From: Bogomira Bučar Kitner
Sent: Fri, 16 Dec 2022 11:49:35 +0100
To: gp.mop@gov.si
Cc: Mladen Perić;Andrej Pogačnik
Subject: VLOGA ZA PREDHODNI POSTOPEK

Spoštovani,

V prilogi vam pošiljamo vlogo za predhodni postopek, dokumentacijo- strokovno oceno vplivov, pooblastilo investitorja in potrdilo o plačilu takse.

Lep pozdrav

Bogomira Bučar Kitner, grad. teh.
projektantka

iC ELEA

Elea iC projektiranje in svetovanje d.o.o., Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija
T +386 1 474 10 85 |mira.bucar@elea.si | elea.si

To sporočilo in vsi pripeti dokumenti so izključno namenjeni samo naslovniku in so zaupne narave. Vsebina tega sporočila lahko predstavlja poslovno skrivnost družbe Elea iC d.o.o., zato morate z njo ravnati temu primerno. Kakršnakoli objava, prenos ali uporaba brez dovoljenja pošiljatelja tega sporočila je prepovedana. Če ste dobili to sporočilo po pomoti, vas prosimo, da o tem obvestite pošiljatelja, prejeto sporočilo pa takoj izbrišete.

STROKOVNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE

ZA POSEG:

ŠIRITEV LOGISTIČNEGA CENTRA LIDL SLOVENIJA – ARJA VAS

Št.: 402322-dn

Ljubljana, 15.12.2022

E-NET OKOLJE d.o.o. | Linhartova cesta 13 | SI-1000 Ljubljana | Slovenija
t +386 (0)1 2321 360 | f +386 (0)1 2321 361 | e info@e-net-okolje.si

Okrožno sodišče v Ljubljani | št. vl.: 1/41584/00 | osnovni kapital: 8.750,00 EUR | MŠ: 2084589 | ID DDV: SI19926987 | TR: IBAN SI56 3000 0000 0966 932 (Sberbank banka d.d.)

NASLOV:	**STROKOVNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE ZA POSEG: ŠIRITEV LOGISTIČNEGA CENTRA LIDL SLOVENIJA – ARJA VAS**
DATUM:	**15.12.2022**
ŠTEVILKA:	**402322-dn**
NOSILEC POSEGA:	**LIDL Slovenija d.o.o. k.d.** **Pod Lipami 1, 1218 Komenda**
NAROČNIK:	**ELEA iC d.o.o.** **Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana**
NAROČILNICA:	
IZDELOVALEC:	**E-NET OKOLJE d.o.o.** **Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana**

Direktor: **mag. Jorg Jurij Hodalič, univ.dipl.biol.**

E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13
SI-1000 Ljubljana, Slovenija

Odgovorni nosilec: **dr. Domen Novak, dipl.san.inž**

KAZALO

1. UVOD 7

1.1 NAMEN STROKOVNE OCENE 7
1.2 UVODNA POJASNILA 7
1.3 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK 8

2. OPIS POSEGA V OKOLJE 9

2.1 VRSTA IN NAMEN POSEGA 9
2.1 NOSILEC POSEGA 9
2.2 ZNAČILNOSTI CELOTNEGA POSEGA 9
2.2.1 Obstoječe stanje 9
2.2.2 Sprememba posega in funkcionalna povezanost 9
2.2.3 Opis objekta in širitve 10
2.2.3.1 Arhitektura objekta 10
2.2.3.2 Zunanja ureditev 10
2.2.3.3 Komunalna in energetska ureditev 11
2.2.3.4 Varstvo pred požarom 12
2.2.4 Opis gradbišča in izvajanja gradbenih del 13
2.3 LOKACIJA POSEGA 16
2.3.1 Opis lege v prostoru in lokacije 16
2.3.2 Parcelne številke, prostorski akti in dejanska raba prostora 16
2.3.3 Območja s posebnim pravnim režimom 17
2.3.3.1 Varstvo pitne vode 17
2.3.3.2 Varstvo kulturne dediščine 18
2.3.3.3 Ohranjanje narave 19
2.3.3.4 Površinske vode in poplavna varnost 21
2.3.3.5 Ostalo 22
2.4 OKOLJSKI VIDIKI Z VERJETNOSTJO POMEMBNEGA VPLIVA POSEGA NANJE 22

3. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE 23

3.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK 23
3.1.1 Obstoječe stanje 23
3.1.2 Gradnja 23
3.1.3 Obratovanje 24
3.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV 25
3.2.1 Obstoječe stanje 25
3.2.2 Gradnja 25
3.2.3 Obratovanje 25
3.3 EMISIJE SNOVI V VODE 25
3.3.1 Obstoječe stanje 25
3.3.2 Gradnja 25
3.3.3 Obratovanje 26
3.4 ODLAGANJE / IZPUSTI SNOVI V TLA 26
3.4.1 Obstoječe stanje 26
3.4.2 Gradnja 26
3.4.3 Obratovanje 26
3.5 NASTAJANJE ODPADKOV 27
3.5.1 Obstoječe in predvideno stanje 27
3.5.2 Gradnja 27
3.5.3 Obratovanje 28
3.6 HRUP 28
3.6.1 Stopnja varstva pred hrupom in obstoječe stanje 28
3.6.2 Gradnja 29
3.6.3 Obratovanje 34

3.6.4 Radioaktivno sevanje ... 34
3.7 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE ... 34
3.7.1 Stopnja varstva pred sevanjem ... 34
3.7.2 Gradnja ... 35
3.7.3 Obratovanje ... 35
3.8 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO ... 35
3.8.1 Obstoječe stanje ... 35
3.8.2 Gradnja ... 35
3.8.3 Obratovanje ... 35
3.9 SEGREVANJE OZRAČJA / VODE ... 35
3.10 SMRAD 35
3.11 VIDNA IZPOSTAVLJENOST ... 36
3.11.1 Gradnja ... 36
3.11.2 Obratovanje ... 36
3.12 VIBRACIJE ... 36
3.12.1 Gradnja ... 36
3.12.2 Obratovanje ... 36
3.13 SPREMEMBA RABE TAL ... 36
3.13.1 Sprememba vegetacije ... 36
3.13.2 Eksplozije ... 36
3.13.3 Fizična sprememba / preoblikovanje površine ... 36
3.14 RABA VODE ... 37
3.14.1 Gradnja ... 37
3.14.2 Obratovanje ... 37
3.15 NARAVA ... 37
3.15.1 Gradnja ... 37
3.15.2 Obratovanje ... 37
3.16 KULTURNA DEDIŠČINA ... 37
3.16.1 Gradnja ... 37
3.16.2 Obratovanje ... 37
3.16.3 Tveganje za zdravje ljudi ... 38
3.16.4 Tveganje nastanka okoljskih nesreč ... 38
3.16.5 Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi ... 38

4. POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH ... 39

5. PRAVNE PODLAGE IN VIRI PODATKOV ... 41

5.1 PRAVNE PODLAGE ... 41
5.2 VIRI PODATKOV ... 42

6. PRILOGE ... 44

Seznam prilog:

Priloga 1: **Pregledna situacija**
Priloga 2: **Poročilo o meritvah emisije hrupa**
Priloga 2: **Poročilo o meritvah elektromagnetnega sevanja**

1. UVOD

1.1 NAMEN STROKOVNE OCENE

Strokovna ocena vplivov na okolje je izdelana za potrebe predhodnega postopka, v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20), v katerem se ugotavlja, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje, in predstavlja prilogo k zahtevi nosilca posega za začetek predhodnega postopka.

Uredba v 6. členu (zahteva za začetek predhodnega postopka) določa, da nosilec posega vloži na ministrstvo, pristojno za varstvo okolja, v fizični ali elektronski obliki zahtevo za začetek predhodnega postopka, ki vsebuje:

1. opis posega v okolje:
   - opis značilnosti celotnega posega v okolje v času gradnje, izvajanja in obratovanja posega v okolje, vključno z deli za odstranitev obstoječih objektov, kadar so ti del posega v okolje,
   - opredelitev bistvenih lastnosti posega v okolje, zlasti njegove zmogljivosti,
   - podatke o lokaciji posega v okolje, zlasti podatke o stanju okolja na območjih, na katera bo poseg verjetno vplival;
2. če obstaja, opis funkcionalne povezanosti z že dovoljenimi posegi, posegi, ki se izvajajo, ali že izvedenimi posegi in podatke o ekonomski povezanosti nosilca posega v okolje z nosilci dovoljenih posegov, posegov, ki se izvajajo, ali že izvedenih posegov;
3. opis vseh pomembnih vplivov na okolje, ki se lahko pričakujejo v času gradnje, izvajanja in obratovanja posega v okolje, in sicer opis:
   - rabe naravnih virov,
   - vpliva na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote,
   - emisij,
   - pričakovanih ostankov iz proizvodnje in nastalih odpadkov,
   - sprememb dejanske rabe zemljišč,
   - vplivov na kulturno dediščino.

