

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ
rekonstrukcija pogona klaonice mesne industrije
PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. Čakovec

Ne tehnički sažetak



Nositelj zahvata: PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o.
40000 Čakovec

Lokacija zahvata: Međimurska županija, Grad Čakovec

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Nositelj zahvata: PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o.
Adresa: Ind. zona Istok, Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec
MBS / OIB: 070048646 / 07977096210
Odgovorna osoba: Dubravko Folnović - direktor društva
Osoba za kontakt: Tomislav Prekupec, dipl. ing.preh.teh. - rukovoditelj službe kontrole kvalitete
Telefon: 040 / 372 858; 098 / 412 672
e-mail: tomislav.prekupec@perutnina.hr

Lokacija zahvata: Međimurska županija, Grad Čakovec, k.č. 1722/8 k.o. Čakovec

**STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ
rekonstrukcija pogona klaonice mesne industrije
PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. Čakovec
Ne tehnički sažetak**

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-19-9 od 26. rujna 2019.

Broj teh. dnevnika: 2/20-SUO

Verzija: 1

Datum: svibanj 2020.

Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

Stručni suradnici ovlaštenika: Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.

Valentina Dorić, mag.biol.exp.

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.

Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.

Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.

Ostali suradnici

zaposlenici ovlaštenika: Valentina Kraš, mag.ing.amb.

Karlo Kutnjak, bacc.ing.el.

Igor Šarić, inf.

Konzultanti

Tomislav Prekupec, dipl.ing.preh.tehn.

Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o.

dr.vet.med. Mario Toplek

Odgovorna osoba ovlaštenika:

Željko Mihaljević, dipl.oec.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. SAŽETI OPIS ZAHVATA.....	2
2.1. Svrha poduzimanja zahvata	2
2.2. Opis obilježja zahvata i drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata.....	2
2.2.1. Obuhvat zahvata (oblik i veličina).....	2
2.2.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata.....	2
2.2.3. Planirana rekonstrukcija pogona klaonice peradi	3
2.2.4. Opis glavnih obilježja tehnoloških procesa - opis procesa klanja	4
2.2.5. Opis eventualnih drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata.....	7
3. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA.....	7
4. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU	8
4.1. Zaštićena područja	8
4.2. Područja ekološke mreže	8
4.3. Opis postojećeg stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	8
5. OPIS UTJECAJA NA OKOLIŠ TIJEKOM PRIPREME ZAHVATA I PROVOĐENJA ZAHVATA.....	10
6. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	14
6.1. Opis predloženih mjera zaštite okoliša za sprječavanje, ograničavanje, ublažavanje ili uklanjanje negativnih utjecaja zahvata na okoliš	14
6.1.1. Opće mjere	14
6.1.2. Sastavnice okoliša	15
6.1.3 Opterećenje okoliša	16
6.1.4. Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja	16
6.1.5. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja zahvata	16
6.2. Prijedlog programa praćenja stanja okoliša	17
6.2.1. Voda	17
6.2.2. Zrak.....	17
6.2.3. Buka.....	17
7. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ.....	17

1. UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je rekonstrukcija proizvodnih pogona klaonice PC (proizvodni centar) industrije mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. Lokacija zahvata se nalazi u Međimurskoj županiji na području Grada Čakovca Nositelj zahvata je trgovačko društvo PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu sa sjedištem Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec. Društvo je između ostalih djelatnosti registrirano za proizvodnju hrane i pića.

Nositelj zahvata podnosi zahtjev za postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš u okviru pripreme namjeravanog zahvata, odnosno sa svrhom ishođenja građevinske dozvole za zahvat u prostoru koji se odnosi na rekonstrukciju postojeće proizvodne građevine s povećanjem kapaciteta i opremanjem klaonice mesne industrije Perutnina - Ptuj Pipo d.o.o.

U sastavu trgovačkog društva Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o., na lokaciji sjedišta na k.č.br. 1722/8 k.o. Čakovec, djeluje pogon PC Industrije mesa (klaonica i prerada mesa peradi). Također, na području postrojenja Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. na k.č.br. 1719/2 k.o. Čakovec (južno od gospodarske građevine klaonice) smješten je pogon PC Stočna hrana za proizvodnju stočne hrane i uprava društva.

Na lokaciji zahvata nositelj zahvata obavlja djelatnost proizvodnje hrane u postojećem pogonu klaonice peradi čiji je kapacitet određen postojećom opremom. Planirana izmjena zahvata predstavlja opremanje pogona klaonice peradi novom tehnološkom linijom klaoničke obrade i rekonstrukciju postojeće pomoćne zgrade nadstrešnice za sanitaciju kamiona u protočni tunel za hlađenje mesa. Navedenim izmjenama u obuhvatu dimenzija postojećih građevina povećat će se kapacitet rada klaonice s 49 t/dan ili 30 000 komada peradi 75 UG (uvjetnih grla) na 100 t/dan, odnosno u klaonici bi se dnevno obradilo oko 58 000 komada peradi ili 145 UG.

Procjena utjecaja na okoliš provodi se za zahvate koji su planirani odgovarajućim dokumentima prostornog uređenja, a **obvezatna je za one zahvate koji su određeni u popisu zahvata Prilog I** Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17). Vezano za namjeravani zahvat sukladno Uredbi isti je svrstan pod točkom **49. Svi planirani zahvati za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu prema posebnom propisu**, a koji nisu sadržani u ovom Prilogu osim zahvata iz područja gospodarenja otpadom sadržanih u Prilogu II. ove Uredbe Priloga I. Uredbe.. Prema navedenome namjeravani zahvat nalazi se u popisu zahvata za koje se provodi procjenu utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Također, sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18) u Prilogu I. Uredbe nalazi se popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak i vode. **Planirani tehnološki postupak na lokaciji zahvata obuhvaćen je točkom 6. Druge djelatnosti stavka 6.4. (a) Klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 tona na dan.** Iz navedenog proizlazi da je za predmetni pogon klaonice peradi nositelja zahvata potrebno ishoditi okolišnu dozvolu budući će kapacitet nakon rekonstrukcije biti veći od 50 t/dan.

Postojeći proizvodni pogon nositelja zahvata je sukladno teritorijalnom ustroju **uvršteno u obuhvat važećih dokumenata prostornog uređenja koji se odnose na predmetno područje**. Nadležno tijelo, **Grad Čakovec**, Upravni odjel za urbanizam i prostorno uređenje, Odsjek za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji izdao je **Potvrdu o usklađenosti s odredbama GUP-a Grada Čakovca za planirani zahvat rekonstrukcije pogona klaonice mesne industrije Perutnina Ptuj- Pipo d.o.o.** (klasa: 350-01/20-10/1, ur.broj: 2109/2-05-02-20-3 od 31. ožujka 2020.)

Budući se provedenom prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke nije potrebno provesti Glavnu ocjenu te je **Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode donijela Rješenje** (klasa: UP/I 612-07/20-60/11, ur.broj: 517-05-2-2-20-2 od 26. ožujka 2020.) **da je planirani zahvat** rekonstrukcije

pogona klaonice mesne industrije Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. na području Grada Čakovca **prihvatljiv za ekološku mrežu**.

Za ocjenu prihvatljivosti zahvata za okoliš kao stručna podloga za procjenu utjecaja na okoliš koristi se Studija o utjecaju na okoliš rekonstrukcija pogona klaonice mesne industrije PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. Čakovec, kojoj je cilj utvrđivanje mogućih utjecaja na okoliš, te na osnovi toga propisivanje mjera za ublažavanje utjecaja i utvrđivanje programa praćenja stanja okoliša.

Svrha izrade studije je prepoznavanje, prikaz i ocjena veličine utvrđenih utjecaja zahvata na okoliš na temelju čimbenika koji, ovisno o vrsti zahvata i obilježjima okoliša, uvjetuju rasprostiranje, jačinu i trajanje utjecaja. Ovisno o specifičnostima planiranog zahvata studijom su obrađeni meteorološki, klimatološki, hidrološki, hidrogeološki, geološki, pedološki, bio-ekološki, krajobrazni, zdravstveni, sociološki, ruralni, urbani, prometni i drugi za lokaciju zahvata značajni čimbenici okoliša.

2. SAŽETI OPIS ZAHVATA

2.1. Svrha poduzimanja zahvata

Svrha poduzimanja zahvata je **rekonstrukcije proizvodnog pogona klaonice uz povećanja kapaciteta nositelj zahvata Perutnina Ptuj - PIPO d.o.o.**, odnosno prodaja proizvoda na tržištu i ostvarenje boljih finansijskih rezultata za zaposlenike društva. Novim tehnološkim linijama postići će se optimizacija proizvodnje, a obzirom na objektivno stanje s nedostatkom radne snage omogućiti će se obrada istih proizvodnih volumena, ali u jednoj smjeni.

2.2. Opis obilježja zahvata i drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata

2.2.1. Obuhvat zahvata (oblik i veličina)

Lokacija zahvata pogon klaonice PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. smješten je u Međimurskoj županiji, oko 2,0 km istočno od **centra grada Čakovca**, središta Međimurske županije (grafički prilog 1). Područje proizvodnog pogona s klaonicom peradi i nalazi se u nizinskom području, u sklopu izdvojenog građevinskog područja izvana naselja - Industrijska zona Istok. Lokacija zahvata nalazi se na području **katastarske općine (k.o.) Čakovec**, zauzima česticu k.č. broj 1722/8 u vlasništvu nositelja zahvata društva Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. Pogon je upisan u registar odobrenih objekata pri Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Upravi za veterinarstvo, pod rednim brojem 1316, kao objekt odobren u kategoriji - Izvozni objekti za zemlje EU, a na Sanco listi je uvršten od 01. rujna 2008. godine

2.2.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Postojeći pogon klaonice peradi na lokaciji zahvata smješten je u sklopu glavne proizvodno-poslovne građevine na k.č.br. 1722/8 k.o. Čakovec u kojoj su:

- u prizemlju zgrade na površini 3 312,76 m² smještene tri funkcionalne cjeline objedinjeni pogon klaonice (A), prerada mesa (B) i hladnjače (C), pomoćna građevina parne kotlovnice, pomoćna građevina čekališta i pomoćna građevina za pranje i sanitaciju kamiona,

- na katnom dijelu zgrade na površini 1 791,38 m² nalaze se kancelarijski dio sa garderobno sanitarnim prostorijama, restoranom i skladištem repromaterijala.

U sklopu lokacije zahvata tj. područja postrojenja izgrađen je i u funkciji uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (prilog 2. - oznaka 7) smješten u sjeverozapadnom dijelu građevne čestice.

Postojeće instalirane tehnološke linije:

1. Linija klaoničke obrade pilića (brojlera) prosječne težine 2 100 g

2. Rasijecanje i pakiranje svježeg mesa sastoji se od

- pakiranje cijelih trupova na podloške
- pakiranje rasjeka

3. Marinirani program
4. Prerada mesa (nije obuhvaćena planiranom rekonstrukcijom)

Instalirani kapacitet prerade mesa iznosi 34 000 kg/dan ili 8 000 t/god., a pogon prerade mesa neće se mijenjati i zadržati će postojeću namjenu. Općenito kompletni tehnološki proces na lokaciji zahvata započinje prihvatom peradi iz transportnih kaveza na liniju klanja. Perad se vješa na liniju i nakon klanja, evisceracije i čerupanja odvajaju se glave, utroba i noge. Trupovi i iznutrice se, ovisno o potrebama, šalju na skladištenje, na pakiranje ili u rasjekaonicu. Dio mesa se prije pakiranja obrađuje mariniranjem.

