабдевање водом са постојеће водоводне мреже комплекса. Вода ће се користити за санитарне потребе радника, за потребе противпожарне заштите, као и за хлађење екструдера и нити мастербача. Технолошка линија за производњу мастербача је опремљена системом за кружни ток воде која се користи за хлађење екструдера и нити мастербача, помоћу уређаја за хлађење и рецикулацију воде – чилер уређај.

Обезбеђено је стабилно снабдевање предметног објекта и комплекса електричном енергијом са постојеће електроенергетске мреже на коју је прикључен комплекс, у складу са условима јавног предузећа за производњу и дистрибуцију електричне енергије.

Обезбеђен је несметан приступ комплексу са магистралног пута М22 Чачак – Београд, локалном асфалтном саобраћајници ширине 3,5 м на којој је предвиђен саобраћај у једном смеру за возила тежине преко 16 тона.

Унутар комплекса изграђене су интерне саобраћајнице за двосмерно кретање возила са платоима за укрштања са возилом из супротног смера, при чему је кретање возила дефинисано планом заштите од пожара.

Атмосферске воде са отворених и кровних површина усмерне су интерном атмосферском канализационом мрежом до атмосферских канала којим се врши одводњавање околног терена.

У оквиру предметног индустријског објекта - хале инсталираће се савремена технолошка линија за производњу мастербача, док ће се један део хале опремити идустријским полицама и сталажама за складиштење мастербача.

На предметној технолошкој линији производиће се бели мастербач на бази полиетилена, полипропилена, полистирена и других пластичних материјала, уз додатак неорганског пигмента за бели мастербач, титан диоксида, и пунила калцијум карбонат за производњу филера.

Пројектовани капацитет технолошке линије за производњу мастербача, односно екструдера је 500 кг/сат.

Рад предметног пројекта не захтева значајнију потрошњу било које врсте енергије и енергената. Користиће се електрична енергија за покретање и рад машина и уређаји у оквиру постројења за производњу мастербача, за загревање канцеларијских и санитарних просторија, као и за унутрашњу и спољашњу расвету.

На основу пројектне документације, усвојене технологије, карактеристика напред наведених машина и уређаја и претходних искустава усвојена је једновремена снага, односно максимално оптерећење на нивоу прикључка предметног објекта је 455 kW.

До утицај на квалитет ваздуха, првенствено радног простора, може доћи услед емисије прашкастих материја пореклом од полимера, пигмента, адитива и додатака које се користе у технолошком процесу производње мастербача, при њиховом дозирању, одмеравању и мешању.

У циљу спречавања загађења ваздуха радног и животног простора и губитка сировина предметно постројење за производњу мастербача се опрема отпрашним системом, којег чине усисне хаубе, цевоводи, циклони, вентилатор и филтер са филтер врећама за отпрашивање.

На технолошкој линији за производњу мастербача, инсталираће се вентилациони систем за одсисавање испарења из зона екструдирања мастербача.

При обављању технолошког процеса производње мастербача не настају технолошке отпадне воде. Инсталираће се систем за рецикулацију технолошке воде која се користи за хлађење екструдера и у воденом купатилу за хлађење нити мастербача.

Сви извори буке биће инсталирани у унутрашњости предметног објекта-хале, чиме се емисија буке у околину своди на најмању могућу меру.

Предметна локација се налази у оквиру зоне пословно-производних објеката и у близини магистралне саобраћајнице, односно у подручју у којем је постојећи ниво буке значајан, тако да постојањем и радом предметног објекта за производњу мастербача не може доћи до повећања постојећег нивоа буке изнад дозвољених граничних вредности за предметно подручје.

При обављању технолошког процеса производње мастербача не настаје опасан отпад. У оквиру складишног дела предметног објекта уредиће се посебан простор на којем ће се вршити сакупљање и привремено складиштење претходно разврстаног и упакованог неопасног отпада, у свему у складу са Правилником о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС ” бр. 55/01, 72/09 и 56/10).

Носилац пројекта је обезбедио редовно преузимање отпада који настаје и који ће настајати на предметном комплексу. Отпад ће се предавати искључиво оператерима који поседују дозволе за сакупљање и третман отпада.

Водиће се документација из области управљања отпадом, која је прописана Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 95/10 и 88/15), и Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 114/13).

На основу карактеристика напред описаног технолошког процеса производње мастербача, физичко-хемијских карактеристика сировина (полимери, титан диоксид, калцијум карбонат, и др.), и готових производа, складишних капацитета и др, може се закључити да при раду предметног пројекта не може доћи до хемијског или другог удеса, који може угрозити животе и здравље већег броја људи и произвести значајне негативне последице у животној средини.

На предметном објекту првенствено може доћи до настанка пожара, услед чега може доћи до краткотрајног загађења ваздуха локалног карактера, као и до угрожавања живота и здравља запослених.

У случају настанка пожара на предметном пројекту може доћи до значајне материјалне штете, као и до краткотрајног загађења ваздуха емисијом продуката сагоревања материја локалног карактера, без трајних последица по животну средину и значајнијег ризика по здравље околног становништва.

- Мере за спречавањем смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину -

Мере за спречавање, смањење и отклањање значајнијих штетних утицаја на животну средину, планирају се и спроводе почев од избора локације за извођење пројекта, кроз израду пројектне документације, при извођењу пројекта, применом директних и индиректних мера заштите животне средине, односно техничких и других решења у функцији заштите животне средине током рада пројекта.

Носилац пројекта је при избору локације за изградњу комплекса у оквиру којег се планира извођење предметног пројекта, узео у обзир повољности које се огледају у следећем:

- Локација комплекса и предметног пројекта се налази у зони у којој је ГУП-ом Горњег Милановца, предвиђена изградња производних објеката.
- Обезбеђено је стабилно снабдевање водом предметног објекта за потребе заштите од пожара, као и целог комплекса за технолошке, санитарне и друге потребе.
- Обезбеђено је стабилно снабдевање предметног објекта и комплекса електричном енергијом са сопствене трафостанице, у складу са условима јавног предузећа за производњу и дистрибуцију електричне енергије.
- Обезбеђен је директан и несметан приступ предметном комплексу са магистралне саобраћајнице као и предметном објекту унутар комплекса интерним саобраћајницама.
- Површина предметне локације задовољава све потребне урбанистичке и друге услове за несметан рад предметног пројекта.
- У непосредном окружењу не налазе се објекти колективног и индивидуалног становања, јавни објекти и садржаји (болнице, дечје установе, спортски објекти и терени и др.), културно-историјски и верски објекти, заштићених природних добара, природних и амбијенталних вредности, који би могли бити угрожени постојањем и радом предметног пројекта.

- Мере предвиђене законима и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење -

Примена мера прописаних законским и подзаконском прописима, нормативима и стандардима, утврђује се првенствено контролом испуњености грађевинских и техничких услова, затим услова заштите животне средине, заштите на раду, заштите од пожара и др., од стране надлежних инспекцијских и других овлашћених органа и организација, у поступку техничког пријема објеката и издавања употребне дозволе.

Мере за спречавање, смањење и праћење негативних утицаја предметног пројекта на животну средину значајним делом су прописане законским и подзаконским актима, и то првенствено:

- Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09, 72/09 - др. закон, 43/11-одлука УС и 14/16);
- Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);
- Законом о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10).
- Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр.95/10 и 88/15).
- Правилником 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).
- Правилником о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина („Сл. гласник РС ” бр. 55/01, 72/09 и 56/10).
- Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13)
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10);
- Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији општине Горњи Милановац ("Сл. гласник општине Горњи Милановац" бр. 04/05).
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10 и 75/10);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања („Сл. гласник РС” бр. 111/15).
- Уредбом о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС"бр. 5/16).
- 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. 114/08).

Целокупна технолошка опрема, уређаји и инсталације морају бити атестирани, прописно заштићени, обележени и опремљени одговарајућим упуствима за безбедан рад.

Применом напред наведених закона, прописа, норматива и стандарда, остварују се и превентивне мере заштите животне средине.

- Мере заштите од удеса -

На основу карактеристика предметног технолошког процеса производње мастербача, карактеристика сировина и готових производа, утврђено је да се на предметном пројекту не користе и не настају опасне материје у количинама услед којих може настати хемијски удес.

Узимајући у обзир напред наведено, закључено је да једина удесна ситуација која може настати на предметном пројекту, јесте пожар.

Мере заштите од удеса, односно мере заштите од настанка пожара се пројектују посебном пројектном документацијом заштите од пожара, на који је потребно обезбедит сагласност надлежног органа Министарства унутрашњих послова.

У овом поглављу дат је приказ основних мера заштите од удеса-пожара, које треба применити на предметном пројекту а које се огледају у следећем:

- Сви објекти, машине и уређаји биће заштићени од атмосферског пражњења, инсталирањем гомобранских инсталација и одговарајућим уземљењем.
- Извешће се и испитати на проток и притисак спољна и унутрашња хидрантска мрежа за гашење пожара водом.
- Објекат ће се опремити одговарајућим бројем и врстом мобилних апарата са сувим прахом за гашење почетних пожара.
- Врши ће се редовно испитивање исправности напред наведене хидрантске мреже на проток и притисак воде, као и испитивање исправности и баждарење мобилних апарат за гашење пожара.
- Извршиће се обука запослених из области заштите од пожара и одредиће се лица задужена за примену превентивних мера заштите од пожара.
- Видно ће се истакнути знацима упозорења о опасности од пожара, затим упуста о поступању у случају појаве пожара, телефони ватрогасно-спасилачких јединица, и др.
- Обезбеђен је несметан приступ возила ватрогасно-спасилачких јединица до свих објеката на предмртној локацији.

Напред наведене и остале мере заштите од пожара су прописане следећим законским и подзаконским актима и стандардима;

- Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15 и 87/18).
- Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл.гласник СРС" бр. 30/91).
- Правилник о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару ("Сл. лист СФРЈ", бр. 45/83).

- Наредба о одређивању апарата за гашење пожара који се могу ставити у промет само ако су снабдевени гарантним листом и техничким упутством.
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета ("Сл. лист СФРЈ", бр. 62/73).
- Правилник о техничким нормативима за пројектовање и извођење електричних инсталација у зградама ("Сл. лист СФРЈ" бр. 13/78).
- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ", бр. 53/88, 54/88 и 28/95).
- SRPS U.J1.030 - Пожарно оптерећење.
- SRPS U.J1.240 - Типови конструкције зграда према ватроотпорности.
- SRPS Z.C0.003 - Класификација пожара према врсти запаљивог материјала.
- SRPS Z.C0.005 - Класификација материја и робе према понашању у пожару.
- SRPS Z.C0.012 - Утврђивање категорија и степена опасности од материја при пожару.

- Планови и техничка решења заштите животне средине -

Планирана директна и индиректна техничка и друга решења заштите животне средине на предметном пројекту, односно постројењу за производњу мастербача, огледају се у следећем:

- Предметна локација и пројекат су опремљени свим потребним инфраструктурним објектима и садржајима, односно обезбеђено је стабилно снабдевање водом и електричном енергијом у складу са техничким условима надлежних јавних предузећа, обезбеђен је несметан приступ претметној локације са магистралнеобраћајнице.
- Изабрано је савремено техничко-технолошко решење за производњу мастербача које је опремљено уређајима и опремом за смањење негативних утицаја на животну средину.
- У циљу спречавања загађења ваздуха радног и животног простора и губитка сировина предметно постројење за производњу мастербача се опрема отпашним системом, којег чине усисне хаубе, цевоводи, циклони, вентилатор и филтер са филтер врећама за отпашивање.
- На технолошкој линији за производњу мастербача, инсталираће се и вентилациони систем за одсисавање испарења из зона екструдирања мастербача.
- На основу карактеристика емитера загађујућих материја у ваздух, затим Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревања ("Сл. гласник РС" бр. 111/15) и Уредбе о мерењима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања ("Сл. гласник РС" бр. 5/16), одредиће се врста мерење емисије загађујућих материја у ваздух, зашта ће се ангажовати овлашћена организација за мерење емисије.
- Обзиром да за предметно постројење, као стационарни извор загађивања, напред наведеном Уредбом нису прописане посебне граничне вредности емисија, примениће се опште граничне вредности емисије из Прилога 2.

наведене Уредбе, за оне загађујуће материје које се на основу технолошког процеса могу очекивати у отпадном гасу.

- При обављању технолошког процеса производње мастербача не настају технолошке отпадне воде.
- Инсталираће се систем за рецикулацију технолошке воде која се користи за хлађење екструдера и у воденом купатилу за хлађење нити мастербача.
- Изграђена је интерна фекална канализациона мрежа, која покрива цео комплекс и која је прикључена на градску канализациону мрежу, у складу са условима надлежног јавног комуналног предузећа.
- За контролисано прикупљање и одводњавање атмосферских вода са предметне локације изградиће се система атмосферске канализационе мреже, која обухвата одговарајући број сливника и сабирних канала. Атмосферске воде са предметне локације ће се упуштати у атмосферску канализацију комплекса и спољну атмосферску канализацију, односно систем канала којима се врши одводњавање околног терена.
- У оквиру магацинског дела производног објекта уредиће се посебан део на којем ће се вршити сакупљање, разврставање и привремено складиштење неопасног отпада који настаје на предметном пројекту (ПЕ амбалажа и фолија, дрвена амбалажа-палете, метална амбалажа, неусаглашени производи и сировине и др.).
- На предметном пројекту неће настајати опасан отпад.
- Обезбедиће се редовно преузимање свих врста отпада, искључиво од стране оператера који поседују дозволе за сакупљање и третман неопасног отпада.
- Обавеза носиоца пројекта је да уредно води документацију из области управљања отпадом, која је прописана Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 95/10 и 88/15) и Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. гласник РС" бр. 114/13).
- Обавеза носиоца пројекта је да након почетка рада пројекта, примењује јединствен план управљања отпадом који се покрива цео комплекс.
- Носилац пројекта као произвођач отпада је дужан да води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине.
- Предметни пројекат ће се опремити одговарајућим бројем и врстом посуда (корпе и контејнери) за контролисано прикупљање и диспозицију комуналног отпада-смећа.
- Целокупна статична опрема и уређаји, који представљају изворе буке инсталираће се у оквиру унутрашњости производног објекта-хале, чиме се ниво емисије буке у животну средину значајно смањује.

- Значајне мере заштите од емисије буке са свих извора буке се такође огледају у њиховом редовном одржавању и замени дотрајалих делова који услед неисправности могу значајно да утичу на повећану емисију буке.
- У случају потребе носилац пројекта ће изврши мерење нивоа буке, ангажовањем овлашћене организације за мерење буке у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 88/10), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10) и Одлуком о мерама за заштиту од буке на територији општине Горњи Милановац ("Сл. гласник општине Горњи Милановац" бр. 04/05).

- Мере у случају престанка рада пројекта -

У случају престанка рада пројекта, обавеза носиоца пројекта је да предметну локацију и објекат доведе у задовољавајуће стање сагласно законским прописима.

Обавеза носиоца пројекта је да предузме све мере које се односе на безбедно уклањање заосталих сировина и готових производа, као и отпада, ангажовањем специјализованих и овлашћених организација.

Све количине отпада који имаја карактер секундарних сировина потребно је ангажовати овлашћене оператере који поседују постројења за прераду истих или која поседује дозволе за управљање отпадом. При преузимању отпада потребно је водити прописану документацију о кретању отпада.

Остале отпадне материја, које немају карактер секундарних сировина а које немају карактер опасног отпада, потребно је безбедно уклонити са предметне локације и депоновати на градској депонији, преко специјализованих служби Јавног комуналног предузећа.

11.0 Подаци о техничким недостатцима или непостојању стручних знања и вештина

На предметном пројекту не може доћи до значајнијих техничких и других недостатака, који би отежавали рад постројења за производњу мастербача.