Nosilec posega lahko poleg tega zahtevi priloži tudi opis ukrepov, ki jih že predvideva in so namenjeni preprečitvi ali zmanjšanju pomembnih škodljivih vplivov na okolje. Kot ukrepi so lahko navedeni tudi omilitveni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, in omilitveni ali sorazmerni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

Če je za izvedbo nameravanega posega v okolje treba pridobiti gradbeno dovoljenje, nosilec posega v okolje k zahtevi za začetek predhodnega postopka priloži skico z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000.

1.2 UVODNA POJASNILA

Investitor, podjetje LIDL Slovenija d.o.o., Pod Lipami 1, 1218 Komenda (*v nadaljevanju: LIDL d.o.o.*) namerava širiti logistični center v Arji vasi. Gre za prizidavo novega objekta. se bo izvajala na zahodno strani parcele. Da se omogoči maksimalna širitev bo potrebno na zahodni strani izvesti podporni zid po celotni širini parcele. Izvesti je potrebno širjenje in priključitev na obstoječo interno servisno cesto, ter širjenje manipulacijskega platoja. Skupna bruto tlorisna površina predvidenih objektov znaša **20.347,2 m²**.

Površine obstoječega objekta znaša **57.546,6 m².** Za gradnjo obstoječega objekta je bila izvedena presoja vplivov na okolje in **pridobljeno okoljevarstveno soglasje** (št. 35402-10/2017-25 z dne 7.9.2017).

Skupna bruto tlorisna površina obstoječih objektov in predvidenih objektov znaša **77.893,8 m².**

Iz slik v nadaljevanju dokumenta (glej poglavje 2) je razvidno umeščanje objektov k obstoječim stavbam. Ureditvena situacija je v **Prilogi 1**.

1.3 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK

Nosilec posega, Lidl d.o.o., načrtuje širiti logistični center v Arji vasi. Gre za gradnjo nove stavbe s stikom in to tako, da se stika z obstoječimi stavbami oz. se na njih navezuje, zato bo nameravani poseg predstavljali spremembo obstoječega in že dovoljenega posega.

Glede na navedeno se obravnavani poseg **uvršča** med tiste, za katere je po Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/1, 26/17, 105/20, 121/22), predpisan predhodni postopek in sicer pod točko v Prilogi 1 uredbe:

- **G–Urbanizem in gradbeništvo**
  - **G.II.1. -** Stavba, ki presega bruto tlorisno površino 30.000 m^2 ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m.
  - **G2.II.1.1** - Druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m^2 ali nadzemno
  - višino 50 m ali podzemno globino 10 m

Lastnosti nameravanega posega so:

Bruto tlorisna površina stavb, ki so predvidene za gradnjo:

- Prizidava širitev: 19.932,2 m^2
- Nadstrešek: 311,2 m^2
- Tovorno dvigalo: 19,3 m^2
- Samostojen montažni objekt: 84,5 m^2

Nameravani posega ima torej bruto tlorisno površino **20.347,2 m^2**.

Skupna tlorisna površina z obstoječim objektom za katerega je bila izvedena presoja vplivov na okolje in pridobljeno okoljevarstveno soglasje znaša **77.893,8 m^2**.

Nadzemna višina predvidenih objekta bo do maksimalno 22,8 m, največja globina (temelji) pa -2,5 m kote terena.

2. OPIS POSEGA V OKOLJE

2.1 VRSTA IN NAMEN POSEGA

Gre za gradbeni poseg in sicer prizidavo stavbe k obstoječim proizvodnim stavbam, kot je opisano v uvodnih poglavjih. Podrobnejši opis prizidav se nahaja v poglavju 2.2.2. Pregledna situacija je razvidna iz slike v nadaljevanju.

Situacije so podrobneje grafično prikazane v **Prilogi 1**.

2.1 NOSILEC POSEGA

Lidl Slovenija d.o.o. k.d., Pod Lipami 1, 1218 Komenda
Matična številka: 59314923
Glavna dejavnost: nepremičnine, trgovina.

2.2 ZNAČILNOSTI CELOTNEGA POSEGA

2.2.1 Obstoječe stanje

Na območju nameravanega posega se nahaja obstoječi logistični center podjetja Lidl d.o.o. s pripadajočimi objekti.

2.2.2 Sprememba posega in funkcionalna povezanost

Osnovna funkcija logističnega centra je sprejem in skladiščenje blaga v primernih temperaturnih in sanitarnih pogojih glede na vrsto blaga ter priprava blaga na nadaljnjo distribucijo do trgovin.

Širitev objekta bo izvedena na zahodno strani parcele. Da se omogoči maksimalna širitev bo potrebno na zahodni strani izvesti podporni zid po celotni širini parcele. Izvesti je potrebno širjenje in priključitev na obstoječo interno servisno cesto, ter širjenje manipulacijskega platoja.

Širitev **je funkcionalno** povezana z ostalimi objekti Lildl d.o.o. na lokaciji nameravanega posega.

2.2.3 Opis objekta in širitve

Lokacija načrtovanega posega se nahaja v Arji vas na območju obstoječega logističnega centra. Širitev objekta bo izvedena na zahodno strani parcele. Zemljišče za gradnjo obsega parcele s parc. št. 1455/416 in 1455/417 vse k.o. 1000 Levec. Zemljišče ima oznako enote urejanja prostora (EUP): AR-4_IG – gospodarske cone.

Zazidalni program in zazidalna situacija temelji na potrebah investitorja. Funkcionalno gre za pvezavo z obstoječim objektom. Zasnova upošteva potrebe investitorja ter se prilagaja racionalni izrabi prostora, obstoječi prometni ureditvi, obstoječi ureditvi zelenih površin, ekonomičnosti gradnje, požarnim, varnostnim in okolje varstvenim zahtevam.

Načrtovani proizvodni objekt bo umeščen poleg obstoječih objektov na lokaciji, ki so v lasti investitorja.

2.2.3.1 Arhitektura objekta

Glavni objekt je oblikovan kot enostaven volumen s pravokotnim tlorisom dimenzij zaokroženo 185 x 228 m in maksimalne višine 22,80 m, zasnovan kot enoetažen objekt, na vzhodni strani pa delno dvoetažen. Višinska kota 1. etaže je +8,70m. Okoli objekta poteka interna servisna cesta, ki je na severni in južni strani razširjena v manipulacijski plato. Manipulacijski platoji so namenjeni parkiranju tovornih vozil ob vratih za raztovor. Maksimalna višina objekta je +22,80 (streha stopnišča). Širitev sledi smernicam obstoječega objekta. Velikost širitve je tlorisnih dimenzij 184,9 x 107,8 m, višina širitve pa se navezuje na obstoječi objekt in ostane nespremenjena.

2.2.3.2 Zunanja ureditev

Manipulativna (nakladalna) površina ob objektu je urejena kot betonska površina (območje natovarjanja in raztovarjanja tovornih vozil), na območju zbiralnice odpadkov je izvedena betonska plošča. Površine, namenjene manipulaciji tovornih vozil, so asfaltne. Prometni režim je urejen kot enosmerni krožni promet, in sicer v nasprotni smeri urinega kazalca. Celotna manipulativna površina je po robovih zaključena s cestnimi robniki in ograjena z žično ograjo. Površine ob objektu so osvetljene s svetilkami na drogu in dodatno s svetilkami na fasadi objekta. Celotno območje je varovano in pod stalnim video nadzorom.

Na vzhodni strani objekta so urejena parkirišča, ločena za osebna in tovorna vozila. Obe parkirišči se priključujeta na javno cesto (cesta E) preko ločenega priključka, dimenzioniranega na merodajno vozilo. Pri širitvi se izvedejo dodatna parkirišča za tovorna vozila ob obstoječem parkirišču ter dodatna parkirišča za zaposlene na južni strani parcele.

Uvoz na ograjeno območje logističnega centra je urejeno preko vratarnice južno od parkirišča za osebna vozila, kjer je urejena kontrola pristopa za tovorna vozila. Dodatno so na vzhodni strani objekta (nasproti zbiralnice odpadkov) urejena parkirna mesta za kratkotrajno vzdolžno parkiranje tovornih vozil – 6 parkirnih mest.

Južno od vratarnice se nahaja tehnični objekt logističnega centra z rezervoarjem požarne vode. V tehničnem objektu se nahaja TP LC Arja vas, NN prostor, prostor za gorivo in sprinkler strojnica.