Meso namijenjeno preradi se strojno iskoštava i po potrebi se zamrzava i pakira u PE foliju i kartonske kutije i skladišti u hladnjači do upotrebe ili se otprema izravno na dalju preradu. Ovisno o konačnom proizvodu, meso se obrađuje različitim postupcima strojne obrade: *usitnjavanjem, miješanjem, dodavanjem soli, začina i aditiva, salamurenjem, hidriranjem i/ili masiranjem te nadjeva u ovitke. Nadjeveni poluproizvodi se dalje toplinski obrađuju (barenjem, kuhanjem, dimljenjem, pečenjem)* i nakon hlađenja otpremaju na skladištenje ili pakiranje. Na pakiranju se proizvodi po potrebi slažu na podloške ili vakuumiraju, etiketiraju i slažu u kutije za otpremu

2.2.3. Planirana rekonstrukcija pogona klaonice peradi

Za planirani zahvat temeljem postavljenih zahtjeva i definiranjem projektnog zadatka od strane nositelja zahvata Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o., izrađen je Glavni projekt, klaonica peradi - rekonstrukcija dijela pogona (Murković, 2019) izrađen od društva Interma d.o.o Zagreb (Zajednička oznaka projekta PIPO-1).

U okviru provedbe planirane rekonstrukcije proizvodnog pogona klaonice te povećanja kapaciteta nositelj zahvata Perutnina Ptuj - PIPO d.o.o. instalirati će opremu potrebnu za postizanje planiranih proizvodnih kapaciteta i brzine obrade pilećih trupova s dosadašnjih 2 000 komada/sat na 4 000 komada/sat. Namjena građevine ostaje u cijelosti prema izdanoj Građevinskoj dozvoli za izgradnju klaonice peradi s pratećim sadržajima - pročistač otpadnih voda, nadstrešnicom za sanitaciju vozila i dvije porte, Međimurska županija, Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša (klasa: UPI-361-03/98-01/742, urbroj: 2109-05-03-99-5 **od 04. ožujka 1999**).

Projektiranim rekonstrukcijom svi tehnološki aspekti postojećeg pogona ostaju prema postojećem stanju, a korisna površina građevine se povećava za svega 18,87 m² u dijelu spoja planirane rekonstrukcije nadstrešnice u protočni tunel za hlađenje sa spojnim hodnikom na glavnu zgradu klaonice (spoj na tehnološku liniju klaoničke obrade).

Ukupni, postojeći kapaciteti klaonice od 34 000 komada brojlera, klaonički obrađeni u dvije radne smijene, prema zahtjevu tržišta i objektivnog stanja s nedostatkom radne snage korigirati će se na 30 000 brojlera obrađenih u jednoj radnoj smjeni (4 000 komada/sat), a prosječna težina pilića povisuje se na 2,3 kg, što u konačnici daje iste proizvodne volumene sa obradom u jednoj radnoj smjeni.

Predmetna rekonstrukcija sadrži zamjenu pojedinačnih strojeva na tehnološkoj liniji obrade i proširenje dijela tehnološke linije - protočnog tunela za hlađenje pilećih trupova nakon klaoničke obrade. Nakon klaoničke obrade (zavješavanja pilića, omamljivanja, klanja, iskrvarenja, šurenja, čerupanja i evisceracije - vađenje iznutrica) pileće trupove potrebno je u što je moguće kraćem roku ohladiti od inicijalnih 37°C na temperaturu od maksimalno +4 °C. To se postiže na način da se pileći trupovi viseći na pokretnom konvejeru unose u tunel gdje se hlađe u struji ohlađenog zraka.

Planirani zdenac za opskrbu vodom za tehnološke potrebe u proizvodnji PC industrije mesa

U odnosu na postojeće stanje na lokaciji zahvata, ujedno izvan obuhvata projektnog rješenja rekonstrukcije pogona klaonice, kao dopuna opskrbe vodom za tehnološke potrebe u proizvodnji za korištenje u svim pogonima u sklopu PC Industrije mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o., planirana je u dogledno vrijeme izvedba zdenca za crpljenje podzemne vode.

Prednosti korištenja alternativnog izvora tehnološke vode uz osiguranje dovoljnih količina na godišnjoj razini za nositelja zahvata ogledaju se u financijskim učincima jer bi se smanjili troškovi nabave te bi se imalo neovisnost izvora resursa u tehnološkom procesu proizvodnje.

Prema planovima nositelja zahvata dio potrebne tehnološke vode u pogonima će se osigurati iz bušotine za crpljenje podzemne vode na lokaciji zahvata k.č.br. 1722/8 k.o. Čakovec istočno od postojeće nadstrešnice za sanitaciju kamiona koju se rekonstruira u dnevni tunel za hlađenje, budući je postojeći zdenac iz kojeg se crpi podzemnu vodu za korištenje u tehnološke svrhe u PC Industrija mesa trenutno lociran na području postrojenja Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. na k.č.br. 1719/4 k.o. Čakovec tj. na području proizvodnog centra PC JDP - Valionica jednodnevnih pilića. Razlog preseljenja lokacije crpljenja podzemne vode s postojećeg zdenca se ogleda u gubicima vode koji se javljaju zbog dotrajalosti cjevovoda koji se proteže od spomenute lokacije PC JDP udaljene oko 200 m južnije od lokacije zahvata.

Radovi na osiguranju uvjeta za korištenje zdenca sastojali bi se ponajprije u izvedbi istražno-eksploatacijskog zdenca, a na lokaciji zahvata se predviđa izvedbom zdenca osigurati procijenjenu količinu crpljenja vode od 20 l/s. Preliminarnim programom izvođenja radova predviđeno je bušenje istražno-eksploatacijskog zdenca dubine do oko 16 m, promjera bušenja Ø246 mm, te ugradnja PVC bunarskih cijevi vanjskog promjera Ø225 mm PN12.5, cijevi tlaka do 8 bar. Ugrađene cijevi sastojale bi se od pune cijevi, filterskog dijela i taložnika. Također, bilo bi potrebno izvesti pokusno crpljenje vode iz eksploatacijskog zdenca radi utvrđivanja jednadžbe bunara i parametara vodonosnika. Sukladno rezultatima provedenog pokusnog crpljenja podzemne vode iz zdenca kada se potvrdi dostatne količine nositelj zahvata pokrenuti će postupak ishođenja koncesije za predmetno crpljenje podzemne vode.

2.2.4. Opis glavnih obilježja tehnoloških procesa - opis procesa klanja

2.2.4.1. Prijem brojlera na klanje

Živi brojleri dovoze se na klanje pomoću transportnih vozila (kamiona) u plastičnim gajbama, gdje je utovareno 10 - 15 komada brojlera, što ovisi o masi brojlera (maksimalno 160 cm²/kg žive vase), te godišnjem dobu. Nakon rekonstrukcije pogona i uvođenja novih kontejnera za prijevoz živih brojlera te prilagođavanja linije istovara i vješanja putem hidraulički podižućeg platoa za kontejnere omogućit će se prijevoz većeg broja živih pilića (3 760 kom po kamionu) uz istovremeno smanjenje broja oštećenja i povećanje razine dobrobiti životinja.

U prostoru za vađenja peradi iz gajbi i njihovo vješanje o lire, obavezno moraju biti upaljena plava svjetla, uz omogućavanje jače zamračenosti prostora. Viličarom se svaka pojedina paleta dovozi do linije - transportne trake istovara i vješanja za noge glavom prema dolje na transportne lire. Nakon vješanja o lire, brojleri ulaze u omamljivač pomoću visokofrekventne struje (do 1 500 Hz) u vodenoj kupelji

2.2.4.2. Primarna obrada

Klanje i iskrvarenje brojlera

Klanje se obavlja u visećem položaju automatskim nožem, tako da puž najprije fiksira vrat brojlera te nož na određenoj (podesivoj) visini i dubini (fiksnoj) zarezuje samo vratne žile i započinje proces iskrvarenja trupova u bazenu. Rezanje vratnih žila mora uslijediti unutar 15 sekundi od omamljivanja. Brzina linije mora biti prilagođena tako da svaka ptica pri ulazu u šurionik iskrvarena i sigurno usmrćena. Brzina linije klanja mora biti podešena kako bi trupovi iskrvarili tijekom 3 - 5 minuta. Krv se putem vakuum pumpe transportira u kontejner za otpadne animalne tvari.

Šurenje i čupanje perja

Šurenje podrazumijeva uranjanje trupova u ugrijanu vodu u šurioniku, kroz koji ga vodi automatski konvejer. Temperatura vode u šurioniku (48 - 53°C). Poradi oštećenja epiderme primjenjuje se niža temperatura vode. Nadalje se trupovi automatskim konvejerom vode kroz automatski čupač perja. Planiranim rekonstrukcijom

obuhvaćeno je proširenjem šurača prema traženoj brzini, tako da se osigura kvalitetno skidanje perja i ne narušava kvalitet krajinjih proizvoda čime se javlja potreba za instaliranjem novih pumpi za perje.

Odvajanje glave i nogica

Glava se odvaja automatski tako da je na konvejerskoj liniji puž uhvati i postupnim navlačenjem se odvaja, izvlačeći pritom i traheje u voljku. Otkinuti dijelovi (glava jednjak i traheja) transportiraju se putem vakuma u kontejner za otpadnu animalnu tvar. Odsijecanje nogica vrši se strojno, rezom u koljenom zglobo s odstupanjem +/- 5 mm. Trupovi se dalje prevješavaju na liniju evisceracije, a nogice na lirama ostaju i odlaze kroz stroj za skidanje nogica te pranje i skladištenje nogica.

Evisceracija

Evisceracija podrazumijeva vađenje unutrašnjih organa (jednjak, voljka, želudac crijeva, jetra sa srcem i slezenom, pluća). Sa konvejera pilići padaju na transportnu traku gdje se odvaja trupove koji nisu za daljnju preradu (tehnološki škart), a ostale (odgovarajuće trupove) vješa se na lire visećeg transportnog sistema linije za evisceraciju. *Kod rekonstrukcije linije klaoničke obrade ugradnjom automatskih prevješivača s linije klanja na liniju evisceracije poboljšat će se efikasnost linije te smanjiti broj potrebnih radnika.*

Pranje trupova

Pranje trupova je strojno. Isti se Peru iznutra na taj način da posebno konstruirana cijev ulazi unutar trupa, te pod visokim pritiskom ispere trup iznutra. Također se trup pere izvana vodovodnom vodom pod pritiskom.