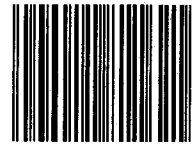
На предметној локацији успешно се и без техничких и других недостатака обавља технолошки процес производње мастербача у оквиру постојећег објекта-хале, која је изграђена и пуштена у рад 2010. године.

За пројектовање, пуштање у рад и праћење рада новог објекта и технолошке линије ангажоваће се стручни тим инжењера који већ има искуства у области прераде пластичних маса.

Сви ангажовани учесници на предметном пројекту, односно запослени и повремено ангажована физичка и правна лица, поседоваће потребан степен стручног знања.

Носилац пројекта планира спровођење обука свих запослених, ангажовањем стручних лица из области стручњака из области технологије прераде дрвета, управљања технолошким процесима, организације рада, управљања отпадом, заштите животне средине, заштите на раду и противопожарне заштите.

П Р И Л О З И



5000011811621

Регистар привредних субјеката

БД 843/2009

Дана, 21.01.2009 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Никола Стефановић
Адреса: Мутапова 20, Горњи Милановац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

**DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET, USLUGE I EKSPORT-IMPORT S-GROUP DOO
GORNJI MILANOVAC, VOJVODE MIŠIĆA 21**

са матичним бројем 17190008

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Војводе Мишића 21, Горњи Милановац, Србија

Уписује се:

Адреса: Нова индустријска зона Велереч бб, Горњи Милановац, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:

DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET, USLUGE I EKSPORT-IMPORT S-GROUP DOO
GORNJI MILANOVAC, VOJVODE MIŠIĆA 21

Уписује се:

DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET, USLUGE I EKSPORT-IMPORT S-GROUP DOO
GORNJI MILANOVAC, NOVA INDUSTRIJSKA ZONA VELEREČ BB

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 16.01.2009 усаглашену регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката



**POSREDOVANJE U PROMETU ZA PROIZVODNJU, PROMET, USLUGE I EKSPORT-IMPORT S-GROUP DOO
GORNJI MILANOVAC, VOJVODE MIŠIĆA 21**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 2.340,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.



0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: **S-GROUP d.o.o. Gornji Milanovac**

Objekat: **Industrijska zgrada – Hala 2 za proizvodnju
masterbača, Gornji Milanovac, Nova
industrijska zona BB, kp. br.1382/33
K.O. Velereč**

Vrsta tehničke dokumentacije: **IDR - Idejno rešenje**

Za građenje/izvođenje radova: **Izgradnja novog objekta**

Projektant: **ARHIPLAN d.o.o. Gornji Milanovac**
Odgovorno lice projektanta: **Direktor: Bojan Damjanović**
Pečat:

Potpis:



Glavni projektant: **Bojan Damjanović d.i.a.**
Broj licence: **300 7184 04 IKS**

Lični pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: **032 2 0 0319**
Mesto i datum: **Gornji Milanovac, jul 2019.**



SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.4.	Podaci o projektantima
0.5.	Opšti podaci o objektu



SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	br: 032 2 0 0319
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	br: 032 2 1 0319



PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

Projektant:
Glavni projektant:
Broj licence:
Lični pečat:

ARHIPLAN d.o.o. Gornji Milanovac
Bojan Damnjanović d.i.a.
300 7184 04 IKS
Potpis:



1. PROJEKAT ARHITEKTURE:

Projektant:
Odgovorni projektant:
Broj licence:
Lični pečat:

ARHIPLAN d.o.o. Gornji Milanovac
Bojan Damnjanović d.i.a.
300 7184 04 IKS
Potpis:



PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	slobodno-stojeći objekat	
kategorija objekta:	V	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učestće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikacija pojedinih delova objekta:
	100%	125102 – Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju, npr. fabrike, radionice, klanice, pivare, hale za montažu itd.
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan opštine Gornji Milanovac	
mesto:	Velereč	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	k.p. br. 1382/33 K.O. Velereč	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	k.p. br. 1382/33 K.O. Velereč	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	k.p. br. 1382/33 K.O. Velereč	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
priključak na elektrodistributivnu mrežu		Potrebna jednovremena snaga Pj = 385 kW
Priključak na mrežu vodovoda – hidrantska mreža		PE D140
Priključak na kišnu kanalizaciju		Priključenje na postojeći priključak firme.



OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	3460 m ²
	maksimalna BRUTO površina:	790,00 m ²
	Maksimalna površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	790,00 m ²
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	P
	broj funkcionalnih jedinica:	1
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	fasadni termoizolacioni panel
	orijentacija slemena:	SI - JZ
	nagib krova:	10°
	materijalizacija krova:	krovni termoizolacioni panel



PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	slobodno-stojeći objekat	
kategorija objekta:	V	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikacija pojedinih delova objekta:
	100%	125102 – Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan opštine Gornji Milanovac	
mesto:	Velereč	
broj katastarske parcele i katastarska opština:	k.p. br.1382/33K.O. Velereč	
broj katastarske parcele i katastarska opština preko koje prelaze priključci za infrastrukturu:	k.p. br.1382/33K.O. Velereč	
broj katastarske parcele i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	k.p. br.1382/33K.O. Velereč	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
priključak na elektrodistributivnu mrežu	PGD	
Priključak na mrežu vodovoda – hidrantska mreža	PGD	
Priključak na kišnu kanalizaciju	PGD	



OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	3460 m ²
	ukupna BRGP nadzemno:	685,48 m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	685,48 m ²
	ukupna NETO površina:	654,17 m ²
	površina prizemlja BRUTO:	685,48 m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	685,48 m ²
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	P
	visina zida prema lokacijskim uslovima:	/
	apsolutna visinska kota:	359,92 - sleme
	spratna visina:	8,50m
	broj funkcionalnih jedinica:	1
	broj parking mesta:	2
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	fasadni termoizolacioni panel
	orijentacija slemena:	SI - JZ
	nagib krova:	10°
	materijalizacija krova:	krovni termoizolacioni panel
indeks zauzetosti:	50% dato lokacijskim uslovima	36,7% ostvareno
indeks izgrađenosti:	/	/
druge karakteristike objekta:	/	
predračunska vrednost objekta:	28.050.000,00 dinara	



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, комунално- стамбене
и имовинско правне послове
БР: ROP-GML-21130-LOCH-2/2019
Заводни број 4-02-350-1/2019-76
Датум: 15.08.2019. године

Општинска управа Горњи Милановац, Одељење за урбанизам, комунално–стамбене и имовинско правне послове, поступајући по захтеву S-GROUP д.о.о МБ 17190008 из Велеречи -Горњи Милановац, Нова индустријска зона бб, поднетом преко пуномоћника Ивановић Александра ЈМБГ 2011988783438 из Горњег Милановца, Улица 1300 каплара број 53, за издавање локацијских услова за изградњу индустријске зграде – хале 2 за производњу мастербача, на кп број 1382/33 КО Велереч, на основу члана 53а. Закона о планирању и изградњи («Сл.гл.РС»Бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11, 121/2013, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/2014, 145/14, 83/2018 и 31/2019), чл. 6-14 Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гл.РС“ бр.113/2015, 96/2016 и 120/2017), Правилника о размени докумената и поднесака електронским путем и форми у којој се достављају акта у вези са обједињеном процедуром („Сл.гл.РС“бр.113/2015), Уредбе о локацијским условима (“Сл.гл.РС“бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017), а у складу са Просторним планом општине Горњи Милановац („Сл.гл.општине Горњи Милановац“ бр.5/2012) издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу индустријске зграде – хале 2 за производњу мастербача, на кп. број 1382/33 КО Велереч

1.Плански основ: Просторни план општине Горњи Милановац („Сл.гл.општине Горњи Милановац“ бр.5/2012).

1.1.Намена земљишта: постојеће и планирано проширење грађевинског подручја.

2. Подаци о катастарској парцели:

Катастраска парцела број 1382/33 се налази у КО Велереч, Потес широко поље, површине 3460м², према начину коришћења остало вештачки створено неплодно земљиште (2373м²), земљиште под зградом и другим објектом (260м², 312м² и 15м²) и земљиште уз зграду – објекат (500м²)

Парцела има обезбеђен приступ са јавне површине.

3.Подаци о класи и намени објекта:

Према Правилнику о класификацији објеката („Службени гласник РС“ бр. 22/15), планирани објект припада класи *индустријске зграде, наткривене зграде које се употребљавају за индустријску производњу, нпр. фабрике, радионице, кланице, пиваре, хале за монтажу итд.*, радионице преко 400 м², категорије В, класификациони број 125102.

4. Подаци о планираном објекту – опис идејног решења:

Намена објекта: хала за производњу мастербача

Укупна БРГП: 790,00м²

Бруто површина под објектом: 790м²

Димензије објекта: 110,50м x 32,50м

Планирана спратност објеката: Пр (приземље).

Висина објеката: 11,27м до коте слемена.

Габарит објекта: 30,03м x 26,86м + надстрешница на споју са постојећим објектом 13,21м + 7,38м

5.Подаци о правилима уређења и грађења прибављеним из планског документа :

Постојеће и планирано грађевинско подручје насеља се по правилу уређује и гради

- са претежно пословном наменом уз државни пут I реда,
- са мешовитом пословно стамбеном наменом уз државни пут II реда
- са претежно стамбеном наменом уз општински пут, насељске улице и некатегорисане путеве

Пословање подразумева: услуге, привређивање, јавне намене, објекте комуналне и друге инфраструктуре. Врста и капацитет намене дефинише се према карактеру зоне, ранга пута.

Претежна стамбена намена на постојећем и планираном грађевинском подручју насеља уз државне путеве се постепено трансформише, пренамењује за компатибилну мешовиту и пословну намену.

Компатибилне намене /као пратеће /мешовите и основне на парцели/ могу се градити под условом да парцела својом величином, обликом, конфигурацијом терена и условима за прикључак на саобраћајну и комуналну инфраструктуру пружа те могућности, уз услов обезбеђења свих функција објекта у оквиру основне парцеле као и намена у окружењу. Компатибилне намене дате су у посебним правилима.

Није дозвољена намена објеката који могу да угрозе основну намену са било ког аспекта. Забрањене су све делатности које би угрозиле извориште водоснабдевања и животну средину буком, вибрацијама, гасовима, мирисима, отпадним водама, и другим штетним дејствима, као и објекти који по архитектонско грађевинском склопу не одговарају карактеру захвата.

5.1.Правила за изградњу објеката привређивања :

Комерцијални и привредни објекти могу бити организоване као:

Појединачни садржаји у стамбеном ткиву;

Комплекси у привредним-радним зонама/ комплексима / локалитетима

Привредни комплекси у привредним-радним зонама/комплексима/ локалитетима на површинама овим планом доминантно намењеним за ову намену, и у иницираним зонама градње овом врстом објеката:

Комерцијално-пословни комплекси су комплекси различите величине са доминантном комерцијалном наменом. Они могу бити у оквиру осталих компатибилних намена, самостално или најчешће су то комерцијални и пословни објекти у склопу привредних зона: трговина, занатство, пословне, финансијске услуге, велетржнице, складишта, дистрибутивни центри и други видови пословања.

Производни комплекси су већи производни погони или локације намењене разноврсним привредним активностима: индустријски погони, складишта, робно-транспортни центри, објекти саобраћајне привреде и др.

Комплекси у привредним зонама углавном су организовани као вишефункционални мешовити производно-комерцијални комплекси. Дозвољене су све групе делатности осим оних које угрожавају људе и животну средину (земљиште, ваздух и воду) и извориште водоснабдевања.

Компатибилне намене: пословање, зеленило, површине и објекти јавне намене, објекти пратеће саобраћајне и комуналне инфраструктуре, а за комерцијално пословне комплексе и становање

Типологија: Објекти су најчешће слободностојећи. Дозвољена је изградња више објеката основне и пратеће намене на парцели. Дозвољена је изградња помоћних објеката: гараже, оставе, настрешнице, тремови и слично иза основног објекта.

Могућа етапност реализације према сагледавању концепта целине.

Правила парцелације:

За комерцијално пословне: минимална величина парцеле 16,00ари

минимална ширина фронта према улици = 20,00м

За производне комплексе: минимална величина парцеле = 20,00ари

минимална ширина фронта према улици = 24,00м

Положај објекта на парцели: растојање грађевинске од регулационе линије –према општим правилима. У простору између регулационе и грађевинске линије може се поставити - информациони и контролни пункт комплекса.

Растојање грађевинских линија од бочних и задњих граница парцеле је мин 1/2 висине објекта, а мин 6,0м, уз обезбеђење противпожарног пута и заштитног зеленог појаса.

Минимално удаљење објеката на истој парцели је 1/2 висине објекта, уз задовољење технолошких, противпожарних и осталих услова а мин 6.0 м.

Према јавној површини (саобраћајници) - комерцијални објекти, административна или управна зграда или садржаји којима приступају посетиоци (изложбени салони, продајни простори, изложбени плато и сл.)

У залеђу парцеле - производни објекти (производне хале, магацини, складишта и сл.).

5.2. Спратност објекта:

Према Плану мах. П +2

Према идејном решењу планирана спратност Пр (приземље).

Максимална висина објекта према плану 16,00м, а према идејном решењу 11,27м.

5.3. Паркирање возила :

Смештај возила за основну и пратећу намену искључиво на парцели.

5.4. Урбанистички показатељи:

Индекс заузетости:

Према плану мах 50% .

Према идејном решењу 39,8%.

5.5.Регулациона и грађевинска линија: Објекат поставити у свему како је дато у идејном решењу. За постављање објекта на удаљености од границе парцеле мањој од прописане Планом, приложене су сагласности власника суседне парцеле.

5.6. Кота пода приземља: Према идејном решењу и условима на терену.

5.7.Услови уређивања парцеле: минимални проценат озелењених површина у комплексу је 20%. У оквиру комплекса предвидети подизање појасева заштитног зеленила.

Минималне ширине појаса заштитног зеленила: 2.0м од бочних и задње границе парцеле, 5.0м према путу и 5,0м на контакту са изграђеним или планираним стамбеним зонама .

Сва неопходна заштитна одстојања - од суседа, појасеви санитарне заштите и др., морају се остварити унутар саме парцеле. У оквиру комплекса није дозвољено планирање и уређење површина за отворене депоније већ је неопходно предвидети посебне просторе за сакупљање, примарну селекцију и одношење комуналног и индустријског отпада.

Складиштење материјала и робе на отвореном делу парцеле не сме бити организовано у делу парцеле према јавној површини (улици), већ мора бити визуелно заклоњено објектима или зеленилом.

Технолошке површине, претоварно-манипулативне површине и паркинг површине за теретна возила -иза основног објекта.

5.8.Термичка заштита: У складу са одредбама Правилника о енергетској ефикасности („Службени гласник РС“ број 61/11).

5.9.Архитектонско обликовање: Објекти се раде квалитетно од стандардних материјала и носе обележја своје намене.

6.Услови за пројектовање и прикључење на инфраструктуру:

6.1.Пројектовати према техничким условима „Електропривреда Србије“, огранак ЕД Чачак, Погон Горњи Милановац, бр. 8Е 1.0.0.Д 09.28-251335/1-2019 од 09.08.2019.год.

6.2. Пројектовати према условима у погледу мера заштите од пожара, издатим од **МУП-а, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације Чачак:** ј 09/32 број 217- 11810/19 од 08.08.2019.год.

6.3. Пројектовати према техничким условима **ЈКП Горњи Милановац** бр.4921/2 од 05.08.2019.год.

7 . Рок важења локацијских услова

Локацијски услови важе две године од дана издавања, или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

8. Обавезе инвеститора

Инвеститор је дужан да уз захтев за издавање грађевинске дозволе поднесе извод из пројекта за грађевинску дозволу, сачињен у складу са правилником који уређује садржину техничке документације за издавање грађевинске дозволе, Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“ број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 54/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), доказ о уплаћеним административним таксама за подношење захтева и доношење решења о грађевинској дозволи, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона, као и мишљење надлежног општинског органа о потреби процене утицаја пројекта на животну средину.