Dostopanje je omogočeno tudi z južne strani preko delno izvedene ceste B znotraj PC Arnovski gozd, ki bo služila za potrebe intervencijskega dostopa. Dostop omejuje zapornica. Intervencijska cesta je v lasti investitorja.

Krajinska ureditev je obdelana v načrtu krajinske ureditve, sledi funkciji in logiki logističnega centra. Ker je večina zemljišča pozidana oziroma tlakovana s povoznimi parkirnimi in manipulacijskimi površinami ostane nekaj ozkih pasov zelenja na vzhodni in južni strani območja. Z namenom vizualne zaščite, optičnega vodenja voznikov in senčenja parkirišč so zeleni pasovi zasajeni z različnimi monokulturnimi linijami drevorednih dreves. Drevoredne linije so krajše, v vsaki liniji pa je druga drevesna vrsta ali sorta. Rezultat izbora različnih drevesnih vrst v posameznih linijah pa je pestro spreminjanje barv in cvetenja skozi celo rastno sezono. Vse izbrane vrste so podobnega habitusa in višine, med 10-15 m.

Zaradi ozkih travnih pasov, ki otežujejo redno vzdrževanje, se je nekaj pasov zasadilo z nizkimi grmovnicami kosteničevja, ali z živico gabra. Površine, ki niso tlakovane so v celoti zatravljene.

2.2.3.3 Komunalna in energetska ureditev

Električno napajanje
Objekt bo priključen na električno omrežje v energetskem objektu poleg skladišča, kjer je postavljena obstoječa trafo postaja 2x1600 kVA, rezervno napajanje preko dveh diesel agregatov po 1500 kVA. Novi objekt bo priključen na obstoječe električne inštalacije.

Vodovod
Objekt bo priključen na javni vodovod preko vodovodnega priključka DN100. Na območju gradnje se je izvedlo novo hidrantno omrežje, ki bo del javnega vodovoda in interno hidrantno omrežje za potrebe objekta.

Ogrevanje in hlajenje
Severni del objekta je s stališča temperature vzdrževan z instalacijo hladilne tehnike. Izjema je medstropovje tega dela, v katerem se s pomočjo obtočne prezračevalne naprave zagotavlja temperaturo zraka nad 5°C (protizmrzovalna zaščita zaradi šprinkler instalacije) in nivo zračne vlage (<75%), ki preprečuje kondenzacijo na panelih hladilnic.

Za zagotavljanje zahtevane zimske temperature v skladiščnem prostoru nehlajenega pritličnega dela je izvedeno industrijsko talno ogrevanje, nameščeno neposredno v talno AB ploščo objekta. Zagotavljanje temperature v skladiščnem delu hale v nadstropju je izvedeno s stropnimi kaloriferji na obtočen zrak.

Ogrevanje v pritličju skladišča je izvedeno z industrijskim talnim ogrevanjem, položenim neposredno na spodnji rob 25cm debele armiranobetonske plošče.

S talnim ogrevanjem je za preprečitev zmrzovanja tal opremljena tudi spodnja plošča pod prostorom TIKO (prostor hlajen na -24°(-28°)C). V tem primeru gre za dve betonski plošči ena nad drugo, ločeni s horizontalno izolacijo debeline 24cm (Styrodur). Ogrevana je spodnja betonska plošča debeline 35cm.

Posebno hlajenje južnega dela skladiščne hale (ogrevani del skladiščnega objekta) ni izvedeno. Izjema je oddelek čokolade, ki je hlajen oz. vzdrževan pod +24°C po načrtu hladilne tehnike. Ogrevanje in razvlaževanje medstropovja nad hladilnicami se izvaja s klimatom na obtočni zrak nameščenem v medstropovju. Novi objekt se priključi na obstoječ sistem ogrevanja in hlajenja.

Padavinske vode
Voda s streh objektov se bo odvajala v zunanjo meteorno kanalizacijo. Pri širitvi in dimenzioniranju strešnih vtočnikov in vertikalnih vodov je potrebno upoštevati naliv za povratno obdobje 10 let. Zunanjo meteorno kanalizacijo pa je potrebno dimenzionirati z upoštevanjem povratno dobe 5 let.

Po zapolnitvi rezervoarja se ta voda preliva v zunanjo meteorno kanalizacijo, ki je speljana v zadrževalni bazen.

Odvodnjavanje manipulativnih površin in parkirišča je urejeno z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi padci. Na območju parkirišča se voda odvaja v vtočne jaške z vtokom pod robnikom oziroma LTŽ rešetko, na območju manipulativnih (nakladalnih) površin pa se voda odvaja preko linijske rešetke, ki je izvedena

na robu betonske površine (stik med betonom in asfaltom). Vode iz manipulativnih površin in parkirišča se zbirajo v lovilniku olj (SIST EN 858), preko katerega se nato voda vodi do zadrževalnih bazenov. V revizijski jašek pred iztokom v zadrževalni bazen se vgradi zaporno loputo/ventil, ki preprečuje izliv onesnažene vode v primeru nastanka požara.

Pri dimenzioniranju meteorne kanalizacije je privzet 15 min naliv za povratno dobo 5 let.

Odpadna voda, ki nastane v primeru gašenja požara
Objekt ima izveden gasilni sistem šprinkler. Na vzhodni strani objekta se nahaja šprinkler bazen s strojnico. V primeru požara se lahko ob gašenju porabi celotna količina vode. Požarna voda se v primeru požara izlije na vodotesno manipulativno površino ob objektu v betonski oziroma asfaltni izvedbi, ki odteka v interni meteorni kanalizacijski sistem. Omenjeni sistem ima v revizijskem jašku pred iztokom v zadrževalni bazen vgrajeno zaporno loputo/ventil (daljinsko vodenje), kateri onemogoča nekontroliran iztok potencialno onesnažene vode v naravo oziroma vodotok. Po požaru se zajeto vodo analizira ter po potrebi kontrolirano prečrpa v cisterne ter odpelje na ustrezno čistilno napravo oziroma preda pooblaščenemu zbiralcu/predelovalcu odpadka.

Zunanja razsvetljava
Zunanja razsvetljava bo izvedena večinoma s pomočjo LED svetilk, ki bodo nameščene na drogovih. Razsvetljava bo ustrezala pogojem iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)

2.2.3.4 Varstvo pred požarom

Širjenje požara na sosednje objekte
Zunanje stene in strehe stavbe so projektirane in so grajene tako, da bo z upoštevanjem njihovega odmika od meje parcele omejeno širjenje požara na sosednje objekte.

Nosilne konstrukcije ter širjenje požara po stavbi
Obstoječa stavba je projektirana in mora biti grajena tako, da nosilna konstrukcija ob požaru za določen čas ohranila potrebno nosilnost.

Obstoječa stavba je zaščitena z aktivnim sistemom gašenja s sprinklerjem ter je razdeljena v požarne sektorje, s čimer je omejeno hitro širjenje požara v stavbi. Uporabljeni so taki gradbeni materiali oziroma gradbeni proizvodi, ki se težko vžgejo, v primeru vžiga oddajajo nizke količine toplote in dima in omejujejo hitro širjenje požara po površini.

Evakuacijske poti in sistemi za javljanje in alarmiranje
Obstoječa stavba je projektirana in je grajena tako, da je na voljo zadostno število ustrezno izvedenih evakuacijskih poti in izhodov na ustreznih lokacijah, ki omogočajo uporabnikom hiter in varen umik iz stavbe.

V obstoječem objektu je vgrajen sprinkler sistem, ki izvaja funkcijo odkrivanja, javljanja in gašenja požara. V prostore, ki niso ščiteni s sprinkler gasilno napravo, je vgrajen sistem za požarno javljanje in alarmiranje. Z zgodnjim odkrivanjem in javljanjem požara je zagotovljena hitra in varna evakuacija uporabnikov stavbe ter hitro posredovanje gasilcev.

Naprave za gašenje in dostop gasilcev
V obstoječem objektu so zagotovljene naprave in oprema za gašenje začetnih požarov, ki jih lahko uporabijo vsi uporabniki. V objektu je vgrajen sprinkler gasilni sistem. V prostorih in na mestih, kjer sprinkler skladno s predpisi ni zahtevan, je vgrajen sistem za avtomatsko javljanje požara, s čimer je požar hitro odkrit in je omogočeno gašenje v zgodnji fazi razvoja požara.

Stavba je zaščitena z aktivnim sistemom gašenja sprinkler (v ogrevanih prostorih je mokri sistem, v prostorih in na mestih, kjer lahko pride do nizkih temperatur so uporabljene druge rešitve npr. suhi sistem, pre-action,…).