Odvajanje vratova i vratne kože

Vratovi se odvajaju strojno. Nakon što se trup čvrsto fiksira, posebna poluga zahvaća vrat što bliže prednjem torakalnom otvoru, tupo prekida njegov kontinuitet te ga izvlači iz vratne kože. Vratovi padaju u plastične sanduke te se odvoze na suho hlađenje. Vratne kože također se odvajaju strojno, režu se i skupljaju.

Odvajanje i obrada iznutrica

Odvajanje jetre, slezene i srca vrše tri djelatnice, tupo ih odvajajući od ostalih egzenteriranih organa. Vodenim transportom jetra, slezena i srca transportiraju se u chiller za njihovo hlađenje, a potom se dohlađuju na temperaturi + 3°C u tunelu. Želuci se strojno odvajaju, Peru i ručno na stroju za odvajanje kutikula, detaljno čiste od ostatka hrane. Ukoliko nije dovoljno, želuci se dodatno čiste pomoću malih noževa te vodenim transportom odlaze u chiller na njihovo hlađenje, a potom se dohlađuju na temperaturi +3°C. *Po rekonstrukciji tehnoške linije jetra će se i nadalje izdvajati ručno, a želudac ručno čistiti na stolu, ali će se njihovo hlađenje vršiti komadno u tunelu na konvejerskom sistemu traka za iznutrice i vratove što će ubrzati proces hlađenja iznutrica.*

2.2.4.3. Hlađenje

Hlađenje pilećih trupova vrši se u tunelu strujom hladnog zraka. Hlađenje se provodi u dvije faze. Prva faza je faza infra hlađenja, gdje se intenzivno hlađi površina trupova radi sprečavanja rasta bakterija na površini trupova. Druga faza je faza ekvalizacije, odnosno, izjednačavanja temperature unutar trupa. *Rekonstrukcijom planirano povećanje brzine obrade linije s 2 000 komada/h na 4 000 komada/h zahtijeva veći kapacitet hlađenja na propisanu temperaturu što omogućava zdravstvenu ispravnost proizvoda i produljenje roka trajanja proizvoda. Rekonstrukcija tunela/sistema za hlađenje trupova zahtijeva proširenje postojećeg procesa hlađenja (u postojeći prostor predviđen za dezinfekciju kamiona, uz ugradnju premosnice).*

Ugradnja Sprey sistema ovlaživanja površine trupova zahtijeva uređaj za hlađenje vode na propisanu temperaturu kako bi hlađenje bilo što efikasnije, uz smanjenje kala hlađenja i očuvanje epiderme. Temperatura tunelskog hlađenja bi, nakon rekonstrukcije, iznosila do maksimalno +3°C prema čemu više ne bi bilo potrebe za dohlađivanjem nedovoljno ohlađenog mesa prije pakiranja i korištenjem suhog leda za nedovoljno ohlađene spakirane proizvode te samim tim poboljšala zdravstvena ispravnost proizvoda. Ugradnjom automatskih prevješivača s linije evisceriranja u tunel za hlađenje poboljšat će se efikasnost linije te smanjiti broj potrebnih radnika.

2.2.4.4. Klasiranje i rasijecanje

Kategorizacija pilećih trupova

Pileći trupovi nakon hlađenja odlaze na pokretnu traku gdje se vrši vizualno klasiranje prema veličini i vrsti oštećenja. "A" klasa vješa se na lire chickway linije prije senzora i spremi se za pakiranje cijelih trupova gdje se raspoređuju prema težini pomoću osam vaga. "B" klasa pilećih trupova namijenjena je rasijecanju. Prema planiranoj rekonstrukciji tehničke linije ugradnjom automatskog prevješivača s hlađenja na liniju klasiranja i rasijecanja smanjit će se potreban broj radnika i poboljšati efikasnost linije. Osigurat će se programsko praćenje i upravljanje željenim parametrima za distribuciju trupova te omogućiti ispis rezultata svakog jata.

Rasijecanje pilećih trupova i kategorizacija

Rasijecanje "B" klase pilećih trupova vrši se na stroju ACM - stroj za automatsko rasijecanje. Služi za pravilno i precizno rasijecanje pilećih trupova na osnovne anatomske i komercijalne dijelove. Kad pileći trup padne na transportnu traku, radnik vješa trupova na plastične lire ACM stroja. Jedanaest modula za rasijecanje prsa omogućavaju klasiranje prsa po težini što zbog ujednačenosti veličine osigurava bolje randmane filetiranja. Modul za anatomski rez batka-zabatka omogućava strojno iskoštavanje istog što povećava kapacitet proizvodnje batka-zabatka bez kosti (i kože). Nakon rasijecanja trupova, na pokretnoj se traci vrši sortiranje, gdje se također vizualnim putem klasira u "A" i "B" klasu po principu kvalitete propisane u Perutnini - Ptuj Pipo d.o.o. "A" se klasa pakira, dok "B" klasa rasjeka odlazi na iskoštavanje za daljnju preradu.

Filetiranje

Odvajanje mišićnog djela od kože i kosti na stroju Foodmate. Radnik na stroju nabije prsa na to predviđeno mjesto o čeličnu kuku. Stroj pomoću prvog modula odvaja kožu koja kasnije ide u daljnju preradu. Na drugom modulu lomi se prsna kost, a zatim slijedi odvajanje preostalih rebara. Treći modul okreće prsa da bi se olakšalo odvajanje prsnog mišića od prsne kosti i klavikule (ključne kost).

2.2.4.5. Pakiranje

Cjelokupan assortiman dijeli se na ohlađeno (temperatura čuvanja od -2 do +4°C) i smrznuto meso (temperatura čuvanja niža od -18°C). Trupovi se pakiraju u 3 oblika: na podložak, u vrećici i u rinfuzi. U proizvodnji cijeli trupovi iznose 18% proizvodnje i nadalje će se pakirati u 3 varijante. Prema planiranoj rekonstrukciji za tu namjenu nabavit će se 2 nova stroja za stretch omatanje kojima će se povećati kapacitet pakiranja trupa na podlošku i omogućiti prodaji bolje uvjete za prodaju na raznolikom tržištu.

Pileći rasjek pakira se kao rinfuza i podlošci. Za svaki dio rasjeka osigurati će se linijski transport prema pakiranju koje će i dalje biti u obliku rinfuze. Nova logistika omogućava klasiranje rasjeka direktno na traci i pakiranje bez zastoja. Rekonstrukcijom je predviđena izrada konvejera za dovođenje transportnih kutija do preuzemnih mesta te transport upakiranih proizvoda u kutijama do mjesta za paletizaciju. Takav način maksimalno će spriječiti mogućnost dodira kartonske ambalaže i otvorenog mesa te povećati mikrobiološku sigurnost proizvoda.

Za svaki dio rasjeka osigurati će se linijski transport prema pakiranju koje će i dalje biti u obliku rinfuze. Nova logistika omogućava klasiranje rasjeka direktno na traci i pakiranje bez zastoja. Rekonstrukcijom je predviđena izrada konvejera za dovođenje transportnih kutija do preuzemnih mesta te transport upakiranih proizvoda u kutijama do mjesta za paletizaciju. Takav način maksimalno će spriječiti mogućnost dodira kartonske ambalaže i otvorenog mesa te povećati mikrobiološku sigurnost proizvoda.

Svaka pakirna linija završava "preuzemnim mjestom" (vaga s podiumom i monitorom) kojim se smanjuje rad skladišta i omogućava brže, jednostavnije i promptnije praćenje proizvodnje. U dijelu pakiranja mesa predviđeno je 13 takvih preuzemnih točaka. Za lakšu i bržu komunikaciju s vagama instalirat će se Bizerba Brain, softwerski program za prijenos podataka i kreiranje etiketa prema vagama.

2.2.4.6. Priprema mariniranog (začinjenog) programa

Sirovina koja je potrebna za začinjeni program priprema se u rasjekaoni (marinirani pileći file, marinirani batak, marinirana krila, ražnjići, začinjeno pile). U plastičnim "lodnama" (nosiljkama) dostavlja se meso za marinirati. Krajnji proizvod se na podloške (PET-PE), ovisno o kojem je mariniranom proizvodu riječ.

2.2.4.7. Skladištenje

Gotovi proizvodi skladište se u skladištu gotove robe, u koju se dovoze nakon pakiranja u zbirnu ambalažu i slažu na palete. Svaka kutija ima pripadajuću deklaraciju i skladišni bar kod. Potom se kutije skeniraju i viličarom upućuju na predviđena paletna mjesta. Proizvodi mogu biti u ohlađenom obliku i u duboko smrznutom obliku.

2.2.4.8. Pranje i dezinfekcija

Nakon uporabe, procesne plastične lodne se na mjestu uporabe slažu se na posebna kolica u štosove. Cijeli štos se nakon toga po transportnim putovima otpremi do prostorije praonice u kojoj se nalazi protočni stroj za pranje i dezinfekciju lodni. Stroj se sastoji od više sekcija kroz koje lodna prolazi kontinuirano pri čemu se prema redoslijedu vrši pranje i dezinfekcija te ispiranje. Nakon toga lodne izlaze na drugom kraju stroja i stavljaju se u štosove i preguraju u prostor za čiste lodne. Iz prostora za čiste lodne se štosovi odvoze na ponovnu upotrebu u proizvodni pogon. *Novi stroj za pranje plastičnih lodni je potreban zbog povećane potrošnje istih radi dizanja kapaciteta. Više sekcija koje uključuju skidanje ljepila, namakanje, pranje, ispiranje i sušenje povećat će zdravstvenu ispravnost proizvoda.*

2.2.5. Opis eventualnih drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata

Obzirom na zahvat rekonstrukcije postojećeg postrojenja sva potrebna infrastruktura i druge aktivnosti potrebne za realizaciju su zadovoljene. Pristup na lokaciju zahvata k.č. 1722/8 k.o. Čakovec na prometnu površinu je izведен sa zapadne strane čestice gdje su izvedena parkirna mjesta. Za predmetnu lokaciju uređeni su svi potrebni priključci na infrastrukturnu mrežu; priključak na elektroenergetsku mrežu, priključak na javni vodovod i kanalizaciju. Oborinska kanalizacija spojena je na sustav oborinske kanalizacije a odvodnja s podne konstrukcije unutar objekta na sabirni kolektor tehnološke kanalizacije. Tehnološka kanalizacija se nakon odvodi otpadne vode do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Planirani zahvat rekonstrukcije sastoji se od demontaže armirano betonske krovne konstrukcije uz zadržavanje postojećih armirano betonskih (a.b.) stupova. Zbog potrebe povećanja visine svjetlog prostora za instaliranje rashladne tehnike i mehaniziranog konvejera za piliće na a.b. stupove planira se izvedba čelične konstrukcije krovišta na način da je novo sljeme zgrade na visini 9,80 m a visina vijenca 8,93 m sve mjereno od okolnog terena. *Polovica tlocrta planira se koristiti za proširenje tunela, a druga polovica nastavno zadržava dosadašnju funkciju pranja kamiona.*

Za spoj tunela sa postojećom zgradom klaonice izvodi se spojni hodnik dimenzija $2,40 \times 5,00$ m. Tih $12,00 \text{ m}^2$ spojnog hodnika je veličina za koju se povećava izgrađenost parcele.

3. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

S obzirom da nositelj zahvata Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. na lokaciji zahvata ne planira gradnju bilo novog postrojenja bilo novih građevina niti proširenje ili uvođenje novih djelatnosti osim onih koje se već izvode, za lokaciju zahvata i planiranu rekonstrukciju proizvodno poslovne i skladišne građevine nisu razmatrane varijante građevinskih dijelova zahvata.

Varijanta zahvata koja je prihvaćena kao najpovoljnija određena je nakon razmatranja određenih tehničko-tehnoloških rješenja u planiranom nastavku proizvodnje, odnosno nametnula se kroz odluku o povećanju kapaciteta klaoničke obrade s dosadašnjih 49 t/dan na projektiranu obradu do 100 t/dan.

Početna varijanta zahvata odnosila se na zadržavanje težine peradi koja ulazi u klaoničku obradu na prosječnoj masi od 2,1 kg, međutim kroz analizu se primjereno odabranoj opremi koju će se ugraditi u pogon klaonice kao optimalnim prihvatilo povećanje prosječne mase peradi koja će biti korištena u rekonstruiranome pogonu na iznos od 2,3 kg.

Također, prilikom projektiranja potrebnih izmjena u postojećem prostoru pogona za smještaj nove tehnološke linije za klaoničku obradu na lokaciji zahvata, razmatrana varijanta zahvata pretpostavljala je zadržavanje isključivo postojećeg prolaznog tunela za hlađenje, ali se analizom postojećeg prostora zaključili kako je uz zadržavanje postojećeg tunela moguća izvedba novog rekonstrukcijom dijela postojećeg pomoćnog prostora.

Prethodno navedene varijante zahvata odabrane su u odnosu na postojeće stanje u klaoničkoj obradi iz razloga što će se proizvodnja organizirati u dvije umjesto u sadašnje tri smjene čime se povećava efikasnost rada postrojenja i povećanje učinkovitosti korištenja procesa uz postizanje većih kapaciteta proizvodnje. Ujedno se smanjuje potencijalno moguće utjecaje u prostoru (ponajprije utjecaje buke zbog transporta i rada uređaja) zbog rada u noćnoj smjeni.

Rekonstrukcijom dijela pomoćnih prostora iako se značajnije povećava kapacitete klaonice mesne industrije Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. u Čakovcu posebice kod potrebne obrade brzim sustavom hlađenja, neće biti potrebno značajno dodatno povećanje izgrađenosti prostora na postojećoj lokaciji ili širenja u okolini prostor čime se uz minimalnu izgradnju postiže zadani obuhvat projektiranog povećanja kapaciteta.

4. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

4.1. Zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvatu iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje rekonstrukcije pogona klaonice Perutnina Ptuj – PIPO d.o.o., **smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja prirode**. Prema navedenom izvatu razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smješteno područje **spomenika parkovne arhitekture - Čakovec - divlje glicinije** udaljen oko 955 m zapadno od lokacije zahvata.

4.2. Područja ekološke mreže

Prema Izvatu iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje, **lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže**. Prema navedenom izvatu razvidno je da je u okruženju lokacije zahvata **najbliže smješteno područje očuvanja značajno za vrste i stanične tipove (POVS) HR2001034 Mačkovec - ribnjak** udaljeno 5,0 km sjeverozapadno, (POVS) **HR2001346 Međimurje** udaljeno 5,2 km sjeverozapadno i (POVS) **HR2000470 Čep - Varaždin** udaljeno 6,1 km jugozapadno.

4.3. Opis postojećeg stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Naselja i stanovništvo

Lokacija zahvata smještena je na području Grada Čakovca u Međimurskoj županiji. **Međimurska županija** ima površinu 729,03 km², 114 414 st. (2011.), prosječnu gustoću naseljenosti 157 st./km². Grad Čakovec na sjeveru graniči s Gradom Mursko Središće, te od sjeverozapada do juga s Općinama: Selnica, Lopatinec, Šenkovec, Strahoninec, Nedelišće, od sjeveroistoka do juga s Općinama: Vratišnec, Podturen, Belica, Pribislavec, Mala Subotica, Orehovica, a sa južne strane sa Gradom Varaždin i Općinom Trnovec Bartolovečki koji se nalaze u Varaždinskoj županiji.

Čakovec je grad i županijsko središte Međimurske županije. Smješten na rijeci Trnavi u Međimurju, u mikroregiji Donjega Međimurja Središnje Hrvatske, 91 km sjeveroistočno od grada Zagreba. Prema popisu stanovništva 2011. godine naselje Čakovec ima 15 185 st. na površini 14,65 km², a prosječna gustoća naseljenosti 1 037 st./km². Grad Čakovec ima površinu 72,91 km², 27 227 st. (2011.) i prosječnu gustoću naseljenosti 374 st./km². Struktura stanovništva po dobi: mlado 26%, zrelo 57%, staro 17%.

Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet

Prema biljnogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata i njena šira okolica su smješteni u eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji, ilirskoj provinciji. Lokacija zahvata nalazi se na izgrađenom dijelu naselja Čakovec čija je namjena naznačena kao gospodarska - pretežito proizvodna. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudske aktivnosti životinjske vrste napustile su lokaciju dok su biljne vrste gotovo u potpunosti uklonjene prenamjenom šumskog zemljišta u poljoprivredno i poljoprivrednog u građevinsko. Lokacija zahvata u prošlosti je bila pod značajnim antropogenim utjecajima, stoga su u većini slučajeva životinjske vrste napustile lokaciju zahvata te se ovdje zadržavaju samo privremeno. Okolne poljoprivredne površine s potezima vegetacije predstavljaju zaklon pretežno lovnoj divljači i pticama koje grade gnijezda na drveću i grmlju.

Tlo i korištenje zemljišta

Lokacija zahvata je smještena istočno od središta grada Čakovca na ravnom terenu s visinama oko 157 - 160 m. Površinski pokrov u okolini lokacije zahvata uglavnom čini područje industrijsko-gospodarske namjene, jugoistočno i sjeveroistočno rasprostiru se manji šumski kompleksi, dok se poljoprivredne površine nalaze sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 300 m. Obradive površne zauzimaju 49 621 ha ili 96,4% ukupnog poljoprivrednog zemljišta županije. Grad Čakovec karakterizira 6,63% poljoprivrednog stanovništva što je visoka vrijednost s obzirom na urbanu razvijenost predmetnog prostora. Najveći udio poljoprivrednih površina u gradu Čakovec zauzimaju oranice i vrtovi 82,9% površina, nakon čega slijede livade s 10,55%.

Vode

Grad Čakovec, kao i ostatak Međimurske županije, smješteno je u međuriječju vodotoka Mure i Drave i čini jedinstvenu hidrografsку cjelinu. Rijeka Drava je najznačajniji vodni potencijal na širem području, a važniji rijeka Mura i potok Trnava, 450 m južno od lokacije zahvata. Tekućice su bogate vodom u prvoj polovici toplog razdoblja godine. Drava i Mura imaju snježno - ledenjački režim čiji su najizrazitiji elementi ljetni maksimum od svibnja do srpnja i zimski minimum vodostaja od prosinca do veljače. Vodotoci su najugroženija kategorija okoliša, jer se najčešće koriste kao otvoreni kanali za ispuštanje otpadnih voda iz naselja.

Lokacija zahvata smještena je izvan obuhvata zona sanitарне zaštite izvorišta. Granica III. zone sanitарne zaštite izvorišta "Nedelišće, Prelog i Sveta Marija" udaljena je oko 2,5 km jugoistočno, a vodocrpilište "Nedelišće" na udaljenost je od 8,0 km jugozapadno od lokacije zahvata, a ista su važna za vodoopskrbu čitave Međimurske županije. Područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16, 64/18) koji sadrži prethodnu procjenu rizika od poplava, svrstano je izvan obuhvata područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP), budući na istome nije utvrđen rizik od poplava.

Zrak

Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 Kontinentalna Hrvatska. U zoni HR 1 tijekom 2018. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na ozon (O_3), dušikovi oksidi (NO_2) lebdeće čestice ($PM_{2,5}$ i PM_{10}). U istoj zoni sumporov dioksid (SO_2), dušikov dioksid (NO_2), ugljikov monoksid (CO), benzen, benzo(a)piren ocjenjeni su objektivnom procjenom i njihove vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17).

Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske promatrana lokacija smještena je unutar krajobrazne jedinice nizinskih područja Sjeverne Hrvatske. Jedinicu karakterizira agrarni krajobraz s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Identitet tog krajobraza ugrožava mjestimični manjak šuma, nestanak živica u agromelioracijskim zahvatima, geometrijska regulacija potoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta. Osnovni identitet šireg područja čini dolina Drave i Mure iznimnih prirodnih karakteristika i doživljajnih

vrijednosti kao i brdovit krajobraz obrastao šumama koje se mjestimice izmjenjuju s potezima kultiviranog krajobraza sitne parcelacije. Prirodni je krajobraz, međutim, stoljećima degradiran izgradnjom i krčenjem šuma radi dobivanja poljoprivrednih površina. Najvrjednije elemente predstavljaju očuvane obale potoka i vidikovci odakle se pružaju vrlo slikovite, duboke vizure na mozaik polja, livada i zaseoka uokviren rubom šume. Prostor šire okolice lokacije zahvata pretežito je kultiviran, odnosno pretvoren u obradive površine i gospodarske šume.

Materijalna dobra i kulturna baština

Najbliža smješteno zaštićeno kulturno dobro je graditeljski sklop Kompleks Visoke učiteljske škole koji se nalazi na udaljenosti od oko 850 m zapadno od lokacije zahvata na području Čakovca. Na istoj udaljenosti jugozapadno nalazi se evidentirala kulturna baština u kategoriji sakralne građevine - poklonac svetog Križa, Pustakovec i etnološke građevine - građevine Preloška 35, 51 i 93. Navedena zaštićena i evidentirana kulturna baština nalazi se na udaljenosti većoj od 500 m, dakle izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja

Šumarstvo

Na području zahvata su zastupljene državne i privatne šume. Državnom šumom na području Općine u okolini lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Koprivnica, Šumarija Čakovec. Predmetno područje pokriva Gospodarska jedinica Donje Međimurje (264), a prema namjeni šume su razvrstane u gospodarske - 17% i šume posebne namjene - 83% šumski površina u gospodarskoj jedinici. Lokacija zahvata smještena je izvan je šumske površine u obuhvatu gospodarske jedinice GJ Donje Međimurje (264), a najbliže locirani odsjek državne šume je br. 15e udaljen je oko 90 m jugoistočno od lokacije zahvata, a najbliži odsjek privatne šume u obuhvatu GJ Međimurske dravske šume je br. 14 a udaljen oko 707 m jugozapadno.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog otvorenog lovišta broj XX/110 - Čakovec I na području Međimurske županije. Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Lovačko društvo Trčka. Čakovec, lovište je nizinskog tipa ukupne lovne površine 5 942 ha. U lovištu se gospodari krupnom - jelen obični i svinja divlja i sitnom divljači - jazavac, divlja mačka, dabar, kuna zlatica, lisica, čagalj, trčka skvržulja, prepelica pućpura, šljuka bena, golub divlji grivnjaš, guska divlja glogovnjača, patka divlja gluhabra, vrana gačac, vrana siva, svraka, šojka kreštalica.