9. Саставни део ових локацијских услова су:

- Копија катастарског плана,

-Копија катастарског плана водова издата од РГЗ, Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Ужице, бр.956-01-307-6834/2019 од 02.08.2019.год.

-Услови за пројектовање и прикључење издати од „Електропривреда Србије“, огранак ЕД Чачак, Погон Горњи Милановац бр. 8Е 1.0.0.Д 09.28-251335/1-2019 од 09.08.2019.год.

-Услови у погледу мера заштите од пожара, издатим од МУП-а, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације Чачак број 09/33 број 217- 11810/19 од 08.08.2019.год.

-Услови ЈКП Горњи Милановац бр.4921/2 од 05 .08.2019.год.

-Главна свеска и Идејно решење бр.техничке документације 032 2 0 0319, Г.Милановац јул 2019.год., које је израдио „АРХИПЛАН“ д.о.о. из Горњег Милановца, главни пројектант Бојан Дамњановић, дипл.инж.арх. бр.лиценце 300 7184 04.

Поука о правном средству:

На издате локацијске услове може се поднети приговор надлежном општинском већу у року од три дана од дана достављања локацијских услова.

Доставити: Инвеститору,
Имаоцима јавних овлашћења,
и Архиви

Обрађивач:

Зорица Србовић, дипл.просторни планер

**НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА УРБАНИЗАМ,
КОМУНАЛНО-СТАМБЕНЕ И
ИМОВИНСКО ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ**

Зоран Дрињаковић, дипл.правник

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor: **S-GROUP d.o.o. Gornji Milanovac**

Objekat: **Industrijska zgrada – Hala 2 za proizvodnju
masterbača, Gornji Milanovac, Nova
industrijska zona BB, kp. br.1382/33
K.O. Velereč**

Vrsta tehničke dokumentacije: **IDR - Idejno rešenje**

Za građenje/izvođenje radova: **Izgradnja novog objekta**

Projektant: **ARHIPLAN d.o.o. Gornji Milanovac**
Odgovorno lice projektanta: **Direktor: Bojan Damjanović**
Pečat:

Potpis:



Glavni projektant: **Bojan Damjanović d.i.a.**
Broj licence: **300 7184 04 IKS**

Lični pečat: **Potpis:**



Broj tehničke dokumentacije: **032 2 0 0319**
Mesto i datum: **Gornji Milanovac, jul 2019.**



SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.4.	Podaci o projektantima
0.5.	Opšti podaci o objektu



SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	br: 032 2 0 0319
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	br: 032 2 1 0319



PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

Projektant:
Glavni projektant:
Broj licence:
Lični pečat:

ARHIPLAN d.o.o. Gornji Milanovac
Bojan Damnjanović d.i.a.
300 7184 04 IKS
Potpis:



1. PROJEKAT ARHITEKTURE:

Projektant:
Odgovorni projektant:
Broj licence:
Lični pečat:

ARHIPLAN d.o.o. Gornji Milanovac
Bojan Damnjanović d.i.a.
300 7184 04 IKS
Potpis:



PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	slobodno-stojeći objekat	
kategorija objekta:	V	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učesće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikacija pojedinih delova objekta:
	100%	125102 – Natkrivene zgrade koje se upotrebljavaju za industrijsku proizvodnju, npr. fabrike, radionice, klanice, pivare, hale za montažu itd.
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan opštine Gornji Milanovac	
mesto:	Velereč	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	k.p. br. 1382/33 K.O. Velereč	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	k.p. br. 1382/33 K.O. Velereč	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	k.p. br. 1382/33 K.O. Velereč	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
priključak na elektrodistributivnu mrežu		Potrebna jednovremena snaga Pj = 385 kW
Priključak na mrežu vodovoda – hidrantska mreža		PE D140
Priključak na kišnu kanalizaciju		Priključenje na postojeći priključak firme.



OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	3460 m ²
	maksimalna BRUTO površina:	790,00 m ²
	Maksimalna površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	790,00 m ²
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	P
	broj funkcionalnih jedinica:	1
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	fasadni termoizolacioni panel
	orijentacija slemena:	SI - JZ
	nagib krova:	10°
	materijalizacija krova:	krovni termoizolacioni panel



1 – PROJEKAT ARHITEKTUREInvestitor: **S-GROUP d.o.o. Gornji Milanovac**Objekat: **Industrijska zgrada – Hala 2 za proizvodnju
masterbača, Gornji Milanovac, Nova
industrijska zona BB, kp. br.1382/33
K.O. Velereč**Vrsta tehničke dokumentacije: **IDR – Idejno rešenje**Naziv i oznaka dela projekta: **1 – Projekat arhitekture**Za građenje/izvođenje radova: **Izgradnja novog objekta**Projektant: **ARHIPLAN d.o.o. Gornji Milanovac**Odgovorno lice projektanta: **Direktor: Bojan Damjanović**

Pečat:

Potpis:



Odgovorni projektant:

Broj licence:

Bojan Damjanović d.i.a.**300 7184 04 IKS**

Lični pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

Mesto i datum:

032 2 1 0319**Gornji Milanovac, jun 2019.**

OPŠTA DOKUMENTACIJA



SADRŽAJ:

A. Opšta dokumentacija

1. Sadržaj
2. Rešenje o određivanju odgovornog projektanta

B. Tekstualna dokumentacija

1. Tehnički opis

C. Numerička dokumentacija

1. Prikaz površina

D. Grafička dokumentacija

1. Situacioni plan
2. Osnova prizemlja
3. Osnova krova
4. Presek A-A
5. Presek B-B
6. Izgled 1
7. Izgled 2
8. Izgled 3
9. Izgled 4



REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. 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, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14 i 145/14) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 72/2018.) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu, Idejnog rešenja IDR, za izgradnju Industrijske zgrade – Hale 2 za proizvodnju masterbača u Gornjem Milanovcu, Nova industrijska zona BB, k.p. br.1382/33 K.O. Velereč, određuje se:

Bojan Damjanović d.i.a.
broj licence 300 7184 04 IKS

Projektant : **Arhiplan d.o.o. Gornji Milanovac**
Odgovorno lice/zastupnik: **Bojan Damjanović**

Pečat: Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:
Mesto i datum:

032 2 1 0319
Gornji Milanovac, jun 2019.



TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA



TEHNIČKI OPIS

PODACI O LOKACIJI:

Lokacija objekta je na katastarskoj parceli br. 1382/33 K.O. Velereč, Gornji Milanovac. Veličina građevinske parcele je 3.460,00m². Površina trenutno zauzeta pod objektima iznosi 587,00 m². Vrsta zemljišta je građevinsko zemljište izvan građevinskog područja, svojina privatna u vlasništvu S-Group d.o.o. iz Gornjeg Milanovca.

Predmetna lokacija se graniči sa svih strana parcelama poslovne namene, od kojih su one sa južne strane u vlasništvu istog investitora.

URBANISTIČKO - ARHITEKTONSKO REŠENJE:

Objekat se postavlja na lokaciji uz postojeću halu iste namene sa kojom će imati zajednički – pregradni zid. Spratnost projektovanog objekta je P.

Veličina objekta je određena prema potrebama tehnološkog procesa i iznosi 30,03m x 26,86m, čista visina objekta do ispod krovnog nosača iznosi 8,50m, a visina do slemena objekta je 11,27m. Nulta kota objekta je 348.77m.

Na spoju sa postojećim objektom predviđena je izgradnja nadstrešnice dimenzija 13,21 x 7,38m koja će služiti za pokrivanje ulaza u oba objekta.

Prilaz teretnog saobraćaja kompleksu je sa postojećeg kompleksa, susedne parcele sa južne strane. Unutar kompleksa saobraćaj je rešen tako da je moguć kružni tok kroz ceo kompleks i ostvaren je protivpožarni put oko objekta.

Parkiranje za putnička vozila je predviđeno sa zapadne strane parcele, ukupno 3 parking mesta za ovaj objekat

FUNKCIONALNA ORGANIZACIJA PROSTORA:

Objekat je podeljen na dve prostorije, glavni deo koji služi za proizvodnju masterbača i prostoriju za smeštaj kompresora.



Predviđena su troja pešačka vrata za ulazak spolja u halu i jedna vrata za vezu sa susednom – postojećom halom, kao i jedna spoljna industrijska vrata.

KONSTRUKCIJA OBJEKTA:

Konstruktivni sistem objekta je čelični skelet, od čeličnih stubova, rešetki i spregova.

Fasada objekta je od sendvič panela, dvostruki čelični plastificirani lim sa ispunom od termoizolacije.

Krovni pokrivač je od krovnih sendvič panela, dvostruki čelični plastificirani lim sa ispunom od termoizolacije.

Temelji su kombinacija armiranobetonskih stopa i traka.

Podna ploča je armiranobetonska, debljine 15cm. Završni sloj je fero posip - industrijski pod.

SPOLJAŠNJA OBRADA:

Fasadni i krovni paneli su finalno fabrički obrađeni i predstavljaju završnu fasadu objekta. Postavljaju se u više boja po izboru projektanta.

Sa unutrašnje strane paneli su takođe završno obrađeni tako da predstavljaju završnu obradu zidova i plafona sa unutrašnje strane objekta.

Prozori na objektu su od aluminijumskih profila sa termo prekidom, zastakljeni termo staklom. Industrijska vrata ulazna su segmentna, izrađena od aluminijumskih profila.

UNUTRAŠNJA OBRADA:

Plafoni :

Plafon je formiran od krovnih panela.

Podovi :

Završni sloj proizvodnog dela je fero posip – industrijski pod.

INSTALACIJE:

Projektovani objekat opremljen je :

- instalacijama vodovoda (protivpožarna mreža)
- električnim instalacijama
- uzemljenjem i gromobranom



Obrađene su posebnim priložima u skladu sa važećim standardima za projektovanje instalacija i uslovima iz Lokacijske dozvole.



ODGOVORNI PROJEKTANT:

Bojan Damjanović dipl.inž.arh.
Licenca br. 300 7184 04



NUMERIČKA DOKUMENTACIJA



PRIKAZ POVRŠINA

Neto površina objekta:

	Prizemlje:
Proizvodna hala	711,45 m ²
Prostorija za kompresor	8,98 m ²
Ukupno Prizemlje:	720,43 m ²

Ukupno neto površina: 720,43 m²

Bruto površina objekta:

Prizemlje:	754,20 m ²
Ukupno bruto površina:	754,20 m ²

ODGOVORNI PROJEKTANT:

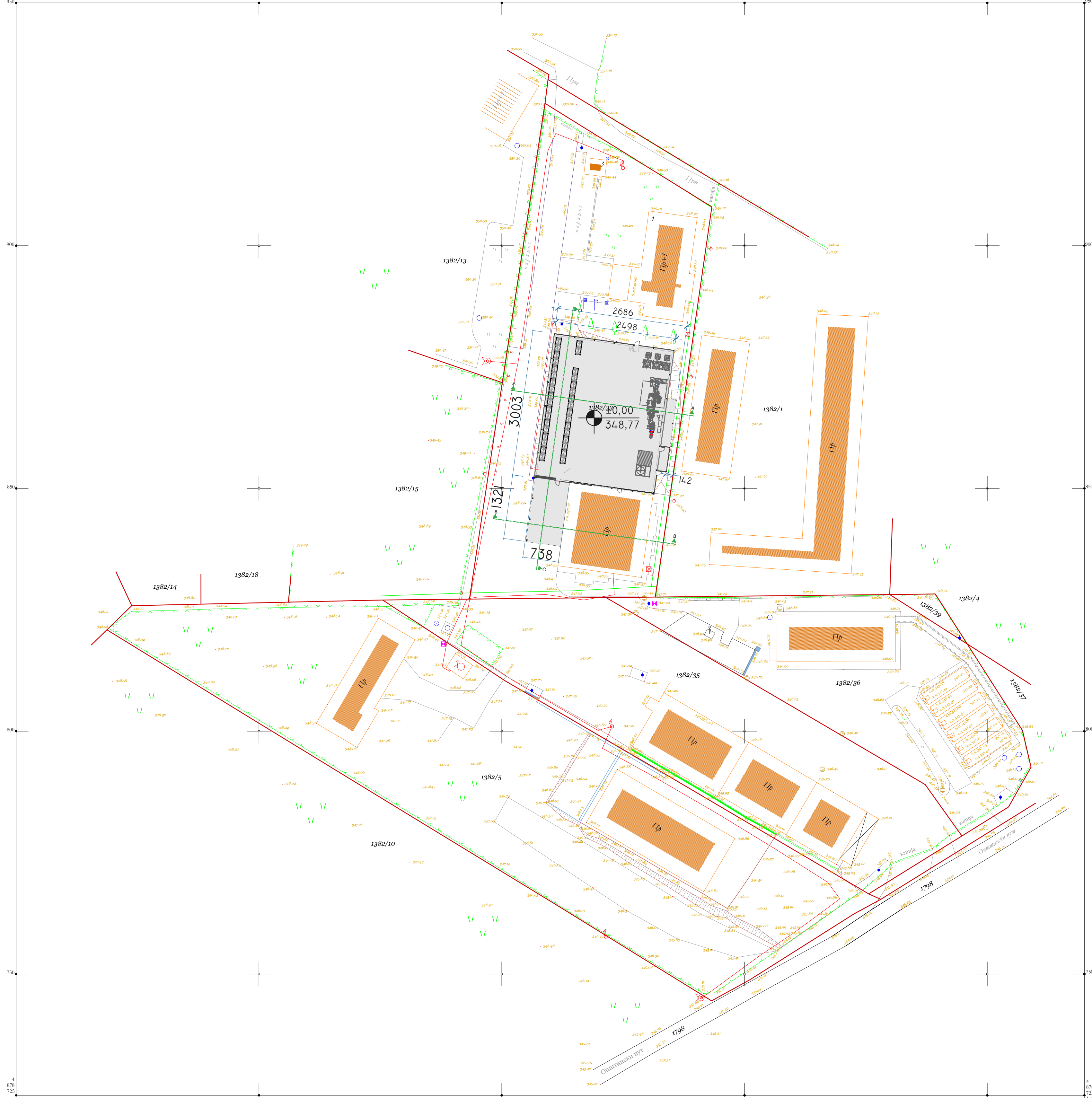
Bojan Damjanović dipl.inž.arh.
Licenca br. 300 7184 04



GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

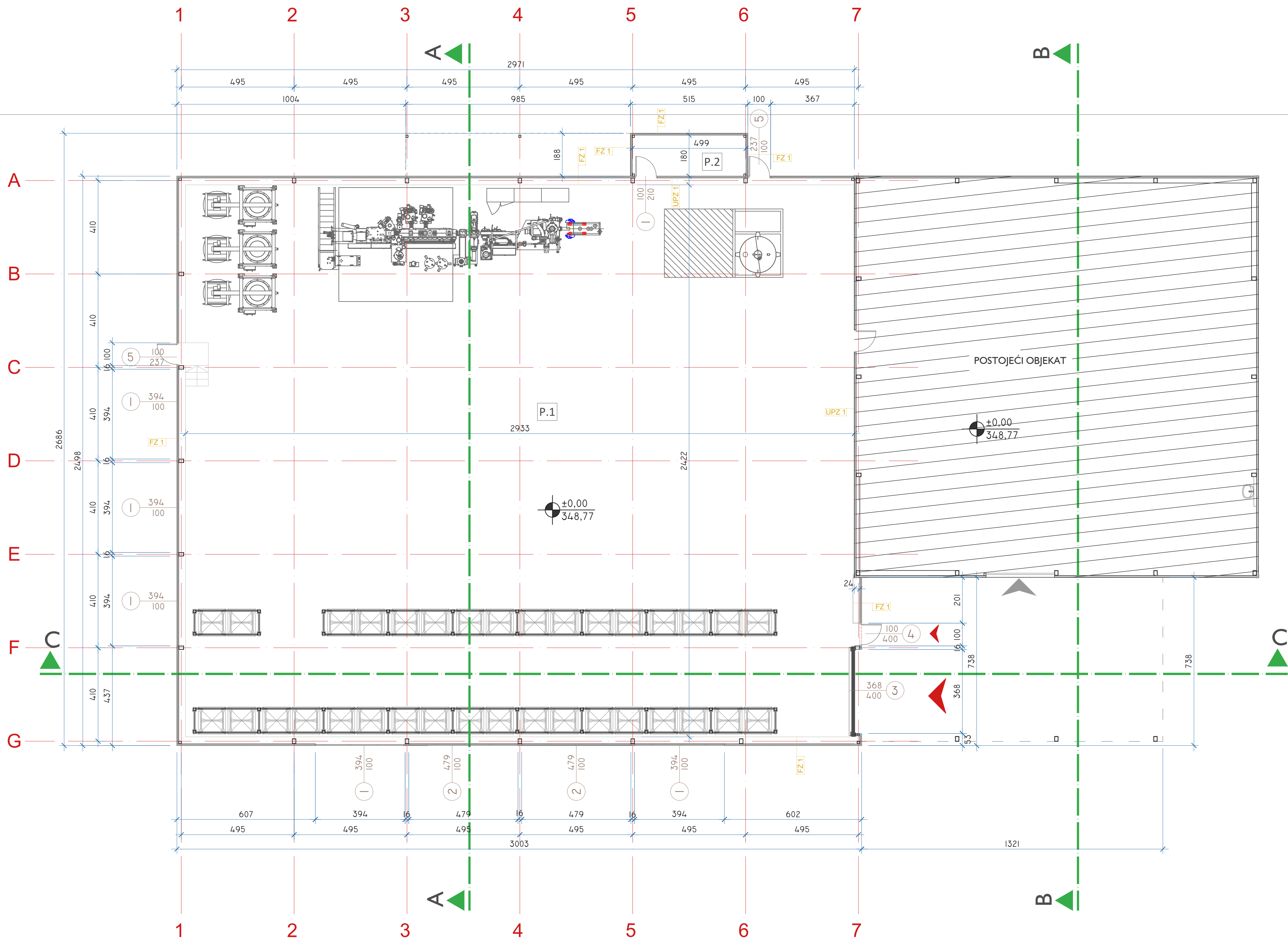


datum JUN 2019	broj crteža 1
razmera 1:500	

Лист бр. 1878⁴

Горан Поповић дипл.инж.геод.
Рајко Кокић инж.геод.

SITUACIJA
R-1:500



Red.br.	Namena prostorije	P - m²
P.1	Proizvodna hala	711,45
P.2	Prost. za kompresor	8,98
Ukupno:		720,43

P Prizemlja Neto Ukupno	720,43	m²
P Prizemlja Bruto Ukupno	754,20	m²

ARHIPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

IDR - Idejno rešenje
1- Projekat arhitekture

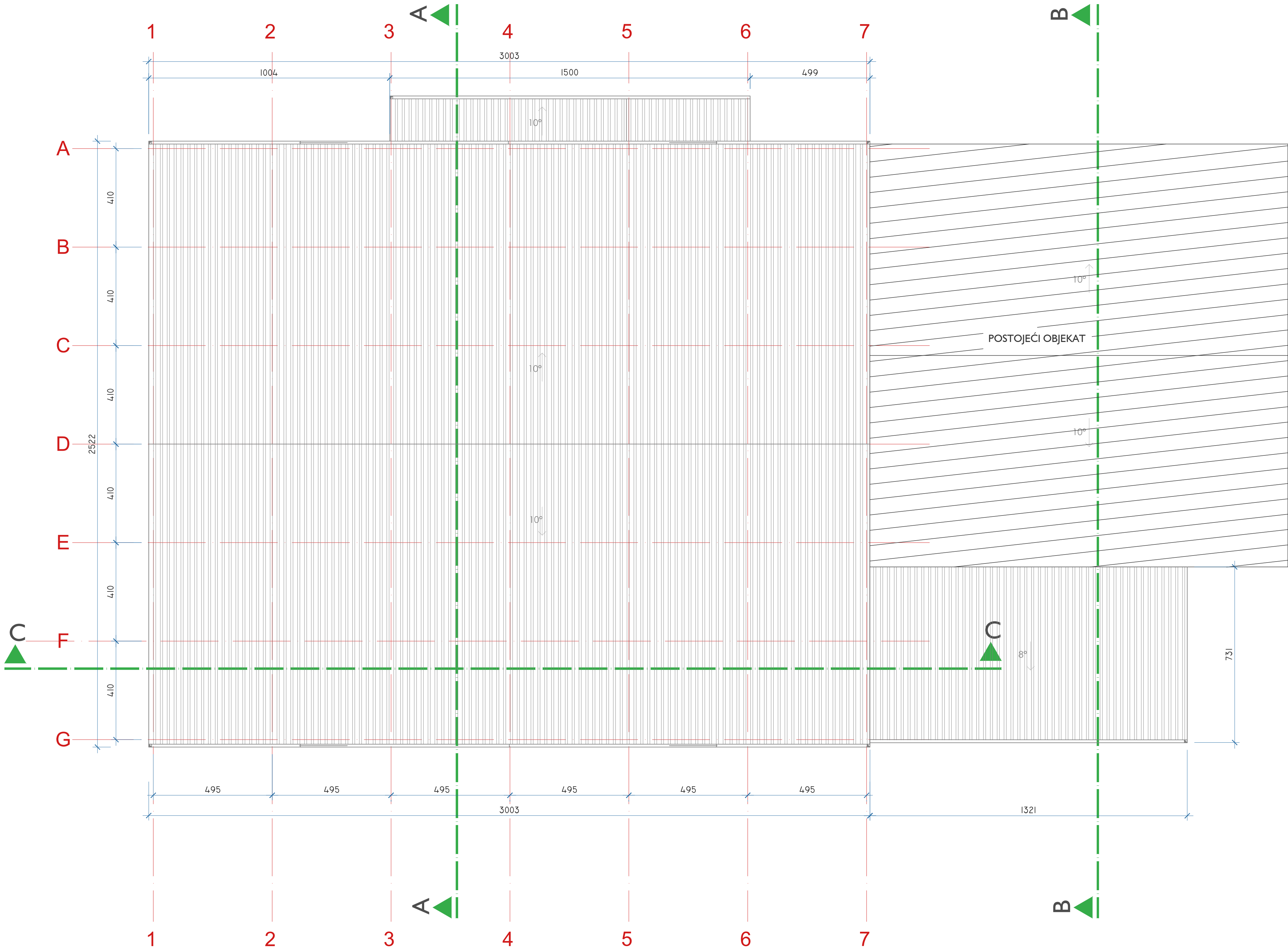
odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04



sadržaj
OSNOVA PRIZEMLJA

datum JUN 2019	broj crteža 2
razmera 1:100	

OSNOVA PRIZEMLJA
R-1:100



OSNOVA KROVA
R-1:100

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

IDR - Idejno rešenje
1- Projekat arhitekture

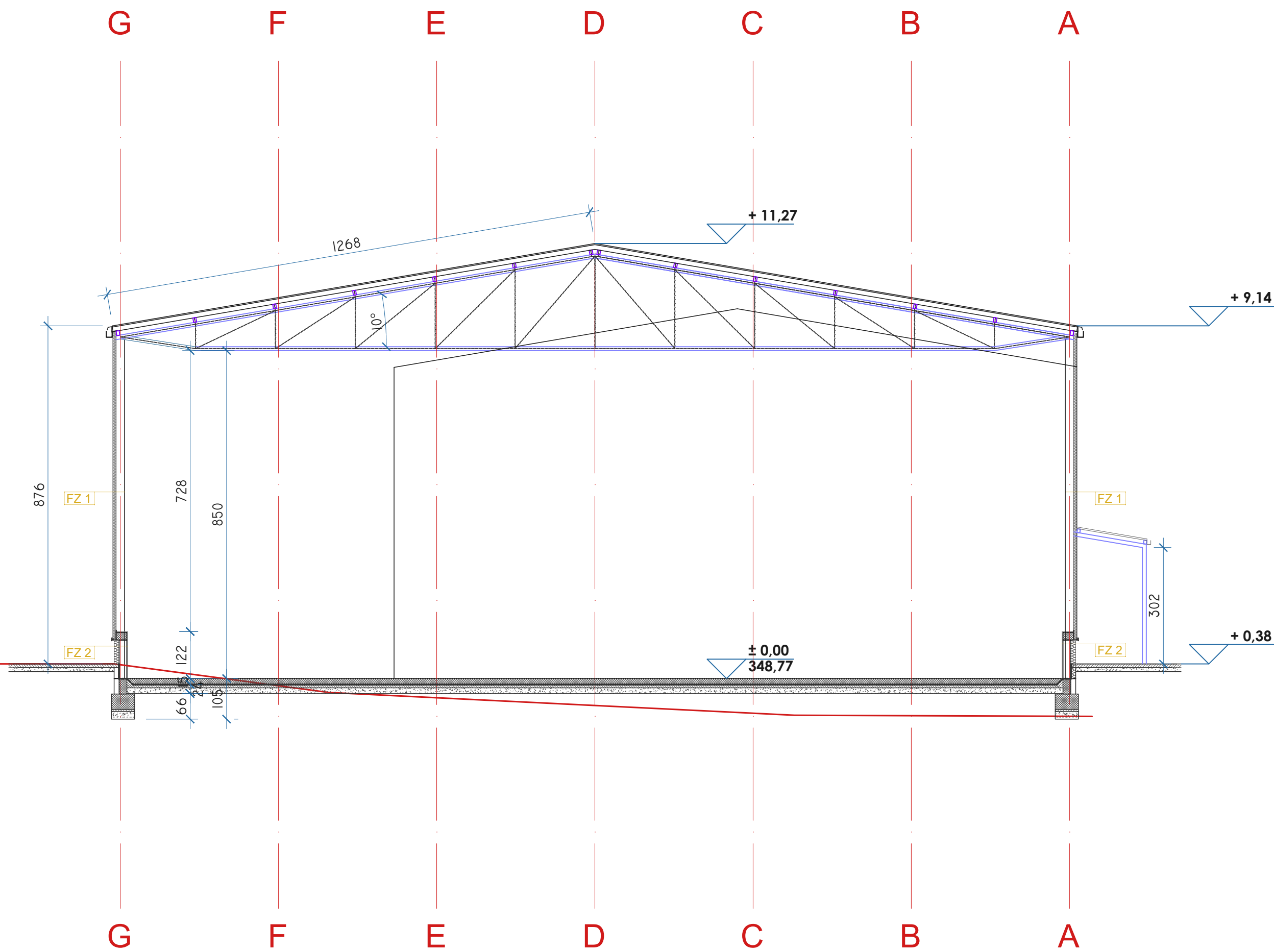
odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04



sadržaj
PRESEK A-A

datum JUN 2019	broj crteža 4
razmera 1:100	

PRESEK A-A
R-1:100





objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

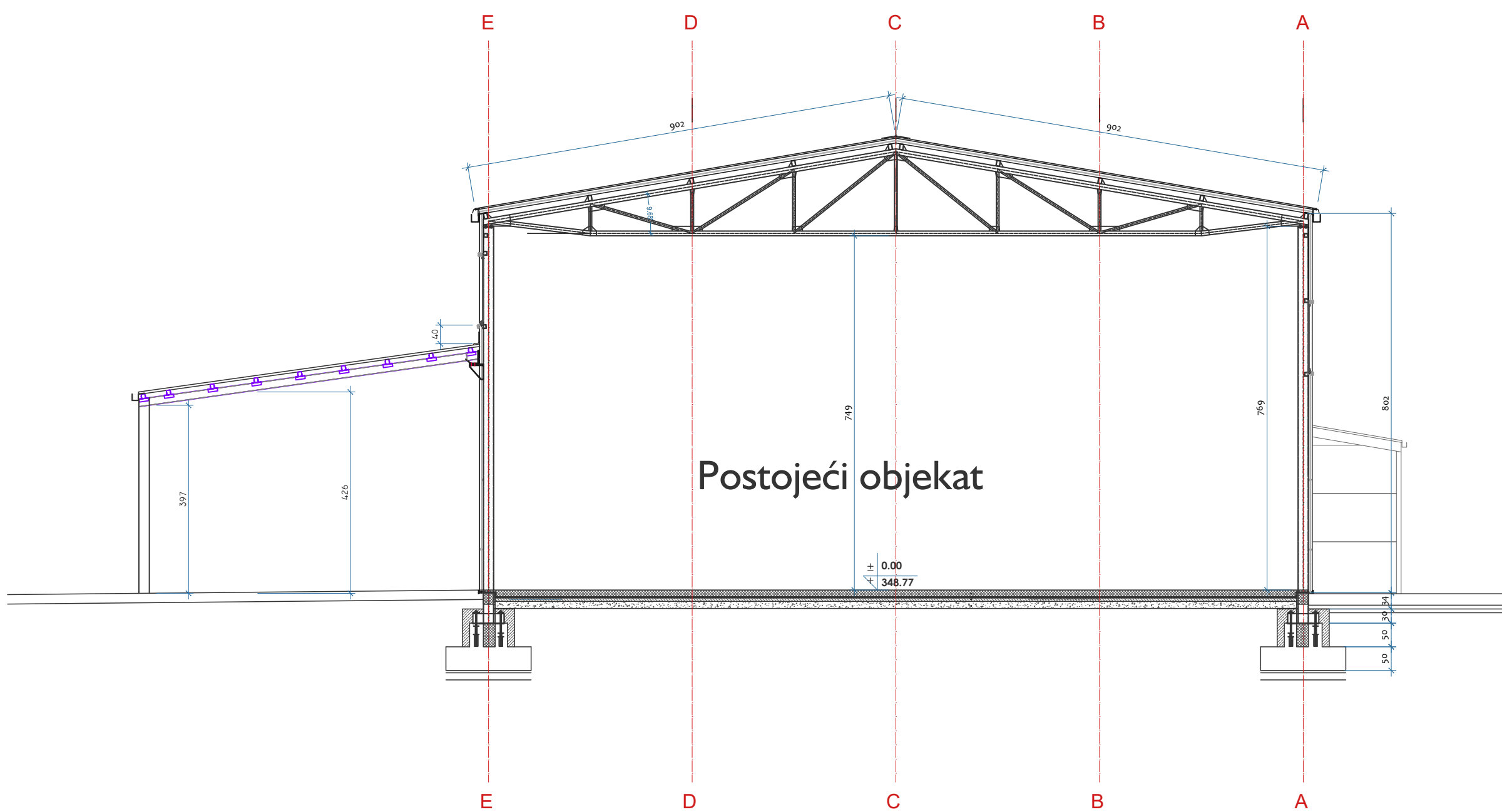
IDR - Idejno rešenje
1- Projekat arhitekture

odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

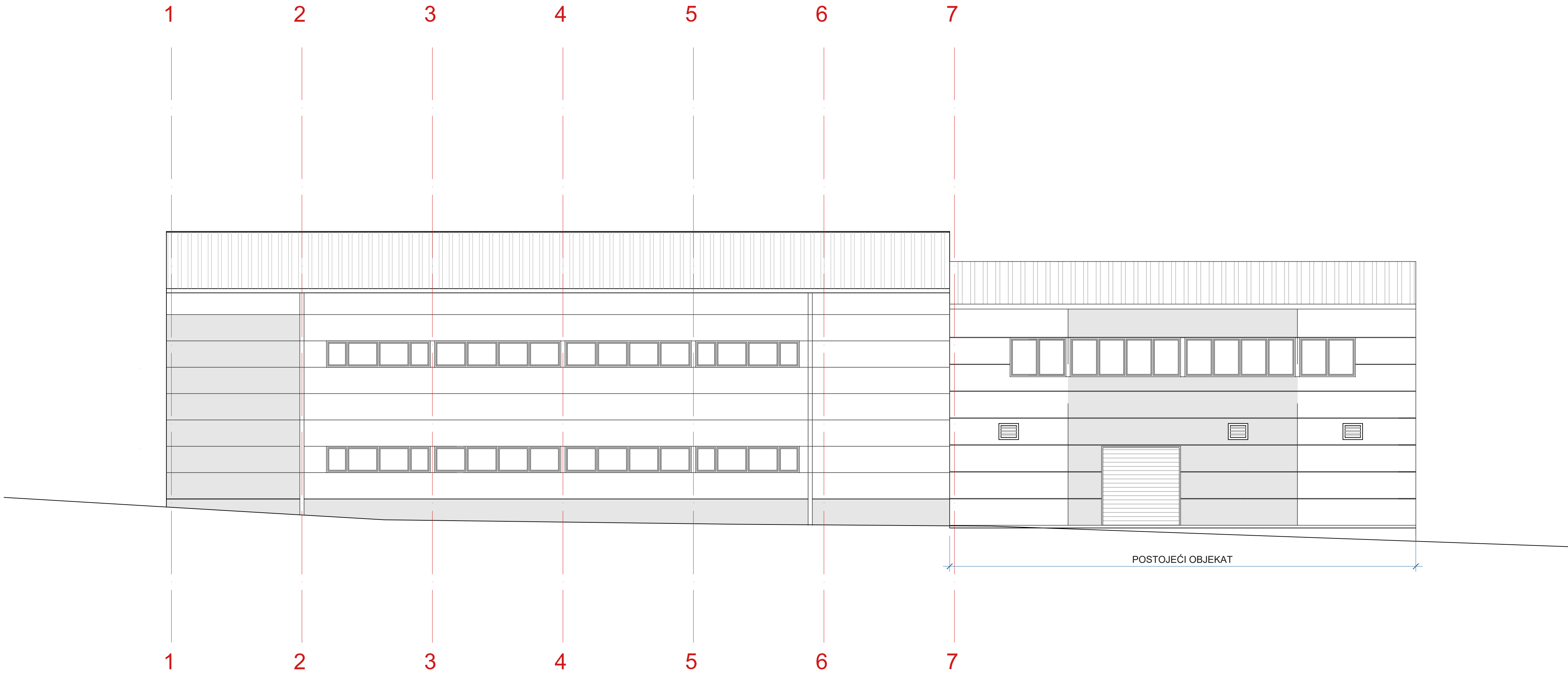


sadržaj
PRESEK B-B

datum JUN 2019	broj crteža 5
razmera 1:100	



PRESEK B-B
R-1:100



Arhiplan d.o.o.
Društvo za projektovanje
i inženjering
Gornji Milanovac
Vojvode Milana Obrenovića 104
tel. 032 721 - 665
e-mail: info@arhiplan.rs

ARHIPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

IDR - Idejno rešenje
1- Projekat arhitekture

odgovorni projektant
BOJAN DAMNJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

sadržaj
IZGLED 1

datum
JUN 2019

broj crteža
6

razmera
1:100



objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

IDR - Idejno rešenje
1- Projekat arhitekture

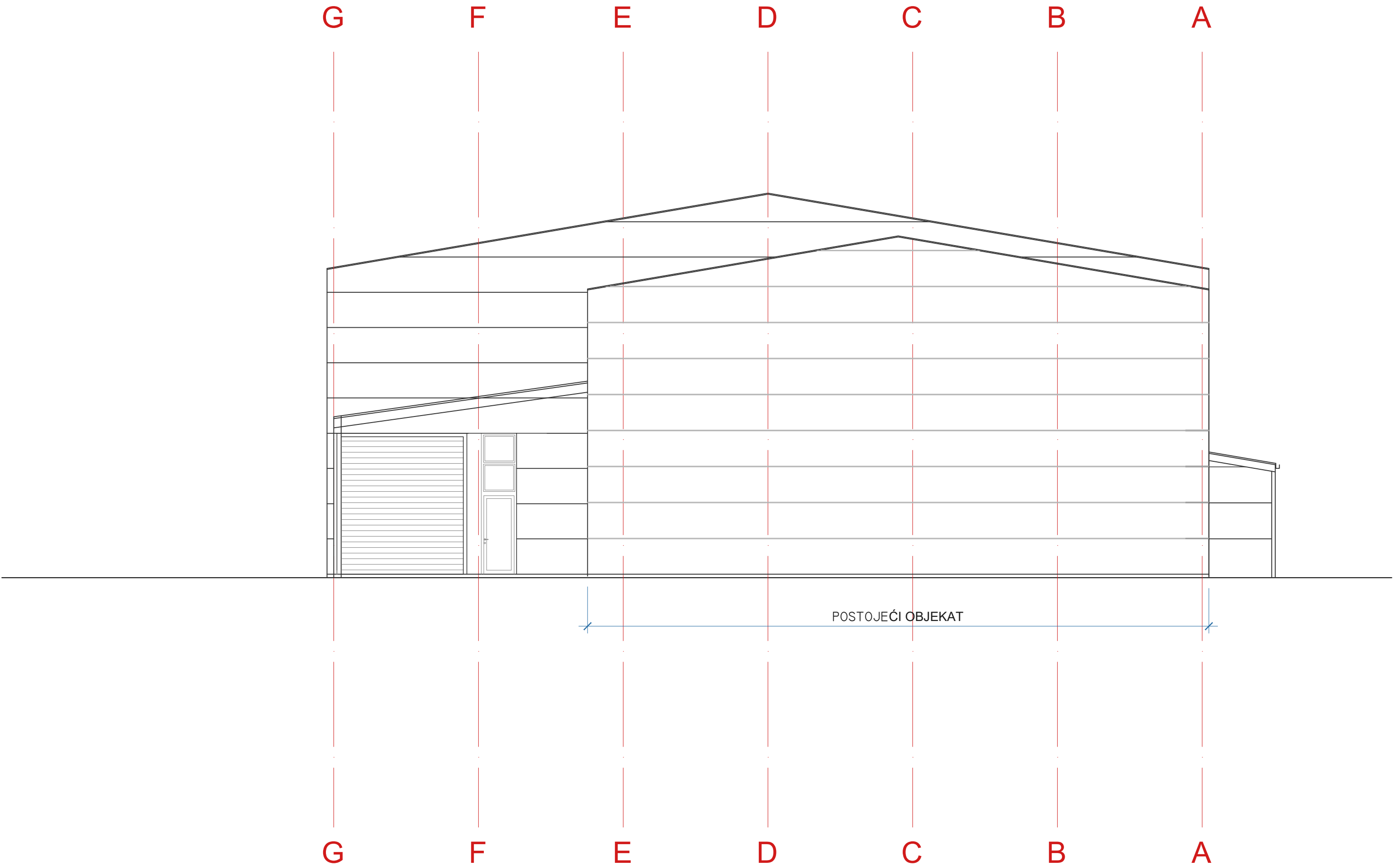
odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

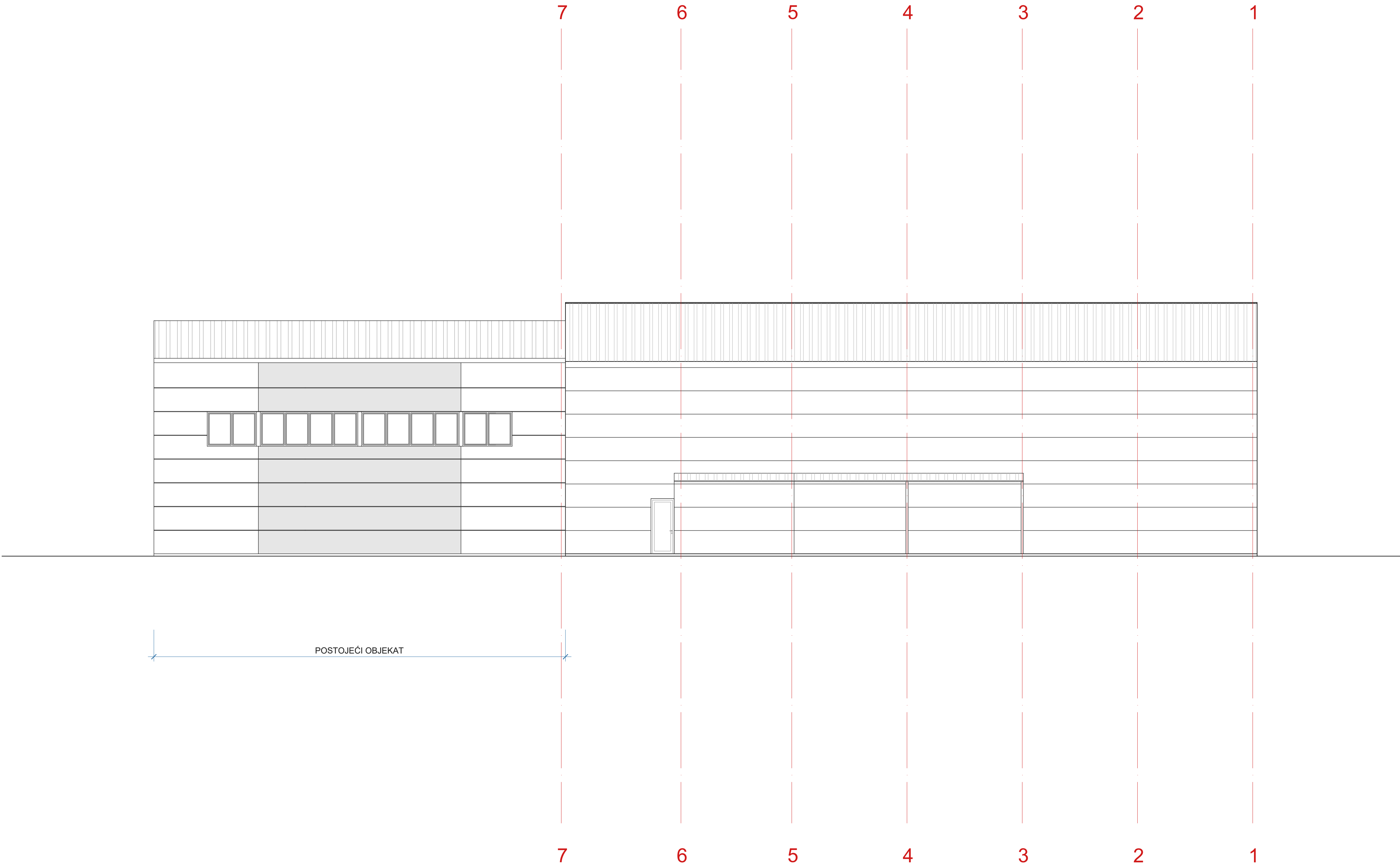


sadržaj
IZGLED 2

datum JUN 2019	broj crteža 7
razmera 1:100	

IZGLED 2
R-1:100





Arhiplan d.o.o.
Društvo za projektovanje
i inženjering
Gornji Milanovac
Vojvode Milana Obrenovića 104
tel. 032 721 - 665
e-mail: info@arhiplan.rs

ARHIPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

IDR - Idejno rešenje
1- Projekat arhitekture

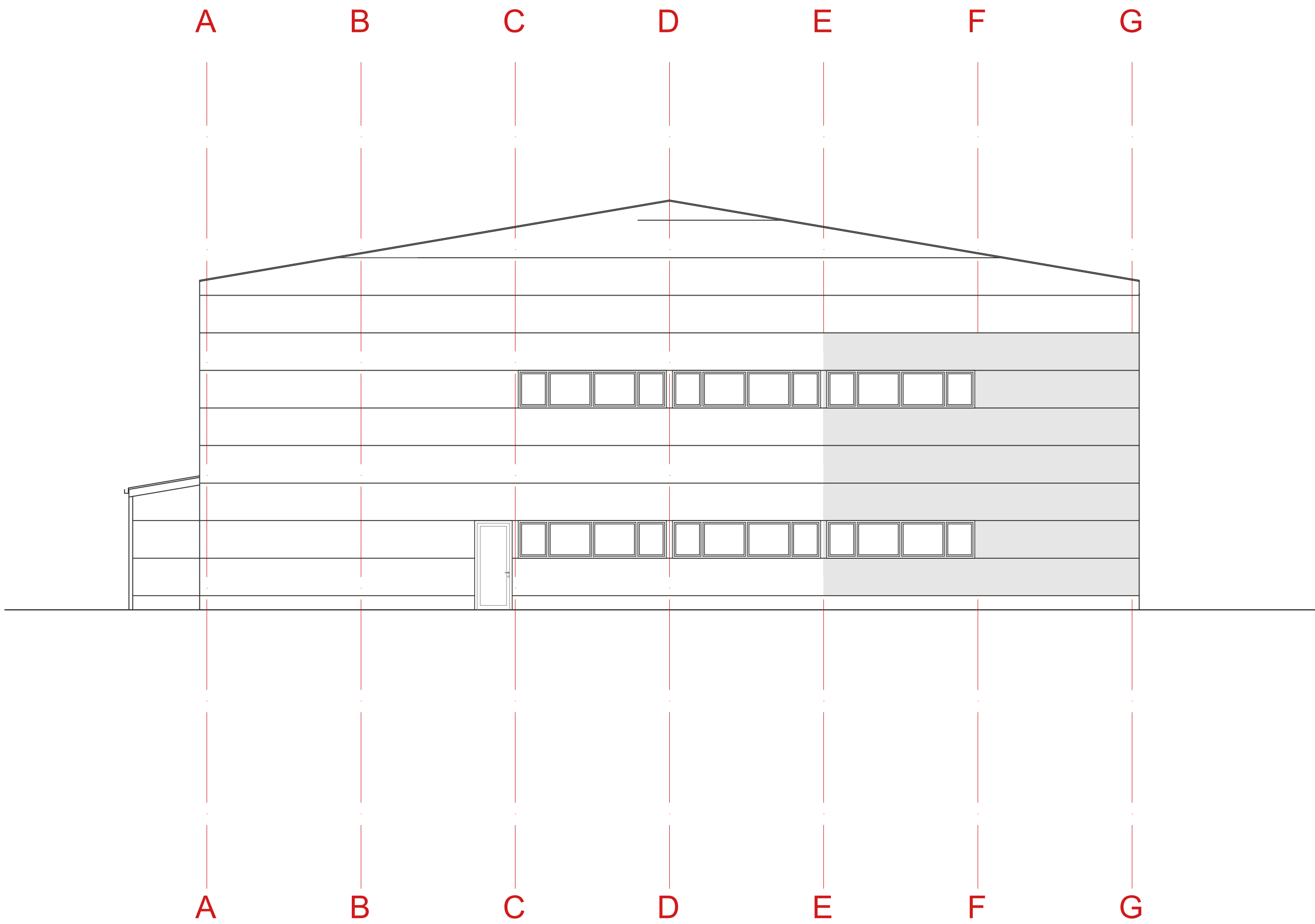
odgovorni projektant
BOJAN DAMNJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