Na območju objekta je zunanje hidrantno omrežje izvedeno s krožno zanko. Zagotovljen je neoviran in varen dostop za gašenje in reševanje v stavbi. Intervencijske površine so skladne s standardom.

2.2.4 Opis gradbišča in izvajanja gradbenih del

Izvajanje gradbenih in drugih del na lokaciji bo, po oceni projektanta, trajalo ca. 18 mesecev. Gradbišče bo obsegalo skupno površino približno 20.000 m^2. Gradnja po potekala v več zaporednih fazah, ki bodo sledile ena za drugo, kot je razvidno iz tabele in opisa v nadaljevanju.

Dela se bodo izvajala od ponedeljka do sobote, v dnevnem času od 7. do 17. ure (ponedeljek – petek) oz. do 16. ure ob sobotah. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.

Terminski načrt izvajanja del je prikazan v tabeli v nadaljevanju.

Tabela 1: Terminski načrt izvajanja del

Faza		Vrsta del	Trajanje dni	Trajanje mesecev	Meseci 3	6	9	12	15	18
1	1	ZEMELJSKA DELA – izkop, nasipanje	60	2						
2	2	GRADBENA DELA – izvedba pilotov	180	6						
3	3	GRADBENA DELA – postavitev montažne konstrukcije	180	6						
3	4	GRADBENA DELA – izvedba temeljev, AB plošče, stene	330	11						
3	5	OBRTNIŠKA DELA – krovska in kleparska dela, stavno pohištvo, zasteklitve, dela v notranjosti objekta, fasada	300	10						
3	6	STROJNA DELA – ogrevanje, ohlajevanje, prezračevanje, vodovod in kanalizacija	270	9						
3	7	ELEKTRO DELA – jaški tok, šibki tok	300	10						
4	8	ZUNANJA UREDITEV – tamponska podlaga, odvodnjavanje, robniki, asfaltiranje, zunanja oprema	60	2						

1. Faza
V prvi fazi bo izvršen izkop materiala za potrebe izravnave platoja gradnje in dovoz za potrebe nasipa. Izkopani material se bo odvažal z gradbišča z do 15-imi kamioni z nosilnostjo 15 m^3; vsak kamion bo peljal cca 5x na dan, kar predstavlja skupaj 75 voženj na dan. Izkopani material se bo odvažal na Zbirni center Velenje. Smatra se, da se bodo kamioni, ki bodo odvažali izkopan material, pripeljali tudi nasipni material. Skupaj bo faza priprave platoja trajala približno 2 meseca.

2. Faza
V drugi fazi se bo izvajalo pilotiranje. Pilotiranje se bo izvajalo z nivoja platoja, ki bo urejen v prvi fazi izkopa. Pilote je potrebno izvesti po celotnem tlorisu v rastru 4 x 4 m, do globine povprečno 15 m. V

območju stebrov se predvidijo dodatni piloti. Predvidena je vgradnja pilotov s CFA tehnologijo. Uvrtavanje pilotov bo potekalo 10 ur dnevno. Delo bo potekalo hkrati s 6-imi garniturami.

3. Faza
Tretja faza predvideva gradnjo objekta, ki bo trajala približno 13 mesecev. Na izvedene pilote se bodo zabetonirali točkovni in pasovni temelji. Na temelje pa se izvede prefabricirana AB konstrukcija z jekleno streho. Talna plošča in tlačna plošča v nadstropju bosta izvedeni s klasičnim betoniranjem na licu mesta. Po izvedeni konstrukciji objekta je predvidena izvedba fasade in strehe, ter instalacije in zaključna dela v objektu. Poleg gradnje objekta bodo potekala še obrtniška, strojna ter elektro dela.

Za dvigovanje bremen se bodo uporabljala 3 stolpna gradbena dvigala, za prevoz prefabriciranih elementov se bodo uporabljali kamioni, ki bodo skupaj opravili do 28 voženj dnevno. Za prevoz betona bodo uporabljeni kamioni-hruške in kamioni za vgradnjo črpanega betona. Na gradbišče bo dnevno pripeljalo do 6 kamionov-hrušk (12 m^3 betona).

4. Faza
V četrti fazi bo potekala ureditev zunanjega platoja, parkirišč in zelenih površin, izvedba zunanje infrastrukture ter odvodnjavanja do zadrževalnih bazenov za padavinsko vodo.

Prevozi vezani na urejanje zunanje ureditve, parkirišč in platoja se bodo izvajali s kamioni, do 8 voženj na dan.

Tovorni promet
Tovorni promet za potrebe gradbišča se bo izvajal le v času obratovanja gradbišča - od ponedeljka do sobote, v dnevnem času od 7. do 17. ure (pon. do pet.) oz. do 16. ure ob sobotah (ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo). Ker gre za relativno zahteven objekt bo število gradbenih strojev prisotnih na gradbišču visoko (do 20 delovnih strojev).

V času izvajanja del se bodo prometne obremenitve javnih cest povečale glede na sedanje stanje. Predvideva se maksimalno do 28 voženj/dan, za zemeljska dela do maksimalno 75 voženj/dan.

Predvideno je, da bo za potrebe gradbišča v fazi zemeljskih del obratovalo 15 tovornih vozil, ki bodo izvedla 5 voženj dnevno, skupno 75 voženj dnevno. Za odvoz je skupno predvideno 32.500 m^3, kar pomeni 4.544 odvozov s tovornimi vozili (velikost kesona 15 m^3). Ob upoštevanju 75 odvozov na dan, je efektivni čas odvozov ocenjen na 60 dni.

V naslednji tabeli so prikazane največje pričakovane dnevne prometne obremenitve s tovornimi vozili >3,5 ton, povezane z izvajanjem del v času gradnje. Pri oceni prometnih obremenitev je upoštevanih cca. 15 ton tovora / tovorno vozilo.

Tabela 2: Največje pričakovane dnevne prometne obremenitve (tovorni promet) v času gradnje

	Vrsta del	Trajanje dni	Največje dnevno število tov. vozil >3,5 t	Največje dnevno število prevozov tov. vozil >3,5 t
1	ZEMELJSKA DELA - izkop, nasipanje	60	15	75
2	GRADBENA DELA – AB, temelji, izvedba pilotov, nasipanje in urjevanje nasutja	180	6	18
3	GRADBENA DELA – postavitev montažne konstrukcije	189	5	10
4	GRADBENA DELA – izvedba temeljev, AB plošče, stene	330	7	28

	Vrsta del	**Trajanje dni**	**Največje dnevno število tov. vozil >3,5 t**	**Največje dnevno število prevozov tov. vozil >3,5 t**
5	OBRTNIŠKA DELA – krovska in kleparska dela, zasteklitve, dela v notranjosti objekta	300	3	6
6	STROJNA DELA – ogrevanje, pohlajevanje, prezračevanje, vodovod in kanalizacija	270	2	2
7	ELEKTRO DELA – jaki tok, šibki tok	300	2	2
8	KRAJINSKA UREDITEV – tamponska podlaga, odvodnjavanje, robniki, asfaltiranje, zunanja oprema	60	4	8

Največje prometne obremenitve tovornih vozil je pričakovati v času zemeljskih del, ko so pričakovane obremenitve do 15 tovornih vozil na dan oz. 75 prevozov dnevno.

2.3 LOKACIJA POSEGA

2.3.1 Opis lege v prostoru in lokacije

Logistični center Lidl Slovenija Arja vas, se nahaja znotraj poslovne cone Arnovski gozd v Spodnji Savinjski dolini, neposredno ob avtocesti A1 Arja vas - Šempeter v neposredni bližini avtocestnega priključka Arja vas. Ob južnem robu poteka Žalska obvoznica RII- 451/1448, na katero sta izvedena dva cestna priključka za napajanje cone, ki omogočata dobre povezave s sosednjimi območji in preko avtoceste tudi s širšim območjem.

Slika 1: Območje obstoječega objekta s prikazom nameravanega posega

2.3.2 Parcelne številke, prostorski akti in dejanska raba prostora

Lokacija načrtovanega posega se nahaja ob obstoječem logističnem centru v Arji vasi. Zemljišče za gradnjo obsega parcele s parc. št. 1455/416 in 1455/417 vse k.o. 1000 Levec.

Zemljišče ima oznako enote urejanja prostora (EUP): AR-4_IG – gospodarske cone.