5. OPIS UTJECAJA NA OKOLIŠ TIJEKOM PRIPREME ZAHVATA I PROVOĐENJA ZAHVATA

Utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi

Postojeća lokacija zahvata PC industrije mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. smještena je u obuhvatu prostora s gospodarskom namjenom oznaka I1 - proizvodna, pretežito industrijska unutar "Industrijske zone Istok". Sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji tj. prema odredbama GUP-a tendencija je postepeno uređenje i razvoj već postojećih subjekata kao i razvoj novih subjekata u skladu s mogućnostima i razvojem gospodarstva.

Temeljna prednost planiranog zahvata u pogledu utjecaja na okoliš pa samim time i na kvalitetu života stanovništva na području grada Čakovca je ta što je planirana rekonstrukcija proizvodne građevine, odnosno postojećeg pogona klaonice Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. smještena u zatvorenom prostoru, izvan područja naselja i planskim dokumentima nalazi se izdvojena iz prostora namijenjenog stanovanju koji je u najbližem dijelu smješten oko 530 m jugozapadno - grad Čakovec.

S obzirom na udaljenost naseljenog područja od lokacije zahvata, doseg utvrđenih utjecaja koji se mogu javljati samo ograničeno prilikom izvedbe zahvata rekonstrukcije, a zbog primjene mjera zaštite koje se već provode na lokaciji zahvata biti će svedeni na najmanju moguću mjeru. Realizacijom zahvata neće se utjecati na stanovništvo i zdravlje ljudi.

UTJECAJI NA SASTAVNICE OKOLIŠA

Utjecaji na biološku raznolikost, životinjski i biljni svijet

Na lokaciji zahvata rekonstrukcija će se izvoditi na postojećoj građevini proizvodnog pogona PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. unutar područja postojeće opremljene i uređene Industrijske zone Istok - gospodarske namjene, pa je fragmentacija staništa zbog parcelizacije i izgradnje u užoj okolini zahvata već nastupila u ranijem razdoblju. Dodatnog gubitka dijela vrijednih površina potencijalnih staništa neće biti kao i utjecaja na okolna područja zbog samog izvođenja zahvata na postojećoj građevinskoj čestici u zatvorenim dijelovima građevine, neće se uopće utjecati na biljne i životinjske vrste na lokaciji zahvata niti u njenoj okolini.

Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

Postojeće stanje na lokaciji zahvata povezano je s održavanjem izgrađene i uređene građevne čestice na kojem je smješten poslovni kompleks s pogonom klaonice mesne industrije PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. Čakovec. Dodatni radovi na rekonstrukciji pogona u sferi tla nisu potrebni niti su predviđeni, a na takav način provedbe zahvata gdje nema uklanjanja površinski sloja tla neće biti utjecaja na tlo. Prilikom izvođenja radova na rekonstrukciji ili prilikom nastavka korištenja pogona mogućnosti za onečišćenje tla su svedena na najmanju moguću mjeru jer je riječ o uređenim vanjskim manipulativnim površinama (asfaltirane s izvedenom odvodnjom) te proizvodnim pogonima s nepropusnim podovima s izvedenom razdjelnom kanalizacijom.

Utjecaji na vode

Od značajnijih površinskih tokova u okolini lokacije zahvata udaljen oko 450 m južno je potok Trnava, a sjeverno oko 800 m je umjetni tok Lateralni kanal. Površinski vodotoci zbog dovoljne udaljenosti od lokacije zahvata na kojoj je uređen interni razdjelni sustav odvodnje, izgrađen vlastiti uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a sve otpadne vode se ispuštaju u sustav javne odvodnje grad Čakovca, ne mogu biti ugroženi zbog izvođenja zahvata, tj. nastavka odvijanja proizvodnje u rekonstruiranom pogonu klaonice PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o.

Lokacija zahvata smještena je na vodonosnom području, ali izvan obuhvata zona sanitарне zaštite izvorišta, a najbliže pozicionirano je vodocrpilište "Nedelišće" udaljeno oko 8,0 km jugozapadno. Granica III. zone sanitарне zaštite vodocrpilišta udaljena je oko 2,5 km jugoistočno i granica III zone sanitарne zaštite vodocrpilišta "Nedelišće" na udaljenost od 4 km jugozapadno od lokacije zahvata. Crpilišta koja su trenutno u sustavu vodoopskrbe morfološki su pozicionirana tako da ne postoji mogućnost utjecaja planiranog zahvata na kvalitetu vode u istima.

Otpadne vode s lokacije zahvata na osnovu očekivanih opterećenja na razini kao i u prethodnom razdoblju proizvodnje, a koje će se ispuštati iz predmetnog pogona neće štetno djelovati na vodni okoliš, odnosno neće narušiti dobro stanje vode u krajnjem prijemniku (vodotok Trnava) budući će se ispuštati obrađene i djelomično pročišćene tehnološke otpadne vode do razine prihvatljivosti parametara kvalitete za ispuštanje u sustav javne odvodnje grada Čakovca prema Vodopravnoj dozvoli.

Obzirom na vrstu predmetnog pogona i na planirana tehnološka rješenja zaštite voda, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode, jer se onečišćenje tla i vode (ponajprije podzemne) može dogoditi jedino u slučaju akcidenta. Međutim, uzimajući u obzir prisutnost opasnih tvari na lokaciji zahvata, vjerojatnost i posljedice akcidentne situacije uz moguće onečišćenje površinske i podzemne vode s tehnološkom vodom ili opasnim tvarima mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao mali utjecaj.

Zbog varijante zahvata s uvođenjem planiranog crpljenja podzemne vode iz zdenca na području predmetnog zahvata biti će potrebno pokusnim crpljenjem utvrditi utjecaja na hidrogeološke značajke zbog količine crpljenja podzemne vode do $150\ 000\ m^3/godinu$, međutim isto se može smatrati zanemarivim, jer obnovljive zalihe tijela podzemne vode CDGI_18 - MEDIMURJE iznose $1,13 \times 10^8\ m^3/godinu$, trenutačno se iz tijela crpi $6,39 \times 106\ m^3/godinu$ ili oko 5,65% od zalihe, a planirani zdenac predstavlja bi dodatno crpljenje od 0,13%. Također, za planirane količine crpljenja od nadležnog tijela nositelju zahvata će kroz postupke biti izdani svi potrebni vodopravni akti za korištenje zdenca stoga se utjecaj procjenjuje kao minimalan.

Budući je korisnik vodopravne dozvole nakon planirane rekonstrukcije obvezan ishoditi okolišnu dozvolu za rad postrojenja, datumom izdavanja okolišne dozvole prestaje važenje vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda pa će sve obveze koje se odnose na vode biti prenesene u okolišnu dozvolu.

Utjecaji na zrak

Utjecaj tijekom izvedbe razmatranog zahvata rekonstrukcije pogona klaonice industrije mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. na onečišćenje zraka ogleda se kroz emisije ispušnih plinova i emisiju prašine koji su posljedica izvođenja građevinskih radova i kroz emisije transportnih vozila za dopremanje materijala pokretanih motorima na unutarnje sagorijevanje. Utjecaj za vrijeme izvođenja rekonstrukcije unutar obuhvata zahvata na zrak biti će minimalni te ograničenog trajanja tijekom korištenja građevinskih strojeva na gradilištu i biti će povezani isključivo s lokacijom i neposrednom užom okolicom Industrijske zone Istok u Čakovcu.

Na lokaciji zahvata za rad rashladnih sustava pogona mesne industrije kao i u prethodnome razdoblju tako i za potrebe rekonstruiranog dijela za potrebe novog protočnog tunela za hlađenje koristiti će se amonijak. Ukupna količina amonijaka u sustavu iznosi oko 10 t od čega je veći dio sadržan kroz same sustave, a određeni manji dio u vanjskom spremniku smještenom uz pogon. Rada sustava potrebno je redovito nadzirati kako bi se sprječilo eventualno ispuštanje amonijaka u atmosferu.

Također, na području postrojenja za rad uređaja za hlađenje u dijelu maloprodaje na lokaciji zahvata koristi se plinove kao radna tvar sredstva koja sadrže fluorirane stakleničke plinove, a rad uređaja se redovito prati i obavlja se periodički servis istih čime se sprječava eventualna ispuštanja u atmosferu. Zbog opisnog načina korištenja djelatnih sredstava (plinovi), nadziranja sustava za rashlađivanje i primijenjenih mjer zaštite, na lokaciji zahvata utjecaji na zrak mogući su u slučaju nastanka iznenadnog događaja u vidu kvara ili oštećivanja sustava koji sadrže prethodno navedene plinove.

Utjecaji na zrak uslijed nastavka rada rekonstruiranog pogona klaonice na lokaciji zahvata mesne industrije Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. Čakovec su primjenom najboljih raspoloživih tehnika i odabirom tehnologije kod provođenja proizvodnje svedeni na najmanju moguću mjeru. Utjecaji tijekom korištenja zahvata neće biti izmijenjeni u odnosu na postojeće stanje proizvodnje, stoga će se na lokaciji zahvata i njezinoj okolini zadržati postojeća kvaliteta zraka.

Utjecaji na krajobraz

U neposrednoj okolini zahvata, uređena i izgrađena industrijska zona, potpuno prirodnih elemenata vrlo je malo jer je na te dijelove prostora čovjek imao znatan utjecaj. Za dio područja u okruženju lokacije zahvata na kojem je planiran rekonstrukcija u smislu opremanja pogona, nakon provedenog zahvata inicijalne gradnje postrojenja već je nastupila određena prenamjena i promjena u krajobrazu.

Budući zbog planiranih radova i provođenja zahvata nije potrebno uklapanje u okolni prostor izgrađene čestice i građevine poslovнog kompleksa na površini gospodarske namjene nisu utvrđeni mogući utjecaji na krajobraz.

Utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Na prostoru planiranog zahvata, odnosno uže zone izravnog utjecaja nisu evidentirana niti postoje bilo kakva registrirana kulturna dobra dok se u široj zoni, koja čak ne pripada u zonu neizravnog utjecaja, nalazi nekoliko registriranih lokaliteta. S obzirom na dovoljno sigurnu udaljenost registriranih i evidentiranih nalaza od lokacije zahvata, ne očekuje se ni neizravni utjecaj zahvata na kulturno-povijesne vrijednosti.

UTJECAJI U VEZI SA ZAHVATOM

Šumarstvo

Na lokaciji zahvata i u neposrednom kontaktnom prostoru građevne parcele nema šuma, već su one u prošlosti bile iskrčene zbog dobivanja poljoprivrednih površina kasnije prevedenih u građevinsko područje, te zbog

navedenog razloga utjecaja na šume tijekom radova rekonstrukcije i nastavka korištenja pogona klaonice PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. neće biti.