sadržaj
IZGLED 3

datum
JUN 2019

broj crteža
8

razmera
1:100



objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

IDR - Idejno rešenje
1- Projekat arhitekture

odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04



sadržaj
IZGLED 4

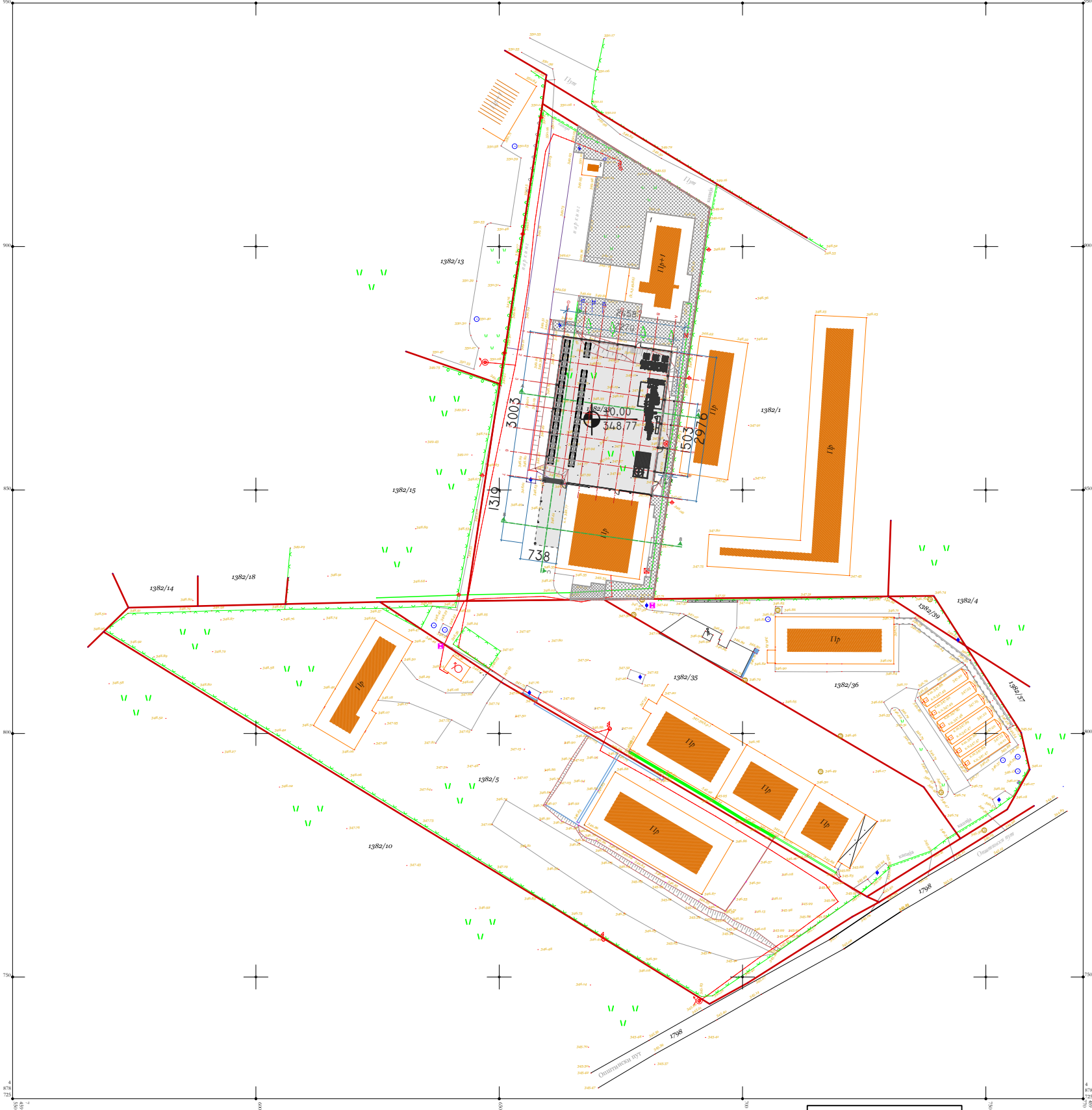
datum JUN 2019	broj crteža 9
razmera 1:100	

IZGLED 4
R-1:100

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
К.О. ВЕЛЕРЕЧ

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
"S group"

Лист бр. 18



јул 2019. год.
Горњи Милановац

РАЗМЕРА 1: 500

Катастарско-топографски план израдио:
"ГЕОПЛАК" Д.О.О.
Горан Поповић дипл.инж.геод.
Рајко Костић инж.геод.

Arhiplan d.o.o.
Društvo za projektovanje
i inženjering
Gornji Milanovac
Vojvode Milana Obrenovića 104
tel. 032 721 - 665
e-mail: info@arhiplan.rs

ARHIPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

PZ
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

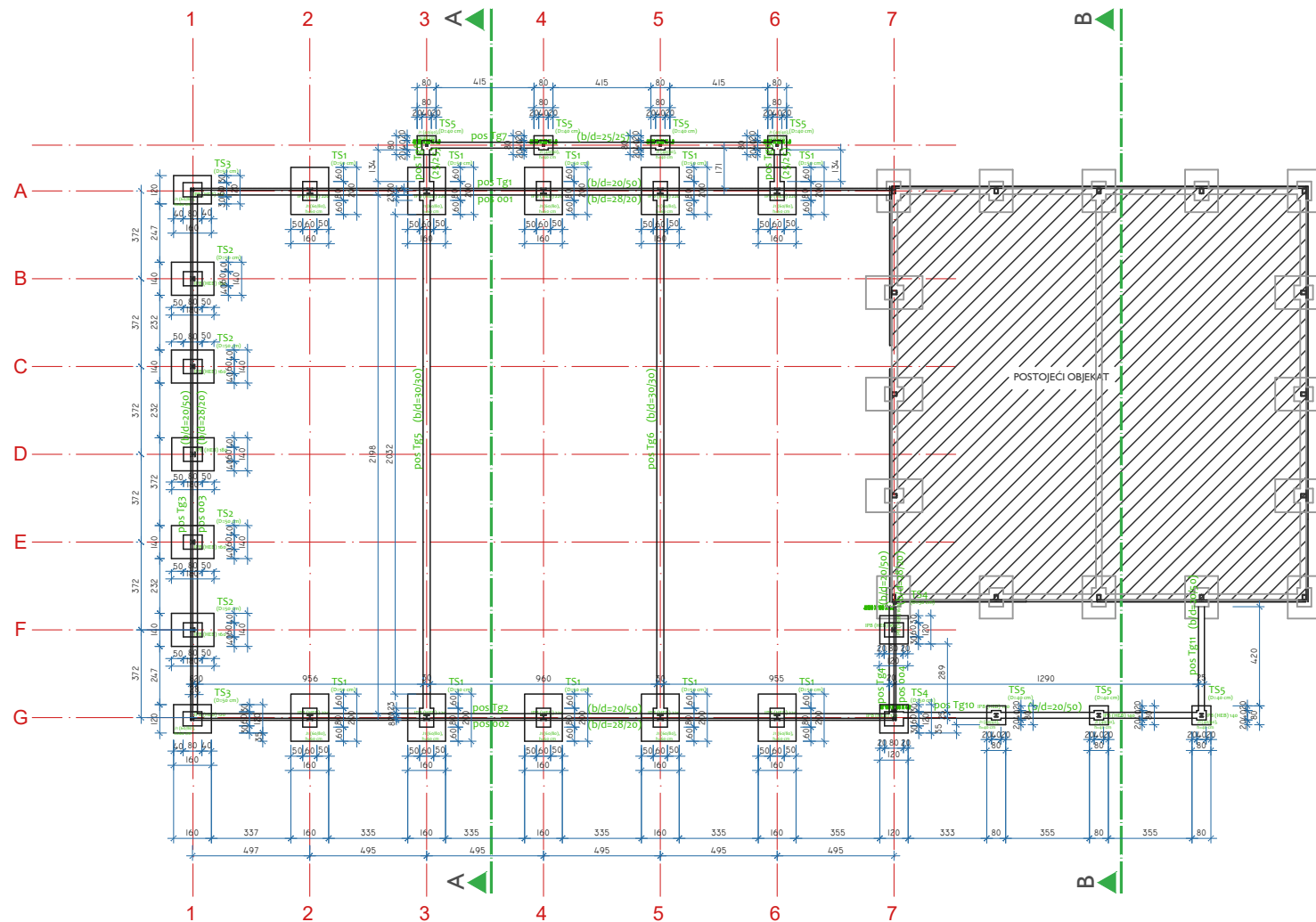
odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dpl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

paraf

sadržaj
SITUACIJA

datum NOVEMBAR 2019	broj crteža 1
razmera 1:500	

SITUACIJA
R-1:500



OSNOVA TEMELJA
R-1:100

ARHPLAN

Objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADNA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MATERSKICA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona BB

Investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

PZI
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

Odgovorni projektant
BOJAN DAMJANKOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

Projektant

Verzija
OSNOVA TEMELJA

Datum NOVEMBAR 2019	Str. 05/026
Reducirano 1:100	2

ZIDOWI:

UKZ 1

UKOPANI ZID
- ekstrudirani polistiren d=6cm
- hidroizolacija
- šupljí opetarski blok d=20cm
- malter d=2cm

FZ 1

FASADNI ZID
- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim
ispušten termoozolacijom od negorljivog
isopihene FIDESafe-a (IPN)-a, d=8cm

FZ 2

FASADNI ZID
- kalupnat
- termoozolacija ekstrudirani polistiren
d=13cm
- šupljí opetarski blok 20cm
- malter 2cm
- poludeperzivna boja

UPZ 1

UNUTRAŠNJI PREGRADNI ZID
- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim
ispušten termoozolacijom od negorljivog
isopihene FIDESafe-a (IPN)-a, d=8cm

UPZ 2

POSTOJEĆI UNUTRAŠNJI ZID
- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim
ispušten termoozolacijom od negorljivog
isopihene FIDESafe-a (IPN)-a, d=8cm

POD NA TLU

PT 1

POD NA TLU
- arm. betonska ploča 20cm
- termoozolacija ekstrud. polistiren d=4cm
- hidroizolacija
- nabijeni beton 8cm
- šljunak d=20cm

KROV

KK 1

KROVNA KONSTRUKCIJA
- krovni panel, dvostruki čelični lim
ispušten termoozolacijom od
Quad Core-a, d=12cm

KK 2

POSTOJEĆA KROVNA KONSTRUKCIJA
- krovni panel, dvostruki čelični lim
ispušten termoozolacijom od negorljivog
isopihene FIDESafe-a (IPN)-a, d=10cm

Red.br.	Namena prostorije	P - m²
P.1	Proizvodna hala	645,13
P.2	Prost. za kompresor	9,04
Ukupno:		654,17

P Prizemlja Neto Ukupno	654,17 m²
P Prizemlja Bruto Ukupno	685,48 m²

LEGENDA MATERIJALA:

ARMIRANI BETON
NABIJENI BETON
FASADNI PANEL
TERMOIZOLACIJA

OZNAKE:

ŠEME FASADNE STOLARIJE
/ PROZORI, VRATA, PREGRADJE...
[FZ 1] TERMIČKA OZNAKA ZIDOWA

VISINSKA KOTA

OZNAKA PROSTORIJE

REGULACIONA LINIJA

OZNAKA PRESEKA



OSNOVA PRIZEMLJA
R-1:100

ARHPLAN

Objekat

INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MATERIJALA
Gomji Milanovac
Nova Industrijska zona BB

Investitor

S-GROUP
Gomji Milanovac

PZI

Projektat za izvođenje

1- Projektat arhitekture

Ispručenje projekata

BOJAN DAMJANOVIC

br. licence 300 7184 04

Planir

11.11.2019

OSNOVA PRIZEMLJA

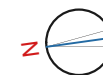
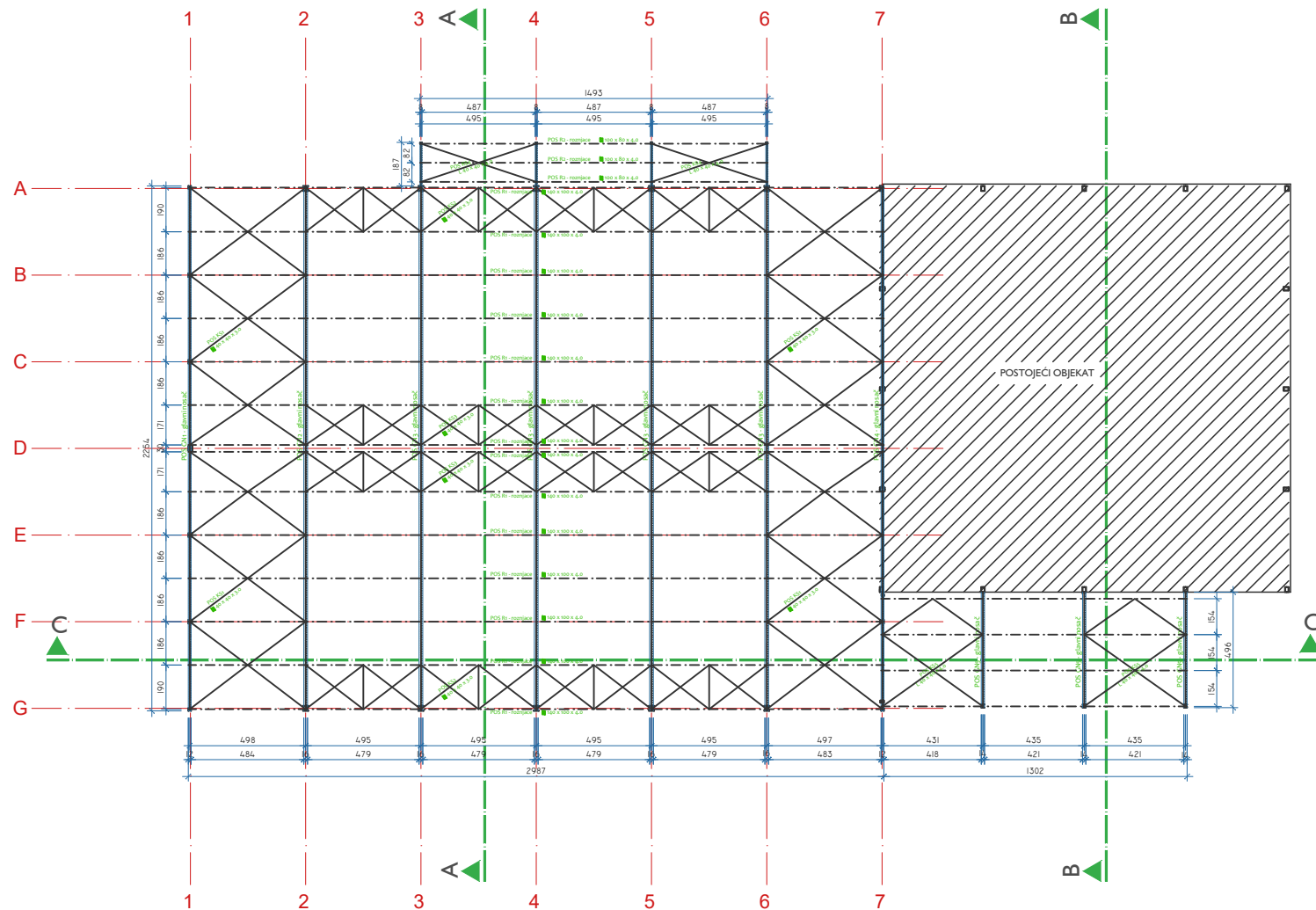
datum

NOVEMBAR 2019

razmera

1:100

3



OSNOVA
KROVNE KONSTRUKCIJE
R-1:100



Objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBACHA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona BB

Investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

PZI
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

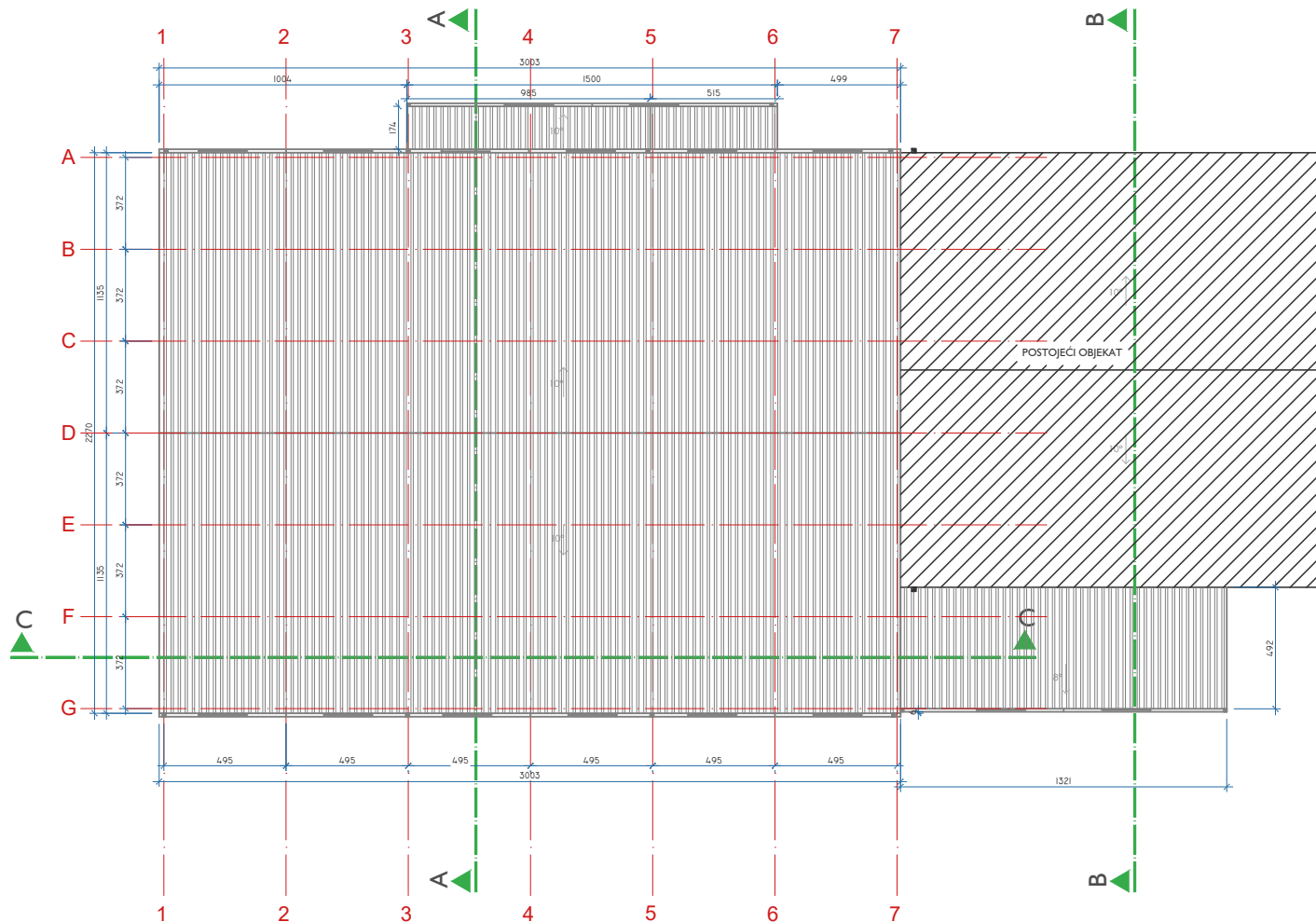
Odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

Potpis

Izdavanje
OSNOVA
KROVNE KONSTRUKCIJE

Datum
NOVEMBAR 2019
Mastaba
1:100

Str. 07/024
4



OSNOVA KROVA
R-1:100



Objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBADA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona, BB

Investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

P2
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

Odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dip. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

Ime

Ime

OSNOVA KROVA

Datum

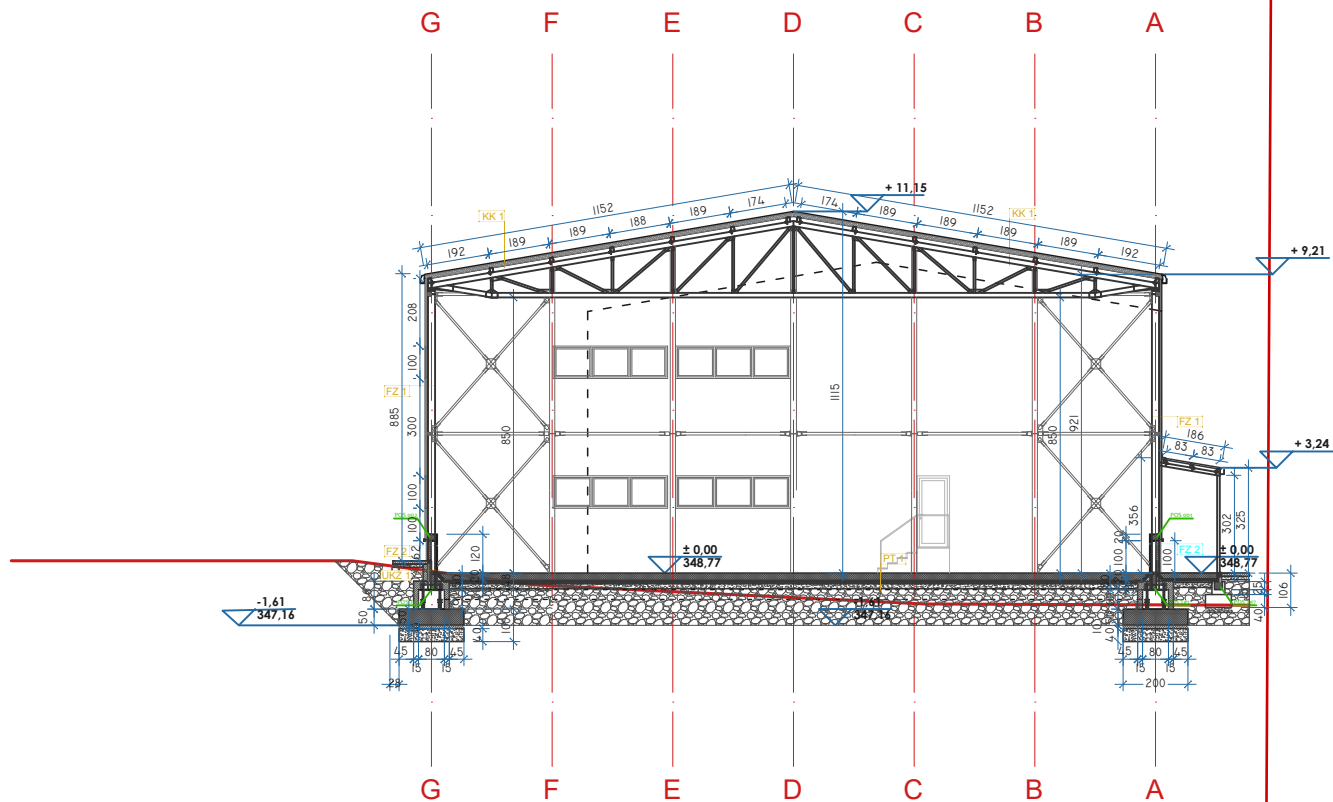
NOVEMBAR 2019

Skala

1:100

Ime

5



ZIDOVİ:

JKZ 1

UKOPANI ZID

- ekstrudirani polistiren d=6cm
- hidroizolacija
- šuplji opekarski blok d=20cm
- malter d=2cm

FZ 1

FASADNI ZID

- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=8cm

FZ 2

FASADNI ZID

- kullirplast
- termoizolacija ekstrudirani polistiren d=13cm
- šuplji opekarski blok 20cm
- malter 2cm
- poludisperzivna boja

UPZ 1

UNUTRAŠNJI PREGRADNI ZID

- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=8cm

UPZ 2

POSTOJEĆI UNUTRAŠNJI ZID

- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=8cm

POD NA TLU

PT 1

POD NA TLU

- arm. betonska ploča 20cm
- termoizolacija ekstrud. polistiren d=4cm
- hidroizolacija
- nabijeni beton 8cm
- šljunak d=20cm

KROV

KK 1

KROVNA KONSTRUKCIJA

- krovni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od Quad Core-a, d=12cm

KK 2

POSTOJEĆA KROVNA KONSTRUKCIJA

- krovni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=10cm

LEGENDA MATERIJALA:

- ARMIRANI BETON
- NABIJENI BETON
- FASADNI PANEL
- TERMOIZOLACIJA

OZNAKE:

- SEME FASADNE STOLARIJE / PROZORI, VRATA, PREGRADE...
- TERMIČKA OZNAKA ZIDOVA

±0.00 VISINSKA KOTA

5 OZNAKA PROSTORIJE

REGULACIONA LINIJA

OZNAKA PRESEKA

PRESEK A-A
R-1:100

Arhiplan d.o.o.
Društvo za projektovanje
i inženjering
Gornji Milanovac
Voljvodet Milana Obrenovića 104
tel. 032 721 - 665
e-mail: info@arhiplan.rs

ARHIPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

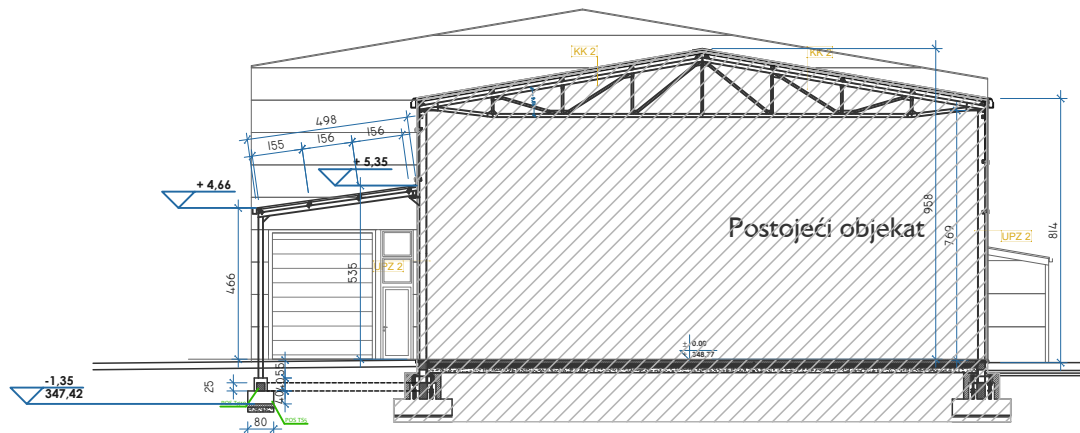
PZI
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIC
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

paraf

saopštenje
PRESEK A-A

datum
NOVEMBAR 2019
razmera
1:100
broj crteža
6



ZIDOVİ:

UKZ 1

UKOPANI ZID

- ekstrudirani polistiren d=6cm
- hidroizolacija
- šupljí opekarski blok d=20cm
- malter d=2cm

FZ 1

FASADNI ZID

- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=8cm

FZ 2

FASADNI ZID

- kullirplast
- termoizolacija ekstrudirani polistiren d=13cm
- šupljí opekarski blok 20cm
- malter 2cm
- poludisperzivna boja

UPZ 1

UNUTRAŠNJI PREGRADNI ZID

- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=8cm

UPZ 2

POSTOJEĆI UNUTRAŠNJI ZID

- fasadni zidni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=8cm

POD NA TLU

PT 1

POD NA TLU

- arm. betonska ploča 20cm
- termoizolacija ekstrud. polistiren d=4cm
- hidroizolacija
- nabijeni beton 8cm
- šljunak d=20cm

KROV

KK 1

KROVNA KONSTRUKCIJA

- krovni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od Quad Core-a, d=12cm

KK 2

POSTOJEĆA KROVNA KONSTRUKCIJA

- krovni panel, dvostruki čelični lim ispunjen termoizolacijom od negorivog Isophenic FIRESafe-a (IPN)-a, d=10cm

LEGENDA MATERIJALA:

- ARMIRANI BETON
- NABIJENI BETON
- FASADNI PANEL
- TERMOIZOLACIJA

OZNAKE:

- 1 širina / visina SEME FASADNE STOLARIJE / PROZORI, VRATA, PREGRADE...

[FZ 1] TERMIČKA OZNAKA ZIDOVA

±0.00 VISINSKA KOTA
308.10

5 OZNAKA PROSTORIJE

REGULACIONA LINIJA

GAZDZAJ OZNAKA PRESEKA

PRESEK B-B
R-1:100

Arhplan d.o.o.
Društvo za projektovanje
i inženjering
Gornji Milanovac
Vojvode Milana Obrenovića 104
tel. 032 721 - 665
e-mail: info@arhplan.rs

ARHPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

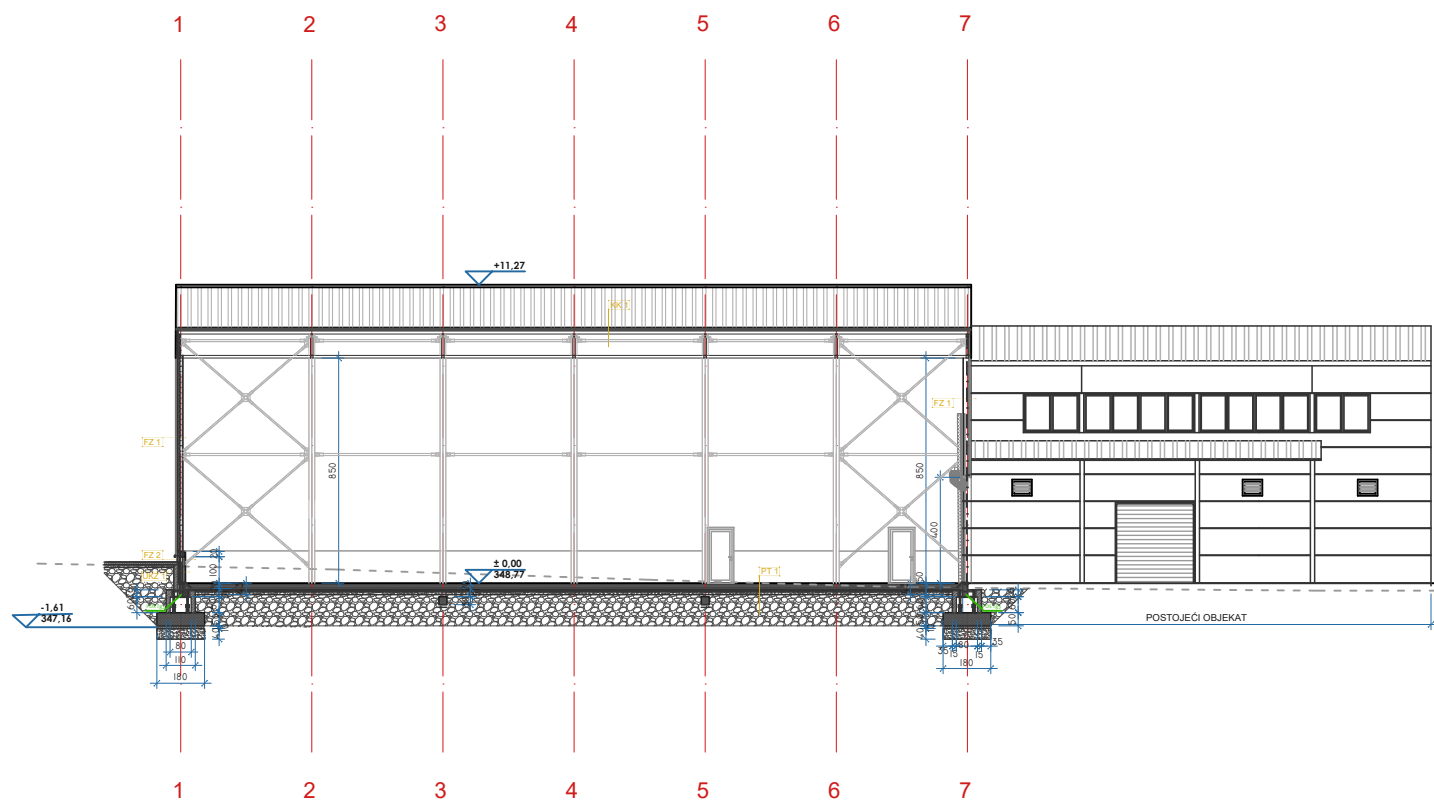
PZI
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIC
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

paraf

GAZDZAJ
PRESEK B-B

datum
NOVEMBAR 2019
broj crteža
7
razmera
1:100



Objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBADA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona, BB

Investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

P2
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

Odgovorni projektant
BOJAN DAMJANANOVIĆ
dip. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

Potpis

Način

PRESEK C-C

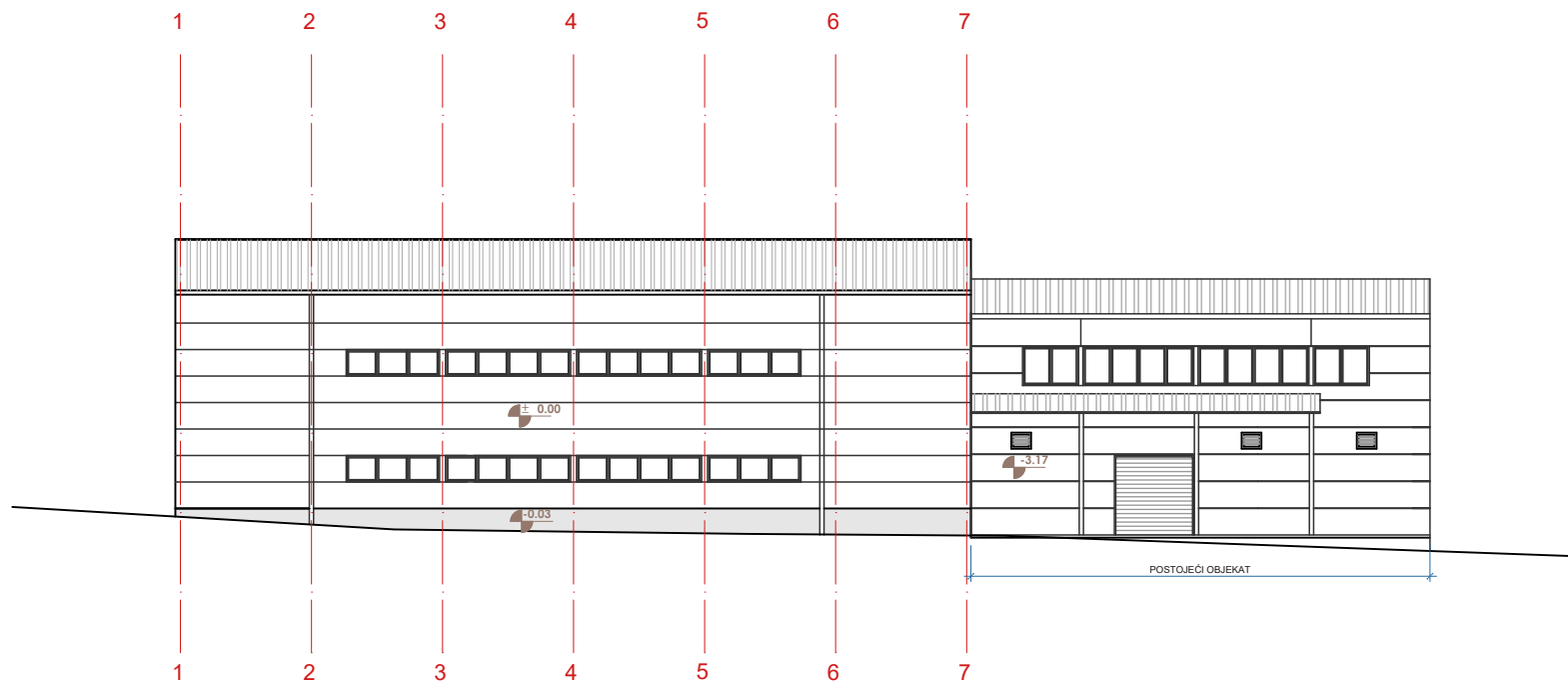
Datum
NOVEMBAR 2019

razmera
1:100

broj crteža

8

PRESEK C-C
R-1:100



ARHIPLAN

Objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBLOKA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona, BB

Investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

POS
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

Odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dip. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

Prilog

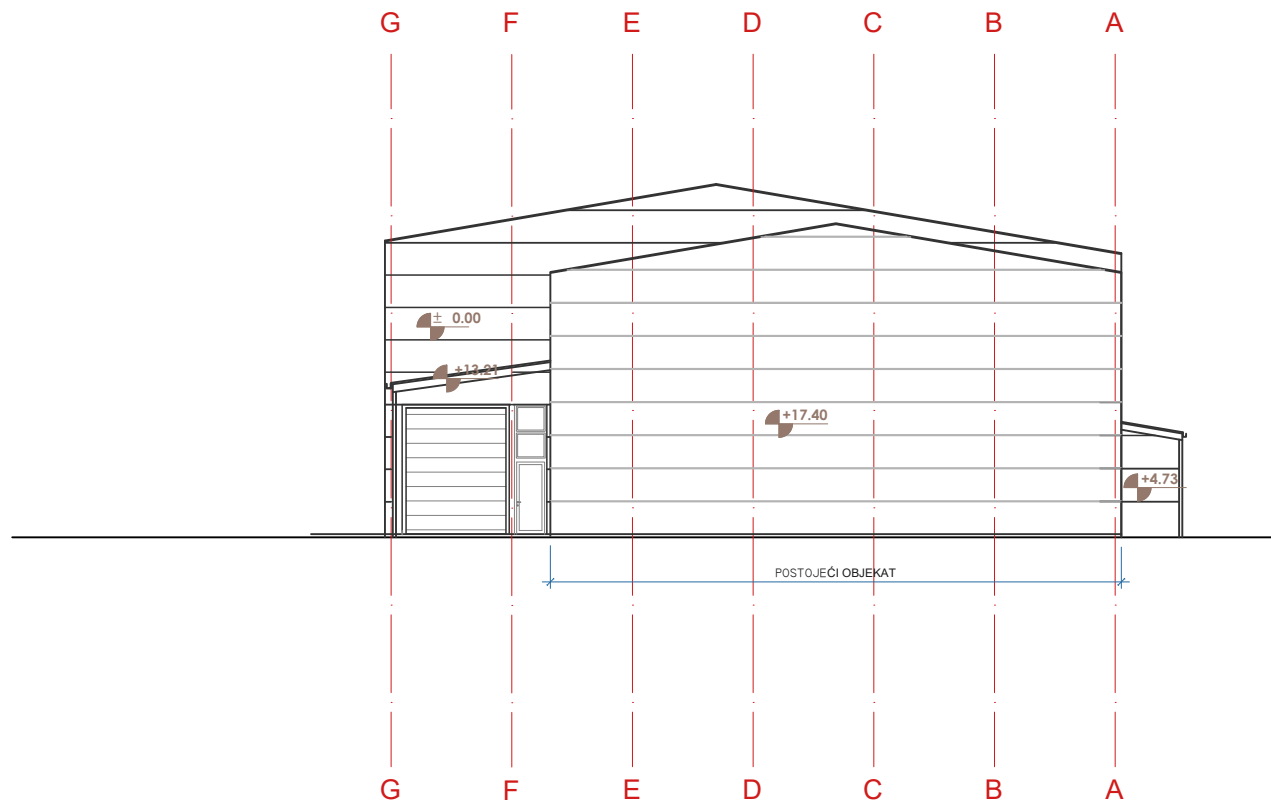

Skupina
IZGLED 1

Datum
NOVEMBAR 2019

Skupina
1:100

9

IZGLED I
R-1:100



ARHIPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

PZI
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

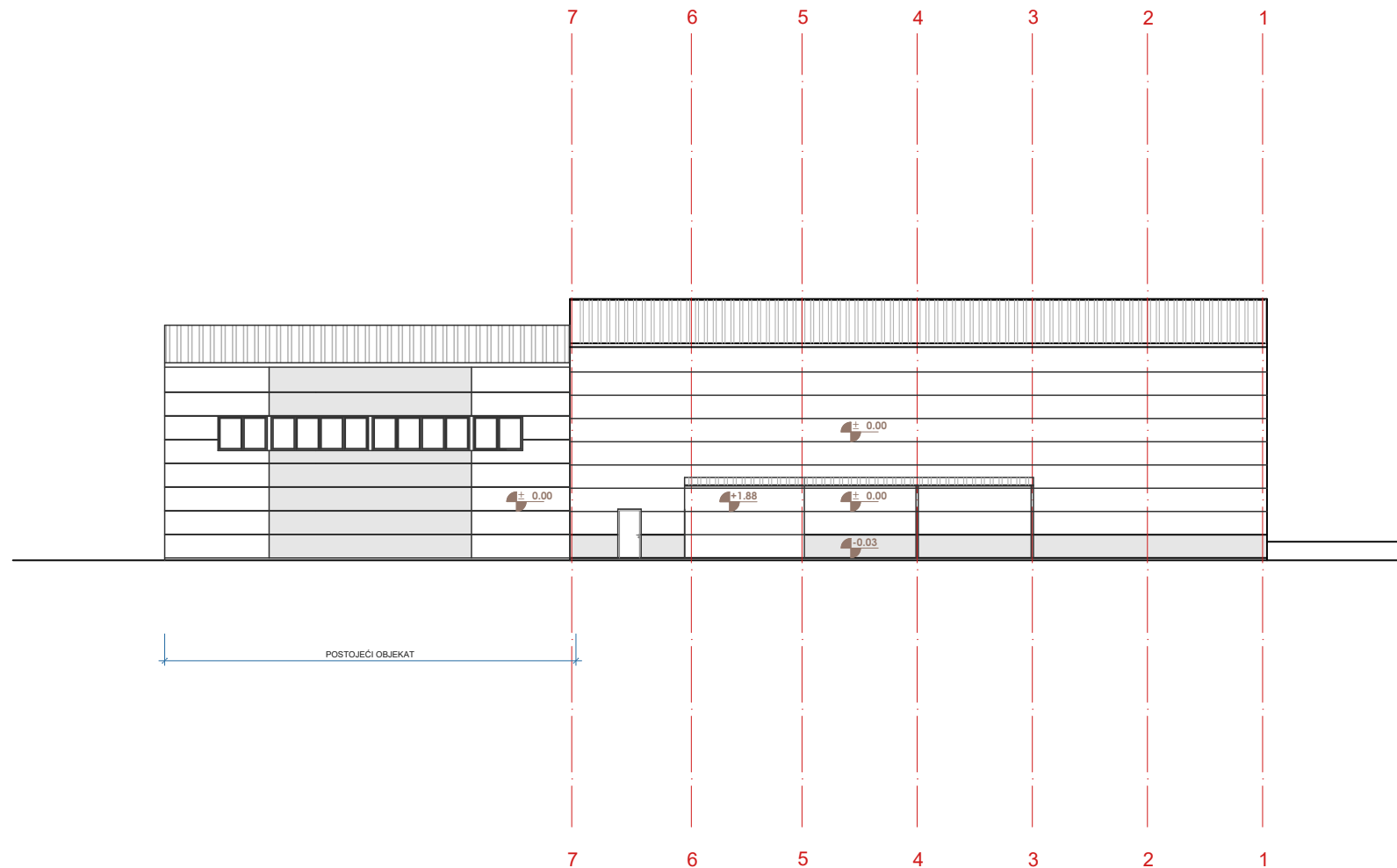
odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

paraf


saopštenje
IZGLED 2

datum NOVEMBAR 2019	broj crteža 10
razmera 1:100	

IZGLED 2
R-1:100



Objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBADA
Gornji Milanovac
Nova Industrijska zona, BB

Investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

POS
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

Odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dip. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

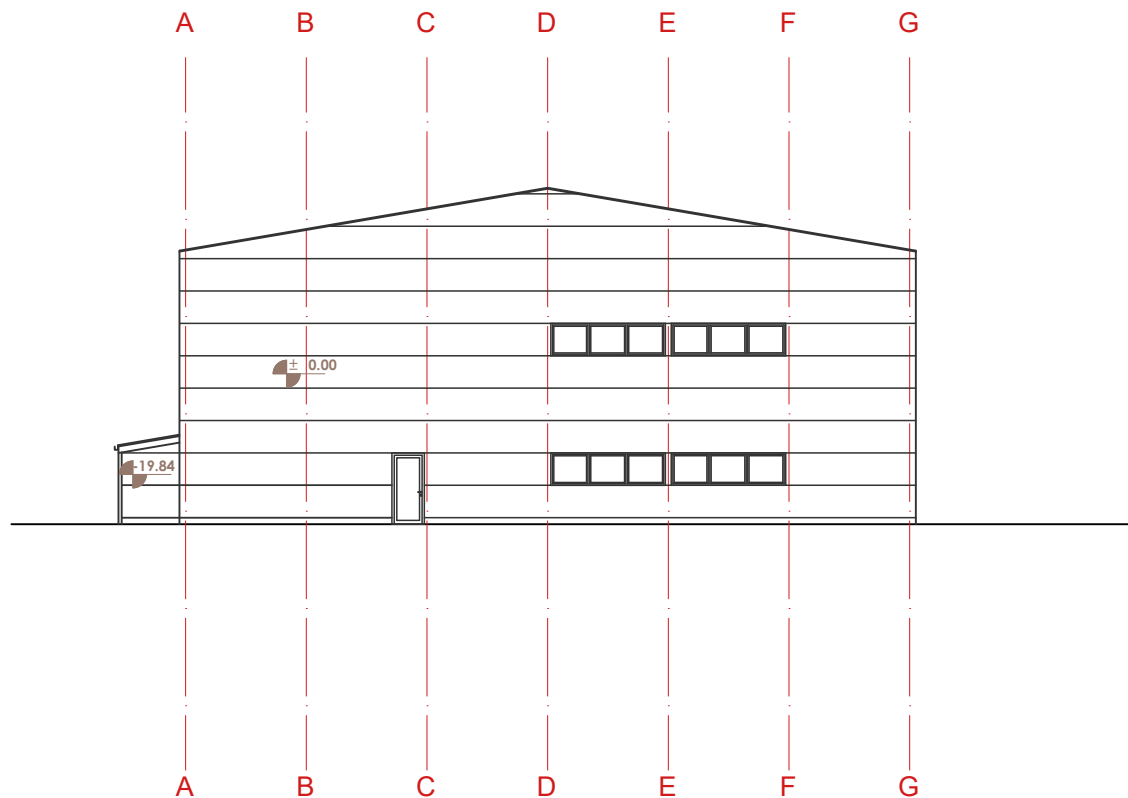
Prilog

IZGLEDE 3

Datum
NOVEMBAR 2019
razmera
1:100

11

IZGLEDE 3
R-1:100



ARHIPLAN

objekat
INDUSTRIJSKA ZGRADA - HALA 2 ZA
PROIZVODNJU MASTERBAČA
Gornji Milanovac
Nova industrijska zona BB

investitor
S-GROUP
Gornji Milanovac

PZI
Projekat za izvođenje
1- Projekat arhitekture

odgovorni projektant
BOJAN DAMJANOVIĆ
dipl. inž. arh.
br. licence 300 7184 04

paraf

saopštenje
IZGLED 4

datum NOVEMBAR 2019	broj crteža 12
razmera 1:100	

IZGLED 4
R-1:100