Slika 2: Generalizirana namenska raba prostora širšega območja (vir: iObčina Žalec /3/)

2.3.3 Območja s posebnim pravnim režimom

2.3.3.1 <u>Varstvo pitne vode</u>

Območje nameravanega posega se nahaja izven vodovarstvenih območij podzemne vode. Najbližje vodovarstveno območje (državni nivo – III. Varstveni režim) je oddaljeno najmanj 1,1 km m od območja nameravanega posega, kot je razvidno iz slike spodaj.

Slika 3: Vodovarstvena območja podzemne vode v okolici posega, merilo 1:18.000.

2.3.3.2 Varstvo kulturne dediščine

Območje posega ne posega na območja enot kulturne dediščine. Najbližja območja KD so oddaljena najmanj 150 m severno od območja nameravanega posega. Območja so prikazana na tabeli in sliki spodaj.

Tabela 3: Kulturni spomeniki in dediščina na območju posega

EŠD	Ime	Režim	Tip
1487	Arja vas - Arheološko najdišče Govče	vplivno območje	arheološka dediščina
1487	Arja vas - Arheološko najdišče Govče	spomenik	arheološka dediščina
27820	Mala Pirešica - Kapelica	dediščina	sakralna stavbna dediščina
27034	Ložnica pri Žalcu - Kozolec na domačiji Ložnica pri Žalcu 42	dediščina	profana stavbna dediščina

Slika 4: Kulturni spomeniki in dediščina v širši okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:3.000 (vir: RKVDS /4/)

Splošne varstvene usmeritve, po Pravilniku o seznamih zvrsti dediščine in varstvenih usmeritvah (UL RS, št. 102/10):

- spodbujanje trajnostne uporabe dediščine, ki dolgoročno ne povzroča izgube njenih kulturnih lastnosti,
- spodbujanje vzdržnega razvoja dediščine, s katerim se omogoča zadovoljevanje potreb sedanje generacije, ne da bi bila s tem okrnjena ohranitev dediščine za prihodnje generacije,
- spodbujanje dejavnosti in ravnanj, ki ohranjajo kulturne, socialne, gospodarske, znanstvene, izobraževalne in druge pomene dediščine,
- ohranjanje lastnosti, posebne narave in družbenega pomena dediščine ter njene materialne substance,
- dovoljeni so posegi v dediščino, ki upoštevajo in trajno ohranjajo njene varovane vrednote,
- dovoljeni so posegi, ki omogočajo vzpostavitev trajnih gospodarskih temeljev za ohranitev dediščine ob spoštovanju njene posebne narave in družbenega pomena.

2.3.3.3 Ohranjanje narave

Območje posega se nahaja **izven** varovanih območij narave:

- Območje Natura 2000 Savinja Grušovlje - Petrovče (SAC, SI3000309) - Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (UL RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/13-Odl.US, 3/14, 21/16, 47/18) v oddaljenosti približno 3,2 km južno.

Slika 5: Območja varstva narave v širši okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:35.000 (vir: Atlas okolja /2/)

Uredba določa <u>splošne varstvene usmeritve</u> za načrtovanje in izvajanje posegov in dejavnosti na teh območjih, med drugim:

- Na Natura območjih se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri:
  - ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst;
  - ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo;
  - ohranja ali izboljšuje kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali;
  - ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena.
- Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.
- Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se:
  - živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti ne, ali v čim manjši možni meri, sovpada z obdobji, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja,
  - rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja.

V širši okolici lokacije nameravanega posega se nahajajo naslednje **naravne vrednote**:

- Vrvca (ID 5961), hidrološka in ekosistemska naravna vrednota lokalnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) v oddaljenosti najmanj 650 m severozahodno.
- Plevna - smrekov drevored (ID 5964) oblikovana naravna vrednota lokalnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) v oddaljenosti najmanj 1,1 km severozahodno.

Varstvene usmeritve za varstvo naravne vrednote, po Uredbi o zvrsteh naravnih vrednot (UL RS, št. 52/02, 67/03), so usmeritve za posege in dejavnosti človeka na naravni vrednoti in na območju, ki je z naravno vrednoto vidno ali funkcionalno povezano (območje vpliva na naravno vrednoto), z namenom, da se naravna vrednota ohranja. Za posege in dejavnosti na naravni vrednoti velja:

- Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravni vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti.
- Če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti, se posegi in dejavnosti:
  - na površinski in podzemeljski geomorfološki, hidrološki in geološki naravni vrednoti izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote.
  - na botanični in zoološki naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne poslabšajo življenjske razmere rastlin in živali, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, do takšne mere, da jim je onemogočeno dolgoročno preživetje.
- Naravne vrednote se praviloma ohranjajo v obstoječi rabi, ki mora potekati na sonaraven način, da ne ogroža obstoja naravne vrednote in ne ovira izvajanja njenega varstva.

V širši okolici lokacije nameravanega posega se nahajajo naslednja ekološko pomembna območja

- EPO Ločnica s Trnavo (ID 258) v oddaljenosti približno 3,6 km severozahodno.
- EPO Savinja Grušovlje - Petrovče (ID 95900) - v oddaljenosti približno 3,2 km južno.

V skladu z Uredbo o ekološko pomembnih območjih (UL RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18) se pri izvajanju posegov izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

2.3.3.4 Površinske vode in poplavna varnost

V oddaljenosti približno 25 m zahodno od lokacije nameravanega posega se nahaja potok Vršca. Na vzhodu se v oddaljenosti približno 400 m od nameravanega posega nahaja Arnovski Potok. Območje posega se glede na podatke Atlasa okolja ARSO nahaja na območju majhne in preostale poplavne nevarnosti, kot je prikazano na sliki spodaj. Glede poplavne nevarnosti podajamo naslednje pojasnilo:

Z vzpostavitvijo poslovne cone Arnovski gozd se je potok reguliral in območje ni več poplavno. Arnovski potok ne poplavlja.

Ker je na Atlasu okolja območje ob Vršci še vedno označeno kot poplavno, smo v zvezi s tem v času priprave Poročila o vplivih na okolje za obstoječi objekt, opravili sestanek z Direkcijo RS za vode, Sektor območja Savinje (dne 10.1.2017), kjer so nam pojasnili, da območje ni več poplavno.

Območje tudi ni erozijsko in plazovno ogroženo.

Slika 6: Poplavna nevarnost v okolici nameravanega posega, merilo 1:4.000 (vir: Atlas okolja /2/)

2.3.3.5 <u>Ostalo</u>

Na lokaciji posega in v okolici ni varovalnih gozdov ali gozdov s posebnim namenom.

2.4 OKOLJSKI VIDIKI Z VERJETNOSTJO POMEMBNEGA VPLIVA POSEGA NANJE

Okoljskih vidikov, za katere obstaja verjetnost, da bo načrtovani poseg nanje pomembno vplival, ni.

3. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE

3.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK

3.1.1 Obstoječe stanje

Glavni vir emisij snov v zrak na obravnavnem območju je cestni promet. Predvsem promet po državni avtocesti; A1 Arja vas -Šempeter in regionalni cesti R2 Arja vas -Žalec. Obstoječi logistični objekt ni pomemben emisij snovi v zrak. Objekt je ogrevan in hlajen s pomočjo ogrevne in hladilne vode pridobljene iz sistema hladilne tehnike. Obstoječi način ogrevanja ni vir izpustov emisij snovi v zrak. V gospodarski coni Ar novski gozd, tudi ni dejavnosti, ki bi bile pomemben vir emisij snovi v zrak.

3.1.2 Gradnja

Emisije onesnaževal v zrak v času gradnje bodo posledica obratovanja gradbenih strojev in tovornih vozil za odvoz gradbenih odpadkov in dovoz gradbenih materialov. Gradnja bo predvidoma trajala približno 18 mesecev, število težkih tovornih vozil (nad 7,5 t) za dovoz in odvoz z gradbišča pa je ocenjeno na največ 15 tovornih vozil dnevno oz. 75 voženj na dan. Vpliv bo začasen in reverzibilen ter bo najbolj zaznaven na območju posega in v okolici dovozne ceste, ki pa je asfaltirana, zato se pomembnejših emisij prahu zaradi tovornega prometa ne pričakuje.

Z namenom numerične določitve vpliva na kakovost zraka smo izračunali emisijo delcev PM_{10} zaradi raznovrstnih gradbenih del na gradbišču, ki vključujejo izkope, nalaganje, prevoze gradbene mehanizacije in podobno. Pri prevozih po območju gradbišča in po gradbiščnih cestah, ki se navezujejo na obstoječe javno cestno omrežje, določamo prašenje zaradi vožnje po neasfaltiranih oz. asfaltiranih cestah, ki ima za posledico resuspenzijo prahu.