Lovstvo

Iako je lokacija zahvata smještena na području zajedničkog otvorenog lovišta broj XX/110 - Čakovec I zbog malog udjela prostora obuhvata u odnosu na prostor lovišta, smještaja u gospodarskoj zoni gdje je 300 m od granica građevinskog područja naselja zabranjeno izvođenje lovnih aktivnosti, nema mogućosti utjecaja provođenja planiranog zahvata na lovište.

Infrastruktura - promet i organizacija prostora

Postojeća javna linjska infrastruktura izvan obuhvata zahvata (vodoopskrba, električne instalacije, telefonske instalacije, odvodnja otpadnih voda) nalazi se uz rubove građevne parcele postojećeg pogona na što se obratilo pažnju i u fazi projektiranja zbog novih potreba u opskrbi energentima rekonstruiranog pogona PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. koji je za potrebe funkcioniranja već priključen na navedene.

Zbog povećanja kapaciteta obrade na rekonstruiranoj liniji klaoničke obrade peradi, povećat će se frekvencija odvijanja prometnih sredstava na dopremi sirovina i odvozu gotovih proizvoda. Utjecaji će biti u prihvativljivoj mjeri na cestovnoj infrastrukturi jer se zahvat smješta u gospodarskoj zoni te se razmjerno frekvenciji prometa zbog promjene u rada pogona PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. ne očekuje značajno povećane prometnog opterećenja i prekomjerna uporabe od kojih mogu nastati moguća oštećenja kolnika javne ceste. Planiranim zahvatom predviđeno je povećanje priključne snage za eklektične potrošače sa sadašnjih 823 kW za dodatnih 350 kW, dok potrošnja plina ostaje na istoj razini kod nastavke rada rekonstruiranog pogona tako da se ne očekuju utjecaji na infrastrukturu u okruženju lokacije zahvata.

Zbog osuvremenjivanja proizvodne linije predviđena potrošnja vode ostaje na jednakoj razini kao i u prethodnom razdoblju od oko 210 000 m³ vode /godinu, pa s time i jednaka količina otpadne vode koju će se ispuštati u sustav javne odvodnje. Otpadne vode obrađuju se na vlastitom uređaju za pročišćavanje, što je regulirano kroz izdanu vodopravnu dozvolu, a odvodnja istih neće predstavljati značajno dodatno opterećenje na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda na području grada Čakovca.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

Za vrijeme provođenja rekonstrukcije kao izvori buke na lokaciji zahvata javljati će se građevinski strojevi, ali veći dio radova obavljati će se u zatvorenim prostorima postojeće građevine te takvi utjecaji neće biti značajni jer će biti uglavnom ograničenog trajanja i ograničeni na neposrednu lokaciju zahvata smještenu u industrijskom području.

Tijekom korištenja zahvata izvori buke s lokacije zahvata će biti djelatnosti nositelja zahvata u sklopu proizvodnje prehrabnenih proizvoda u sklopu PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. koje će se odvijati u zatvorenim prostorima (klaonička linija obrade peradi i prerada mesa) u postojećoj građevini lociranoj u građevinskom području industrijske zone Istok grada Čakovca.

Proračunate razine buke na referentnim točkama za najnepovoljniji slučaj iznose na točki G - jugozapadna granica čestice na ulici R. Steinera 67,57 dB(A) i za točku M1 - građevinsko područje grada Čakovca oko 745 m jugozapadno od lokacije zahvata 41,72 dB(A).

Slijedom navedenoga smatra se kako razina imisije buke planiranim načinom rada predmetnog zahvata za najnepovoljniji slučaj (worst-case scenario tj. angažiranje cjelokupne opreme i uređaja) i budući je koncentracija strojeva u zatvorenim prostorima pogona ne utječe u većoj mjeri na promjenu stanja okoliša bukom već samo umjereno unutar područja obuhvata zahvata za vrijeme rada ponajviše u krugu radnih strojeva u pogonima.

Postupanje s otpadom

Odvijanjem tehnološkog procesa i osiguranjem uvjeta zaposlenog osoblja na lokaciji zahvata mogu se pojaviti vrste otpadnih materija koje će se prikupljati i privremeno skladištiti na propisani način. U cilju sprečavanja nekontroliranog odlaganja otpada prikupljanje je obvezatno provoditi odvojeno. Komunalni otpad sakupljat će se u za to predviđene kontejnere, a odvoz na odlagalište povjeriti će se ovlaštenom sakupljaču. Utjecaj nastanka otpada na okoliš na lokaciji zahvata procjenjuje se u rangu umjerenog u odnosu na količine i vrste mogućeg otpada, kao i s obzirom na veličinu obuhvata zahvata te na planirano povećanje kapacitete linije klaoničke obrade peradi u pogonu PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. u Čakovcu.

Kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili odobrene zahvate

Prepoznati kumulativni utjecaj s prethodno navedenim postojećim zahvatima ogleda se u korištenju nerazvrstane ceste (ulica Rudolfa Steinera) zbog povećanja planiranog obujma transporta u odnosu na dosadašnje stanje. Za potrebe postizanja kapaciteta klaoničke obrade dnevno će biti potreban prolazak u jednome smjeru do 18 kamiona s pilićima kroz industrijsku zonu do lokacije zahvata. Navedeni kumulativni utjecaj zbog odvijanja kamionskog prometa predstavlja povećanje frekvencije prometovanja teških vozila koja je zbog potreba navedenih ostalih postojećih zahvata ionako izražena, ali stvari utjecaja zbog povećanja prometa za potrebe rada klaonice se može smatrati manjeg značaja jer doprinosi ukupnom prometu s ukupno oko 1 vozilom/h.

Također, kao kumulativni utjecaj očekivano je povećanje neizravne razine emisija u zrak s lokacije zahvata i to zbog povećanja potrošnje električne energije za rad rekonstruiranog pogona, međutim prema ukupno proračunatom opterećenju od 2 477,74 t CO₂/god. na razini PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. postrojenje se promatra kao prihvatljivo, jer je opterećenje utvrđeno ispod određenih minimalnih pragova projekta.

Preklapanje i međusoban kumulativni utjecaj neugodnih mirisa sa ostalim izvorima u okolini lokacije zahvata ne smatra se izglednim ili mogućim što se pojašnjava time da je UPOV grada Čakovca s prostorom za obradu mulja smješten na većoj udaljenosti oko 1,0 km jugoistočno od lokacije zahvata, a područje farme Agromedimurje d.d. smješteno je uz sjevernu granicu područja UPOV-a u smjeru prema lokaciji zahvata. Dominantan smjer vjetra na području grada Čakovca je iz jugozapadnog i sjevernog kvadranta, dakle na pravcima prema kojima se međusobno utjecaj neugodnih mirisa navedenih područja prijenosom i širenjem u okolini prostor ne podudara.

Ispuštanje otpadnih tehnoloških voda u sustav javne odvodnje grada Čakovca po dopuštenim količinama usklađeno je s korisniku (nositelju zahvata) izdanom Vodopravnom dozvolom, jer u rekonstruiranom pogonu klaonice neće biti potrebe za povećanjem količina tehnološke vode, a čime izostaje nastanak kumulativnog učinka na sustav javne odvodnje.

Povećanog obujma utjecaja na okoliš na području lokacije zahvata zbog rekonstrukcije postojećeg pogona Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. u odnosu na postojeće utvrđene utjecaje, zbog nastavka odvijanja djelatnosti, odnosno obrade mesa u klaonici i prerada mesa peradi te njihovo međudjelovanje na području Industrijske zone Istok u gradu Čakovcu ali i šire, te nisu utvrđeni značajni kumulativni utjecaji.

6. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

6.1. Opis predloženih mјera zaštite okoliša za sprječavanje, ograničavanje, ublažavanje ili uklanjanje negativnih utjecaja zahvata na okoliš

6.1.1. Opće mјere

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mјere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.
2. Prije početka radova izraditi projekt organizacije i tehnologije građenja.

3. Dovoz materijala obavljati po postojećim prometnicama.
4. Zabranjuje se održavanje vozila i građevinskih strojeva na gradilištu.
5. Svako onečišćenje tijekom izvođenja zahvata odmah sanirati.
6. Opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično ukloniti, a okolno zemljište adekvatno sanirati, to jest dovesti u prvotno stanje.

6.1.2. Sastavnice okoliša

Biološka raznolikost, životinjski i biljni svijet

1. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub građevne parcele, kako bi se spriječilo širenje stranih i invazivnih vrsta.

Vode

2. Svi elementi i građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda moraju biti projektirani i izvedeni od vodonepropusnog materijala.
3. Podlogu u proizvodnim i skladišnim prostorima građevine izvesti vodonepropusno s odvodom otpadnih voda koje mogu nastati prilikom incidenta ili od pranja kao i odvodom eventualno prolivenih tekućina u internu kanalizacijsku mrežu.
4. Oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati putem slivnika i sabirnih okna u internu kanalizaciju, a zatim nakon predtretmana u sustav javne odvodnje.
5. Sanitarne otpadne vode ispuštati izravno u sustav javne odvodnje.
6. Otpadne tehnološke vode iz pogona PC Industrija mesa prije ispuštanja u sustav javne odvodnje potrebno je obraditi postupcima predtretmana na vlastitom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda do dopuštene razine onečišćujućih tvari u skladu s izdanim vodopravnim aktima.
7. Sve dijelove internog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda potrebno je redovito čistiti i održavati, te provoditi kontrolu njihove ispravnosti.
8. Zaostali sadržaj (atalog i dr.) iz internog sustava odvodnje i obrade otpadnih voda, otpad i nusproizvode životinjskog porijekla, te neopasni i opasni otpad potrebno je na zakonom propisan način privremeno odlagati u odgovarajuće spremnike i trajno zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe, bez mogućnosti onečišćavanja sustava interne i javne odvodnje, te površinskih i podzemnih voda, a o učestalosti odvoza, sastavu i količini otpadne vode iz uređaja voditi evidenciju.
9. Sve opasne i štetne tvari potrebno je čuvati i primjenjivati na način koji je propisan u sigurnosno-tehničkim listovima za ove tvari, tj. ne omogućuje onečišćavanje sustava interne odvodnje i voda.
10. Uskladiti i provoditi interne akte vezano uz rad i održavanje sustava odvodnje i provođenje interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda).

Zrak

11. Preventivnim radnjama (polijevanje gradilišta i pristupnih putova) te kontinuiranim čišćenjem i održavanjem gradilišta smanjiti količinu prašine u zraku na najmanju moguću mjeru.
12. Prilikom radova na rekonstrukciji pogona klaonice dijelove pogona opremiti uređajima za prikupljanje pare nastale od isparavanja u proizvodnji.
13. Redovito nadzirati i održavati sustav ventilacije u prostorijama pogona klaonice.
14. Ugraditi atestiranu opremu uređaja za loženje koji kao pogonsko gorivo koristi zemni plin, to jest uređaja za pripremu vodene pare za postupke proizvodnje kao i uređaja za pripremu vode za grijanje prostorija.
15. Kako bi se emisije u zrak održale unutar propisanih graničnih vrijednosti sve uređaje za loženje u pogonu klaonice redovito održavati.