Za izračun so smo uporabili metodologijo EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 /9/, Construction and demolition, Public works and building sites: govori o emisijskih faktorjih za gradnjo in rušenje za delce PM_{10}, ki je 1 kg/m²/leto za nestanovanjsko gradnjo (tabela 3.3. referenčnega dokumenta).

Gradnja običajno vključuje naslednje dejavnosti na gradbiščih, ki povzročajo emisijo delcev PM10: čiščenje zemljišč in rušenje, premikanje zemlje in opreme, zemeljska dela (izkopi, zakopi), tovorni promet (nalaganje, razlaganje, prevozi, iznos umazanije na asfaltirana vozišča, resuspenzija), priprava na gradnjo in gradnja sama (betoniranje, mešanje malte, vrtanje, mletje, rezanje, brušenje, peskanje, varjenje) ter različna zaključna dela kot tudi prah, ki ga dviguje veter iz začasnih neasfaltiranih cest in odprtih površin na gradbišču.

Enačba za izračun emisije (EM) delcev PM10 (enota kg/h) je:

$$EM_{PM10} = EF_{PM10} \times Aaffected \times d \times (1 - CE) \times \left(\frac{24}{PE}\right) \times \left(\frac{s}{9\%}\right)$$

Kjer so:

- EF_{PM10} emisijski faktor za delce PM_{10}, ki je odvisen od vrste gradnje (v našem primeru gre za nestanovanjsko gradnjo, emisijski faktor zajema tudi prevoz tovornih vozil po gradbišču) (kg_{PM10}/m^2/leto),
- $A_{affected}$ površina, kjer se izvaja gradnja s potmi (m^2),
- d čas gradnje od začetka zemeljskih del do končanja zgradbe (leto),
- CE učinkovitost ukrepov (n.pr. vlaženja ali čiščenje z vodo),
- PE Thornthwaite indeks padavin/izhlapevanja, ki opredeljuje klimatske pogoje, ki vplivajo na vlažnost tal. Pri izračunu tega indeksa se upoštevajo mesečna količina padavin (mm) in

povprečna temperatura zunanjega zraka (°C) iz najbližje vremenske postaje. Izračuna se po enačbi:

$$PEindex = 3.16 \sum_{i=0}^{12} \left(\frac{Pi}{1.8Ti+22}\right) \frac{10}{9}$$

kjer se sešteva po posameznih mesecih (i) v koledarskem letu,

s vsebnost melja (%).

Pri izračunih emisije prahu smo upoštevali naslednje:

EF_{PM10} = 1 kg_{PM10}/m^2/leto za nestanovanjsko gradnjo,
$A_{affected}$ = 20.000 m^2,
d = 12 mesecev (upoštevano 24 h/dan),
CE = 70 % (vlaženje ali čiščenje z vodo),
s = 4 % (vsebnost melja),
PE = 99,9, mesečna količina padavin (mm) in povprečna temperatura zunanjega zraka (°C) za postajo Celje Medlog v letu 2021/2/:

Mesec	Povprečna temperatura zraka °C	Količina padavin v mm
Januar	0,7	66,7
Februar	4,3	45,6
marec	5,1	28,9
April	8,4	69,2
Maj	12,9	185,4
Junij	21,1	23,4
Julij	21,8	146
Avgust	19,1	113,7
September	15,2	104,6
Oktober	8,8	82,3
November	5	134,4
december	1,1	85,8

Celotna emisija iz gradbišča bo **0,641 t/leto**, povprečna letna urna emisija delcev PM_{10} pa **0,0732 kg PM_{10}/uro**.

Iz izračuna je razvidno, da pri tem ne gre za znatne emisije (npr. precej več kot 0,1 kg/uro), ki bi lahko povzročile prekomerno onesnaženost zraka z delci PM10 in ogrožale zdravje ljudi. Narava delcev, ki se pojavljajo na gradbiščih, je običajno takšna, da so bolj prisotni večji delci, ki se na sorazmerno kratki razdalji hitro usedejo na tla in se tako ne širijo v okolje. Razen tega se bo poseg odvijal na relativno majhni površini, izvajal se bo samostojno, brez povezave z drugimi posegi v okolici in tudi prašenje ne bo prisotno celotni upoštevan čas gradnje.

Ob upoštevanju zahtev za postopke mehanske obdelave in organizacijske ukrepe na gradbišču iz Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč, ki veljajo za vsa gradbišča, vpliv posega na emisije onesnaževal v zrak oz. na kakovost zraka na območju v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben.

3.1.3 Obratovanje

V času obratovanja bo logistični center nepomemben vir emisij onesnaževal v zrak. Novi objekt se priključi na obstoječ sistem haljenja in ogrevanja. Objekt bo ogrevan in hlajen s pomočjo ogrevne in

hladilne vode pridobljene iz sistema hladilne tehnike. Predviden način ogrevanja ne predvideva izpustov emisij snovi v zrak. Izpust iz dizel agregatov prav tako ocenjujemo kot nepomemben vir emisij, saj bo obratoval le v izjemnih primerih (njegovo obratovanje ne bo preseglo 300 ur letno).

Stalno prisoten vir emisij v zrak v času obratovanja bo le motorni promet tovornih vozil za dostavo in odvoz ter promet osebnih vozil zaposlenih. Skupno dnevno število tovornih vozil je v obstoječem stanju pri maksimalni obremenitvi 317, medtem ko pri minimalni obremenitvi 130. S predvidenim posegom se bo povečalo število tovornih vozil in sicer v primeru maksimalni obremenitvi za 66 vozil, pri minimalni obremenitvi pa za 4 vozila.

Glede na obstoječo prometno obremenjenost bližnjih cest (A1 Arja vas -Šempeter, R2 Arja vas -Žalec, glej Tabela 6); ocenjujemo vpliv z logističnim centrom povezanega prometa na kakovost zraka na območju kot manj pomemben.

3.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

3.2.1 Obstoječe stanje

Glavni vir emisij TGP na obravnavnem območju je cestni promet. Predvsem promet po državni avtocesti; A1 Arja vas - Šempeter in regionalni cesti R2 Arja vas -Žalec, v manjši meri pa tudi iz individualnih kurišč v okolici.

3.2.2 Gradnja

V času gradnje bodo začasno prisotne dodatne emisije TGP kot posledica obratovanja gradbenih strojev in tovornega prometa, povezanega z gradnjo, kar pa ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

3.2.3 Obratovanje

V času obratovanja bo logistični center nepomemben vir emisij toplogrednih plinov. Objekt bo ogrevan in hlajen s pomočjo ogrevne in hladilne vode pridobljene iz sistema hladilne tehnike. Predviden način ogrevanja ne predvideva izpustov emisij snovi v zrak. Izpust iz dizel agregatov prav tako ocenjujemo kot nepomemben vir emisij, saj bo obratoval le v izjemnih primerih (njegovo obratovanje ne bo preseglo 300 ur letno). V obstoječem stanju pripelje na lokacijo maksimalno 317 tovornih vozil dnevno. Po izvedenem posegu se bo število tovornih vozil povečalo na maksimalno 383 tovornih vozil dnevno, to je približno 21 % povečanje tovornega prometa, vendar glede na obstoječe prometne obremenitve na območju posega ocenjujemo vpliv prispevka emisij TGP kot manj pomemben.

3.3 EMISIJE SNOVI V VODE

3.3.1 Obstoječe stanje

V logističnem centru Lidl Arja vas, ne nastajajo odpadne industrijske vode. Objekt bo priključen na fekalno kanalizacijo, ki se zaključi s centralno čistilno napravo. Neonesnažene padavinske vode s strešnih površin se preko nove meteorne kanalizacije ponikajo v vodotok (Vršca in Arnovski potok). Vode iz manipulativnih površin in parkirišča se odvajajo preko ustrezno dimenzioniranih lovilnikov olj, skladnih s SIST EN 858 in se nadalje vodijo v zadrževalna bazena. V revizijski jašek pred iztokom v zadrževalna bazena je vgrajena zaporno loputo/ventil, ki preprečuje izliv onesnažene vode v primeru nastanka požara.

3.3.2 Gradnja

V času izvajanja gradbenih del odlaganja snovi v tla ne bo, saj se bodo vsi nastali gradbeni odpadki oddali ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave teh odpadkov. Izpust snovi v tla bi bil možen le v

primeru izrednega dogodka, kot je npr. trenutno izlitje goriva ali olja iz delovnega stroja ali tovornega vozila, kar pa pri predvidenem obsegu gradbenih del in ob ustrezni organizaciji gradbišča ocenjujemo kot zanemarljivo možnost, saj se bo:

- v primeru nezgod se bo zagotovilo takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev;
- morebitna začasna skladišča nevarnih snovi (maziv, olj, ipd.) bodo zaščitena pred možnostjo izliva v tla,
- zagotovljeno bo ločeno zbiranje gradbenih odpadkov, ki se jih bo čimprej oddalo ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave teh odpadkov,
- po končani gradnji se bodo odstranili vsi ostanki začasnih deponij ter z gradnjo prizadete površine se bodo ustrezno krajinsko uredile,
- uporabljeni stroji in transportna vozila bodo redno vzdrževani in servisirani, kar bo zmanjšalo možnost nekontroliranega izlitja goriv in drugih nevarnih tekočin.

Vpliv posega na emisije snovi v vode oz. na kakovost voda v času gradnje ocenjujemo kot vpliva ne bo.

3.3.3 Obratovanje

S predvidenim posegom ne bodo nastajale nove odpadne tehnološke vode, zato ne bo vir dodatnih emisij onesnaževal v vode. Odvajanje odpadnih vod (komunalne, padavinske) bo enako kot v obstoječem stanju, glej poglavje 3.3.1.

Odvajanje komunalnih in padavinskih voda je v obstoječem stanju ustrezno urejeno.

Glede na navedeno vpliv posega na emisije snovi v vode ocenjujemo kot nepomemben.

3.4 ODLAGANJE / IZPUSTI SNOVI V TLA

3.4.1 Obstoječe stanje

V obstoječem stanju se padavinske in komunalne odpadne vode ustrezno odvajajo (glej poglavje 3.3.1).

3.4.2 Gradnja

V času izvajanja gradbenih del odlaganja snovi v tla ne bo, saj se bodo vsi nastali gradbeni odpadki oddali ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave teh odpadkov. Izpust snovi v tla bi bil možen le v primeru izrednega dogodka, kot je npr. trenutno izlitje goriva ali olja iz delovnega stroja ali tovornega vozila, kar pa pri predvidenem obsegu gradbenih del in ob ustrezni organizaciji gradbišča ocenjujemo kot zanemarljivo možnost, saj se bo:

- v primeru nezgod se bo zagotovilo takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev;
- morebitna začasna skladišča nevarnih snovi (maziv, olj, ipd.) bodo zaščitena pred možnostjo izliva v tla,
- zagotovljeno bo ločeno zbiranje gradbenih odpadkov, ki se jih bo čimprej oddalo ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave teh odpadkov,
- po končani gradnji se bodo odstranili vsi ostanki začasnih deponij ter z gradnjo prizadete površine se bodo ustrezno krajinsko uredile,
- uporabljeni stroji in transportna vozila bodo redno vzdrževani in servisirani, kar bo zmanjšalo možnost nekontroliranega izlitja goriv in drugih nevarnih tekočin.

Vpliv posega na odlaganje/izpuste snovi v tla v času gradnje ocenjujemo kot vpliva ne bo.

3.4.3 Obratovanje

Odlaganja / izpustov snovi v tla v času obratovanja ne bo, saj se bodo vsi odpadki oddajali ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, vse zunanje povozne površine bodo asfaltirane in bodo

imele ustrezno urejeno odvajanje padavinskih in komunalnih odpadnih vod, kot v obstoječem stanju - vpliva ne bo.

3.5 NASTAJANJE ODPADKOV

3.5.1 Obstoječe in predvideno stanje

V obstoječem stanju nastajajo predvsem odpadki iz skupine 20 - Komunalni odpadki. Vsi odpadki se ločeno zbirajo in so predani pooblaščenim zbiralcem in predelovalcem odpadkov. Količine nastale v letu 2021 in predvidene količine po izvedenem posegu so prikazane v tabeli spodaj.

Tabela 4: Obstoječe vrste in količine odpadkov, ki nastajajo v logističnem centru Lidl Arja vas

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t) leto 2021	Količina (t) leto 2024
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	3.070	3.315
15 01 02	Plastična embalaža	279	318
15 01 03	Lesena embalaža	131	146
16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	22	35
16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 05	2.190	2.224
20 01 21*	Fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	220	220
20 01 33*	Baterije in akumulatorji, ki so navedeni pod 16 06 01, 16 06 02 ali 16 06 03 ter nesortirane baterije in akumulatorji, ki vsebujejo te baterije in akumulatorje	3	5
20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	27	33
20 01 40	Kovine	127	111
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	224	259
20 03 07	Kosovni odpadki	120	124

3.5.2 Gradnja

Posledica gradnje bodo gradbeni odpadki, ki bodo posledica gradbenih del. Nastala bo večja količina zemeljskega izkopa (ca 31.904 m^3), ki ga bo za zasipanje na gradbišču mogoče uporabit v manjšem delu, preostanek pa bo odpeljan z gradbišča v obdelavo. Večino gradbenih odpadkov, ki bodo nastali (beton, asfalt, zemeljski izkop ...), je mogoče predelati. Na gradbišču predelave odpadkov ne bo.

Vrste gradbenih odpadkov, ki bodo nastali pri gradnji, so prikazane v naslednji tabeli.

Tabela 5: Predvidene vrste gradbenih odpadkov

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)
17 01 01	beton	133
17 03 02	bitumenske mešanice, ki niso zajete v 17 03 01	1.040
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	66.780

Pri začasnem skladiščenju odpadkov na območju gradbišča do odvoza bodo upoštevana določila predpisov, ki urejajo ravnanje z odpadki in gradbenimi odpadki. Predelava gradbenih odpadkov se na

gradbišču ne bo izvajala, vsi nastali gradbeni odpadki, vključno z viškom izkopov, bodo oddani ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, kar bo potrebno ustrezno evidentirati, v skladu z veljavnimi predpisi, tudi za namen pridobitve uporabnega dovoljenja.

Vpliv nastalih odpadkov v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben.

3.5.3 Obratovanje

Po izvedeni širitvi logističnega centra je pričakovati povečanje količin odpadkov (glej Tabela 4), medtem ko vrste odpadkov ostajajo enake kot v obstoječem stanju. Odpadki se bodo redno odvažali s strani pooblaščenega prevzemnika odpadkov kot v obstoječem stanju. Vpliv bo manj pomemben.

3.6 HRUP

3.6.1 Stopnja varstva pred hrupom in obstoječe stanje

Lokacija posega se glede na veljavni prostorski akt nahaja v IV. območju varstva pred hrupom (VPH), Območje stanovanjskih površin v bližini se nahaja v III. območju varstva pred hrupom.

Glavni vir hrupa na območju posega in pri najbližjih stanovanjskih objektih je obstoječi promet po okoliških cestah (avtocesta; A1 Arja vas - Šempeter in regionalna cesti R2 Arja vas - Žalec).

Tabela 6: Povprečni letni dnevni promet (PLDP) po regionalni cesti v obdobju 2018-2020 /8/

Kat. ceste	Št. ceste	Št. odseka	Odsek	Števno mesto	Vsa vozila (PLDP)		
					2018	2019	2020
AC	A1	0041	Arja vas - Šempeter	1006 Gotovlje	45.286	46.790	36.742
R2	451	1448	Arja vas - Žalec	70 Žalec	7.923	8.056	6.310

Podatke o obstoječih obremenitvah cest povzemamo po kartah hrupa iz Atlasa okolja za pomembne ceste DARS.

Tabela 7: Obstoječa obremenitev s hrupom cest. Vrednotenje glede na preglednico 2, Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Imisijsko mesto	D96/TM Y	D96/TM X	Stopnja VPH	Ldvn dB(A)	Višina receptorja (m)
MM 1 – Arja vas 44A	125372	513951	III.	59 (69)*	4
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	74 (69)*	4

* mejna vrednost

Iz rezultatov v tabeli je razvidno, da območje najbližjih stanovanjskih objektov ni čezmerno obremenjeno s hrupom (Arja vas 44a), medtem ko je Hotel A na naslovu Mala Pirešica v obstoječem stanju čezmerno obremenjen s hrupom.

Vir hrupa je tudi obstoječi logistični objekt Lidl - Arja vas. Kot izhaja iz Poročila o ocenjevanju hrupa v okolju za letu 2019 (**Priloga 2**) /6/, širše območje obravnavane lokacije v obstoječem stanju ni čezmerno obremenjeno s hrupom. Meritve so bile izvedene na dveh merilnih mestih.

Na **merilnem mestu 1** (SZ smer širjenja hrupa, pred stanovanjskim objektom na naslovu Arja vas 44 A, 3310 Žalec), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa, kazalec večernega hrupa, kazalec nočnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa, večerna konična raven hrupa, nočna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa dan-večer-noč,

nižji od mejnih vrednosti za III. območje stopnje varstva pred hrupom.