16. Za vrijeme rada pogona redovitim čišćenjem i održavanjem građevina i internih površina za manipulaciju smanjiti fugitivnu emisiju prašine s lokacije zahvata.
17. Redovito održavati rashladne uređaje koji sadrže fluorirane stakleničke plinove i rashladne sustave koji sadrže amonijak

Krajobraz

18. Održavati okoliš proizvodnog pogona urednim i čistim.

6.1.3 Opterećenje okoliša

Buka

1. Izraditi projekt zaštite od buke. Najviše dopuštene razine buke koja se u okolišu smije javljati kao posljedica djelovanja izvora buke predmetnog zahvata iznose:
 - za referentnu točku G (na granici građevne čestice - zona gospodarske namjene): 80 dB(A) danju i noću,
 - za referentnu točku M1 (zona mješovite, pretežito stambene namjene): 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću.
2. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
3. Postrojenja i uređaje redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

Postupanje s otpadom

4. Privremeno skladištenje otpadnog materijala s gradilišta tijekom radova na rekonstrukciji pogona klaonice može biti isključivo na lokaciji građevne čestice.
5. Opasni i neopasni otpad koji nastane tijekom izvođenja zahvata odvojeno sakupljati u propisne i označene spremnike, voditi o istima očeviđnike, a zatim predavati ovlaštenoj osobi.
6. Otpad koji nastaje pri korištenju zahvata skupljati odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju i privremeno skladištiti na za tu svrhu uređenom prostoru (postojećim i novim prostorima) i/ili u spremnicima te predavati (uz prateći list) ovlaštenoj osobi.
7. Za opasni otpad koristiti spremnike tako da se sprječi rasipanje, raznošenje i/ili razljevanje otpada te ulazak oborina. Spremni moraju biti otporni na svojstva otpada koji se u njima privremeno skladišti.
8. Otpadni mulj iz procesa neutralizacije konačno zbrinjavati po ovlaštenoj osobi kao opasni otpad.

6.1.4. Mjere zaštite u slučaju iznenadnog događaja

1. Pri korištenju građevinskih strojeva i vozila na gradilištu primjenom postupaka dobre prakse kod manipulacije gorivima i mazivima onemogućiti moguće istjecanje ili ispuštanje toksičnih ili agresivnih tekućina u okoliš.
2. Na gradilištu osigurati sredstva za brzu intervenciju u slučaju izljevanja.
3. Na vidnom mjestu u skladištima opasnih tvari i skladištima otpada istaknuti plan postupka za slučaj iznenadnog događaja.
4. Upoznati sve djelatnike s Operativnim planom interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i u slučaju nastupa navedenih onečišćenja postupati u skladu s istim.

6.1.5. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja zahvata

1. Rastavljanje opreme i građevina provoditi na osnovu plana rušenja (zatvaranje i razgradnja postrojenja) koji mora biti u skladu s propisima koji u vrijeme prestanka korištenja ili uklanjanja pogona budu na snazi.

6.2. Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

6.2.1. Voda

1. Prije puštanja rekonstruiranog pogona u rad ispitati vodonepropusnost sustava odvodnje i obrade tehnološke vode iz proizvodnih pogona te vodonepropusnost svih drugih izvedenih sustava odvodnje, a izvješća o ispitivanju predočiti na tehničkom pregledu građevine.
2. Tijekom korištenja zahvata od strane ovlaštene institucije provoditi kontrolu ispravnosti, to jest vodonepropusnosti sustava odvodnje u rokovima sukladno zakonskoj regulativi.
3. Periodički provoditi kontrolu sastava otpadnih voda na ispustu internog sustava odvodnje otpadnih voda, na izlaznom kontrolnom oknu (RO-1) prije ispuštanja u prijemnik (sustav javne odvodnje) u skladu s odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda te za zahvat izdanim vodopravnim aktima ili određenim drugim rješenjima.
4. Redovito dostavljati izvješća o ispitivanju otpadnih voda nadležnome tijelu Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu.

6.2.2. Zrak

1. U pogonu PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. periodički provoditi mjerjenje na mjestima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (parni kotlovi s tlačnim gorionikom na prirodni plin).
2. U pogonu PC Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. periodički provoditi kontrolu propuštanja rashladnih uređaja koji sadrže fluorirane stakleničke plinove.
3. Mjerjenja iz nepokretnih izvora i kontrole rashladnih uređaja iz točke 1. i 2. moraju provoditi ovlaštene pravne osobe s odnosnim suglasnostima za obavljanje stručnih poslova, a obaveza nositelja zahvata je čuvanje podataka o izvršenim mjerjenjima i kontrolama sukladno važećim propisima te dostavljanje podataka nadležnim tijelima u propisanim rokovima što će se detaljno odrediti u postupku izdavanja okolišne dozvole za područje postrojenja.

6.2.3. Buka

1. Prvo mjerjenje buke izvršiti nakon završetka radova na rekonstrukciji pogona te pokretanja pogona s maksimalnim kapacitetom proizvodnje. Mjerjenje provesti na referentnim točkama imisije kod štićenih objekata unutar građevinskog područja naselja grada Čakovca. Ovlaštena pravna osoba koja provodi mjerjenja buke može, ovisno o situaciji na terenu, odabrat i druge mjerne točke.
2. Ovisno o rezultatima mjerjenja buke i utvrđenog nultog stanja utvrditi daljnju potrebu programa provođenja mjerjenja buke.

7. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ

Projektiranim rekonstrukcijom svi tehnološki aspekti postojećeg pogona ostaju prema postojećem stanju, a korisna površina građevine se povećava za svega 18,87 m² u dijelu spoja planirane rekonstrukcije nadstrešnice u protočni tunel za hlađenje sa spojnim hodnikom na glavnu zgradu klaonice (spoj na tehnološku liniju klaoničke obrade).

Alternativne lokacije za smještaj planiranog pogona ovom studijom nisu razmatrana budući je lokacija za rekonstrukciju predefinirana postojećim pogonom tj. nalazi se u obuhvatu unutar građevne čestice k.č.br. 1722/8 k.o. Čakovec u Industrijskoj zoni Istok u gradu Čakovcu, a ujedno je definirana i usvojena kroz važeće dokumente prostornog uređenja. Uvjetna varijanta zahvata je proizašla iz potrebe preseljenja lokacije crpljenja podzemne vode za tehnološke potrebe s postojećeg zdenca s područja PC JDP - Valionica jednodnevnih pilića (oko 200 m južno od lokacije zahvata), a iz razloga gubitaka vode kroz dotrajali cjevovod, na novu lokaciju PC IM - Industrija mesa na lokaciji zahvata gdje bi se novi zdenac smjestio istočno od postojeće nadstrešnice za sanitaciju kamiona koju se rekonstruira u dnevni tunel za hlađenje.

Pogodnost lokacije zahvata u konkretnom slučaju proizlazi iz malog obujma zahvata (građevna čestica ostaje u istom obuhvatu od 10 196 m² dok je pogon s proizvodnjom i pomoćnim građevinama na 5 609 m²), zadržavanju jednakih tehnoloških operacija koje će se koristiti u proizvodnji, jednostavnosti, učinkovitosti i u potpunoj provjerenoći odabranih metoda kako prilikom gradnje tako i prilikom nastavka proizvodnje u rekonstruiranom pogonu klaonice PC IM - Industrija mesa Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o.

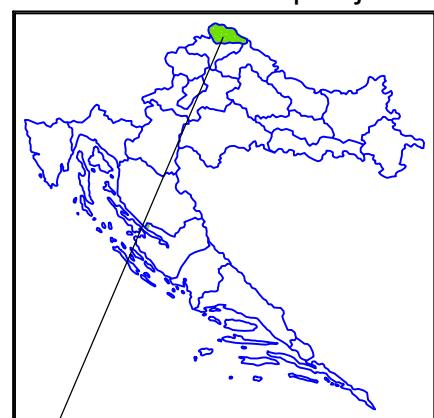
Prethodno analizirana ograničenja i mogućnosti prostora u odnosu na postojeće prirodne i stecene vrijednosti prostora, kao i na potrebu za rekonstrukcijom pogona za klaoničku obradu peradi unutar postojeće proizvodne građevine nositelja zahvata Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o., potvrstile su prihvatljivom odabranu lokaciju za provedbu planiranog zahvata.

Planirana rekonstrukcija u sklopu postojeće proizvodne građevine, a unutar izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene pretežito industrijske izvan naselja grada Čakovca, neće dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolini lokacije zahvata. Prethodno opisana varijanta zahvata, kao i utjecaji na okoliš tijekom njezine provedbe odnosno tijekom nastavka korištenja, prihvatljiva je i sa stanovišta zaštite okoliša kao i s tehničko-ekonomskog stanovišta.

Republika Hrvatska
Međimurska županija

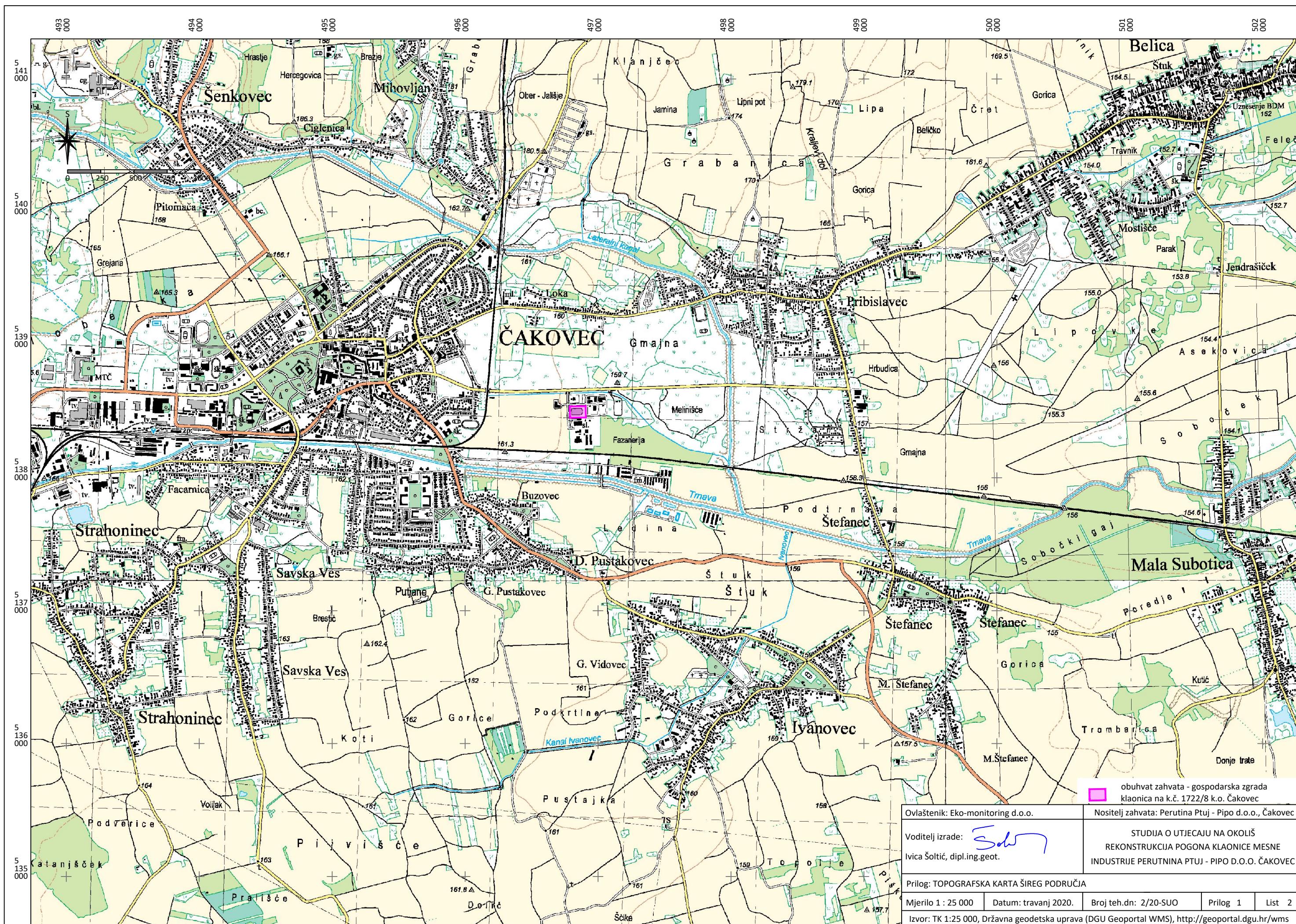


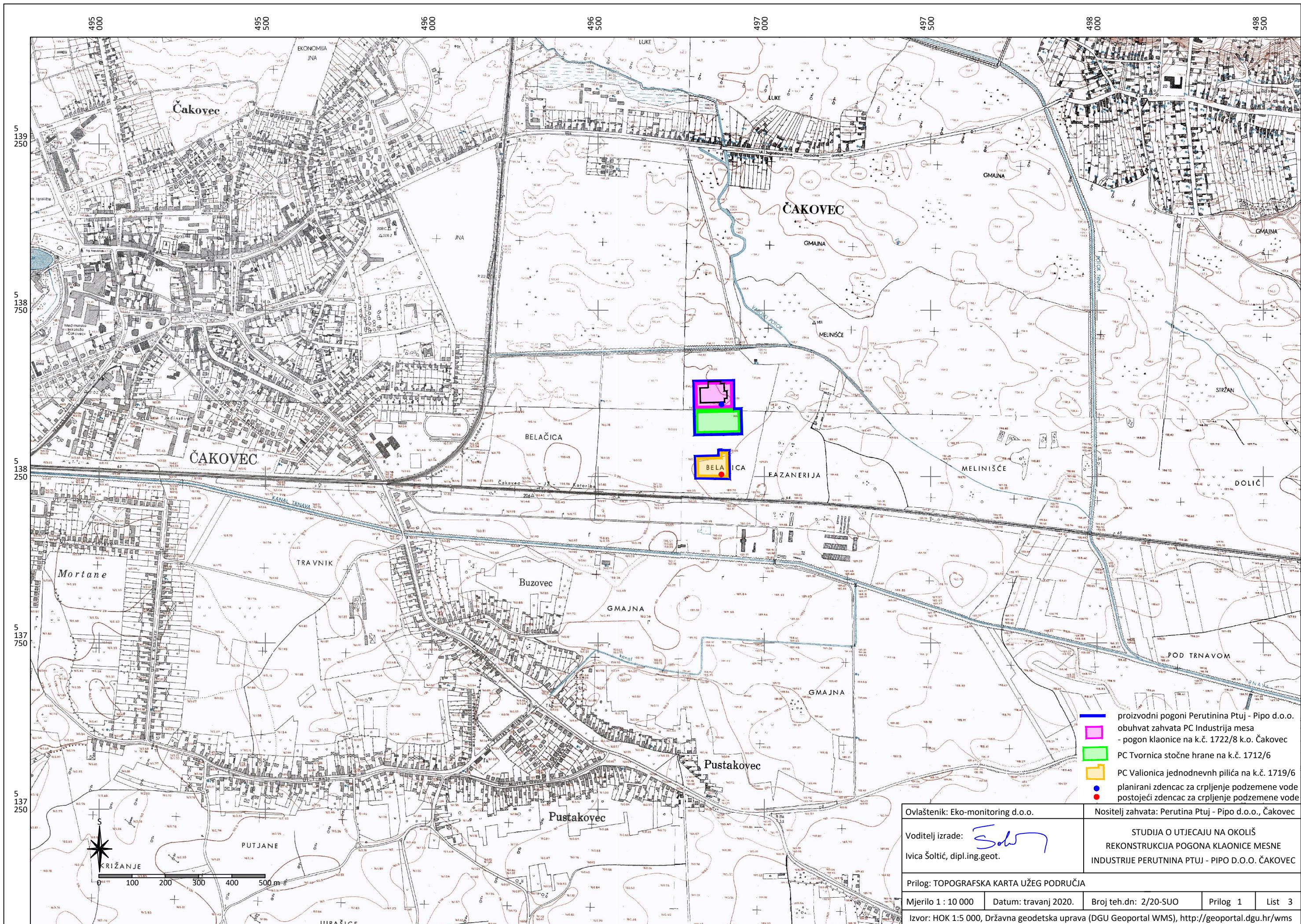
0 1 2 3 4 5 km



■ lokacija zahvata - PC Industrija mesa Perutinina Ptuj - Pipo d.o.o.

Olvaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: Perutinia Ptuj - Pipo d.o.o., Čakovec
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot. 	STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJA POGONA KLAONICE MESNE INDUSTRIJE PERUTNINA PTUJ - PIPO D.O.O. ČAKOVEC
Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA	
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2020.
Broj teh.dn: 2/20-SUO	
Prilog 1	
List 1	
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms	

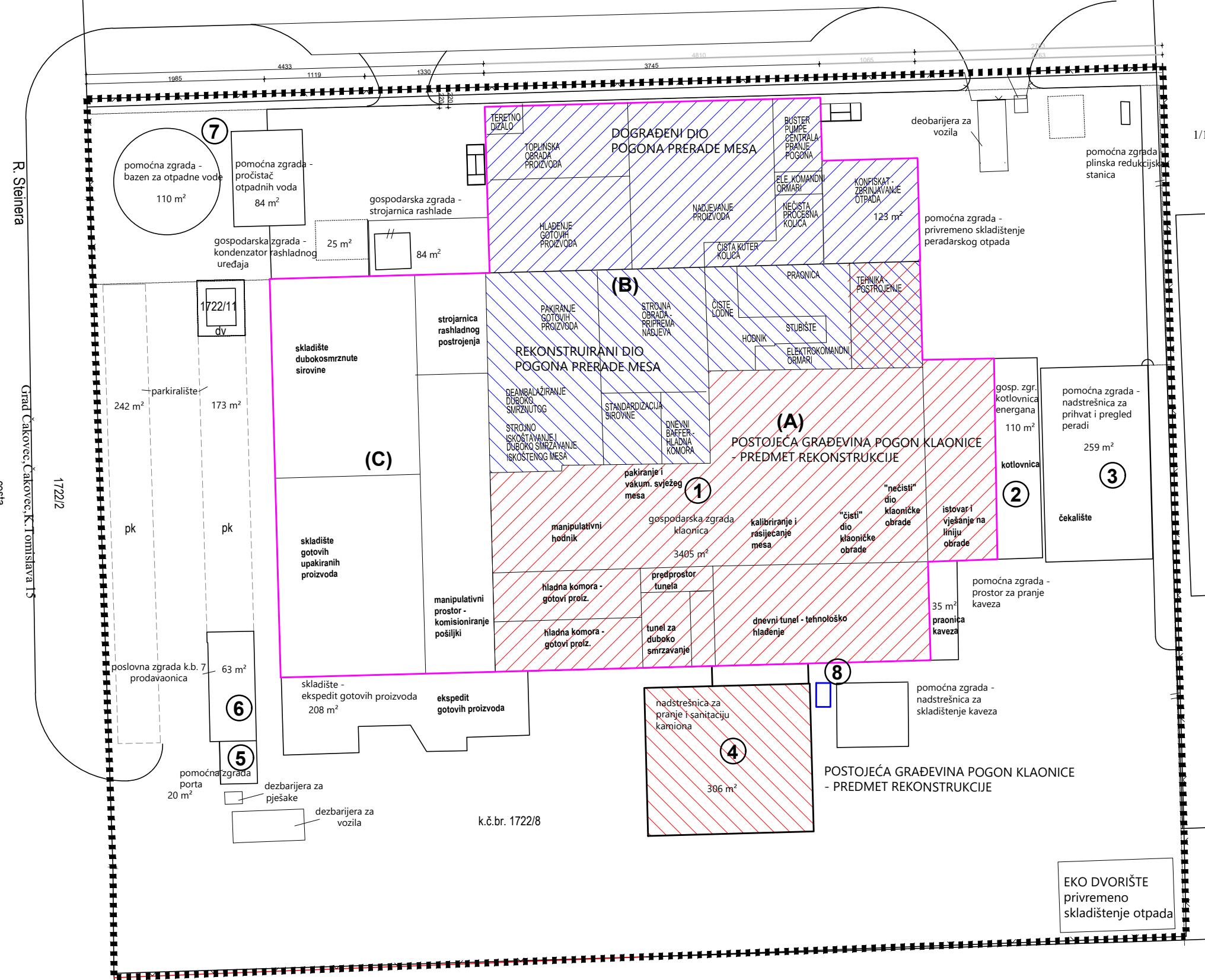






INVESTITOR:	PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o. Čakovec OIB: 07977096210	PROJEKT IZRADIO:	INTERMA d.o.o. Zagreb, Hrambašićeva 2 e-mail: interma@zg.t-com.hr, tel. 01/2304-112, fax 01/2304-113
GRAĐEVINA:	KLAONICA PILIĆA - REKONSTRUKCIJA DIJELA POGONA - DNEVNI TUNEL ZA HLADENJE		
DIO GRAĐEVINE:	GLAVNI PROJEKT		
FAZA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
VRSTA PROJEKTA:	SADRŽAJ: SITUACIJA POGONA		
MJERILO:	MJERILO	MAPA BROJ:	1
		DATUM:	studeni 2019.
		TEHNIČKI DNEVNIK:	6519/A
		REVIZIJA:	R1
		NACRT BROJ:	

1722/6

Grad Čakovec, Čakovec, K. Tomislava 15
cesta

TUMAČ OZNAKA

- 1 gospodarska zgrada - A klaonica, B prerađe mesa, C hladnjaka
- 2 gospodarska zgrada - kotlovnica
- 3 pomočna zgrada - nadstrešnica za prihvati i pregled peradi
- 4 pomočna zgrada - nadstrešnica za pranje i sanitaciju kamiona
- 5 pomočna zgrada - porta
- 6 gospodarska zgrada - prodavaonica
- 7 uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
- 8 položaj planiranog eksploatacijskog zdenca - crpljenje podzemne vode alternativna opskrba vodom
- 9 "eko-dvorište" - privremeno skladištenje otpada

OBUHVAT ZAHVATA - PLANIRAN REKONSTRUKCIJA

PRETHODNA RAKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA NA PODRUČJU POSTROJENJA