Na **merilnem mestu 2** (SV smer širjenja hrupa, pred hotelom A, Mala Pirešica 20, 3310 Žalec), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa, kazalec večernega hrupa, kazalec nočnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa, večerna konična raven hrupa, nočna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa dan-večer-noč,

nižji od mejnih vrednosti za III. območje stopnje varstva pred hrupom.

Rezultati ocenjevanja hrupa v okolju, ki je posledica obratovanja virov hrupa podjetja LIDL Slovenija d.o.o., Logistični center Arja vas, Poslovna cona Arnovski gozd, 3310 Žalec, so pokazali, da izmerjene vrednosti kazalcev hrupa ustrezajo zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18 in 59/19, 44/22-ZVO-2).

Tabela 8: Obstoječa obremenjenost obravnavanega območja s hrupom iz meritev hrupa za logistični objekt Lidl; vrednotenje glede na preglednico 4 Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (v oklepaju mejne vrednosti).

Imisijsko mesto	D96/TM Y	D96/TM X	Stopnja VPH	L_{dan} dB(A)	$L_{noč}$ dB(A)	$L_{večer}$ dB(A)	L_{dvn} dB(A)	Višina receptorja (m)
MM 1	125372	513951	III	52 (58.0)	46 (48.0)	49 (53.0)	54 (58.0)	1,5
MM 2	125376	514517	III	55 (58.0)	46 (48.0)	49 (53.0)	54 (73.0)	1,5

Da dobimo okvirno obstoječo obremenitev območja s hrupom seštejemo kazalca hrupa Ldvn iz tabele zgoraj (Tabela 7 in Tabela 8). Tako je vrednost kazalca hrupa Ldvn, ki ga povzroča hrup ceste in hrup obratovanja logističnega centra Lidl 60 dB(A) na MM1 in 74 dB(A) na MM2.

Tabela 9: Obstoječa obremenitev s hrupom (seštevek cesta in logistični center). Vrednotenje glede na preglednico 2, Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Imisijsko mesto	D96/TM Y	D96/TM X	Stopnja VPH	Ldvn dB(A)	Višina receptorja (m)
MM 1 – Arja vas 44A	125372	513951	III.	60 (69)*	4
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	74 (69)*	4

3.6.2 Gradnja

Viri emisij hrupa v času gradnje bodo gradbeni stroji in tovorna vozila na območju gradbišča in na dovoznih cestah do gradbišča. Celotna gradnja bo trajala 18 koledarskih mesecev, v tem času pa bodo obremenitve okolice s hrupom gradbišča različne, odvisno od faze izvajanja del.

V modelnem izračunu za čas gradnje obravnavamo gradbena dela, ki bodo potekala od 1. do 3. faze (12 mesecev gradnje) gradbenih del in bodo vključevala izkope, zemeljska dela, temeljenje, ostala gradbena dela. Najhrupnejša gradbena dela bodo potekala ca. 240 dni, ostala gradbena dela, ki bodo manj hrupna pa preostali čas skladno z načrtom gradbenih del.

Gradnja bo potekala na območju, kjer obremenitev s hrupom v obstoječem stanju velika predvsem zaradi bližine avtoceste. Dodatna obremenitev s hrupom v času gradnje bo posledica obratovanja gradbenih strojev in naprav na gradbišču ter prevozov za potrebe gradnje. Transport za potrebe gradnje bo potekal po obstoječi cestni mreži in po območju gradbišča. Emisije hrupa bodo omejene na čas obratovanja gradbišča in transporta, to je na dnevno obdobje med 7. in 17. uro, ob sobotah med 7. in 16 uro.

Obremenitev s hrupom med gradnjo je ocenjena na podlagi predvidenega scenarija in terminskega plana gradnje ter ocene števila in vrst strojev za posamezno fazo gradnje. Dovoljene zvočne moči delovnih naprav, ki bodo v uporabi za gradnjo, so določene v Pravilniku o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1). Za računsko oceno obremenitve s hrupom zaradi obratovanja gradbišča so upoštevane izkustveno določene povprečne vrednosti zvočnih moči gradbenih strojev.

Za večja gradbena dela se v splošnem uporablja bagre z močmi motorja med 85 in 200 kW, ocenjena zvočna moč L_{WA} posameznega bagra je 99 dB(A). Občasno bodo na gradbišču v uporabi še naslednji stroji oz. naprave, ki so viri hrupa: žerjavi, mešalci betona, tovornjaki prekucniki za transport materiala in ostali manjši stroji (kompresorji, vibratorji za zgoščevanje betona, ročno orodje …), katerih zvočna moč L_{WA} ne presega 100 dB(A). Glede na predviden scenarij gradnje in predvideno gradbeno mehanizacijo impulznih karakteristik hrupa ni pričakovati.

Tabela 10: Zvočne moči naprav in delovna intermentenca za posamezno fazo gradnje

Vrsta stroja	Zvočna moč vira na napravo LwA v dB(A)	Število naprav	Časovni delež intenzivnega dela v eni uri (%)
Bager kopač	98	3	75
Bager nakladač	98	2	75
Vibrator za beton	99	2	30
Stolpni žerjav	90	1	20
Delovna garnitura – vrtanje pilotov	105	6	75
Tovorno vozilo – beton	96	4	75
Tovorno vozilo HIAB	96	2	75

Emisijo točkovnega vira hrupa smo preračunali v ploskovni vir na območje gradbenega posega. Stroji razporejeni na skupni površini gradbišča (gradbišča, platoji, deponije), upoštevajoč intermentenco del na celoletni ravni na osnovi ocenjenih efektivnih ur posamezne delovne etape po enačbi:

Lws = Lwv – 10log(S/S0)

pri čemer je **Lwv** skupna zvočna moč, **S** površina gradbišča in **S0** 1 m^2.

Glede na velikost gradbišča (ca. 20.000 m^2) in karakteristike delovnih strojev je povprečna ocenjena zvočna moč površine gradbišča 70 dB(A).

V modelnem izračunu smo tako posamezne odseke gradbišča vključno z gradbiščnimi platoji in začasnimi deponijami ponazorili kot ploskovni vir z ustrezno zvočno močjo. Upoštevan obratovalni čas je 10 ur na dan med 7.00 in 17.00 uro od ponedeljka do petka in od 7.00 do največ 16.00 ure ob sobotah. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.

Zvočne moči gradbišča v posamezni fazi gradnje kot ploskovni vir hrupa so prikazane v spodnji tabeli, upoštevan je tudi prispevek zaradi transporta težkih tovornih vozil po območju gradbišča.

Tabela 11: Zvočna moč gradbišča

Faza gradnje	Površina gradbišča (m^2)	Čas gradnje v mesecih	Skupna zvočna moč strojev L'wA v dB(A) *
Izkopi, izravnava, zasipanje, vsa gradbena dela	3.700	12	70

Pri modelnem izračunu za gradnjo je upoštevano, da stroji tekom delovnega časa obratujejo na celotni površini gradbišča.

Območje obremenitve okolja s hrupom v času gradnje je določeno za celo leto izvajanja gradbenih del. Vrednosti kazalcev hrupa (**ekvivalentna raven**) v času gradnje so grafično in tabelarično prikazane v nadaljevanju, pri izračunu se je upoštevalo, da vsi viri delujejo hkrati. Karte hrupa so izdelane na višini 4 m od tal, tabelarični prikaz pa se nanaša na devet imisijska mest na višini etaž 1.5 m. Prometne obremenitve povezane z obratovanjem gradbišča, bodo v vseh nadaljnjih etapah bistveno nižje, kot je razvidno iz terminskega plana gradbenih del v poglavju 2.2.4**.**

Tovorni promet bo potekal preko avtoceste in izvoza na gradbišče s severne strani objekta, kot je razvidno iz pregledne situacije (ureditev gradbišča) v Prilogi 1.

Pri modelnem izračunu za gradnjo je upoštevano, da stroji tekom delovnega časa obratujejo na celotni površini gradbišča.

Za oceno vpliva hrupa v času gradnje in obratovanja je bil uporabljen modelni izračun, izračunan s pomočjo programa LimA ver. 2021. Program je pri računanju upošteval ploskovni industrijsko vir v skladu z Cnossos EU standardom, za cestni vir prav v skladu z Cnossos EU standardom. Izračun se je vršil v rastru 1 m, na višini 1,5 m v povprečnem spektru z difrakcijo in refleksijo 1. reda za ploskovni vir hrupa. V modelnem izračunu so upoštevani konfiguracija terena (podatki Geodetske uprave RS o višini terena in višini stavb) in meteorološki pogoji lokacije. Poligoni izofon so izdelani s korakom 5 dB(A), raster interpolacije 2 m, območje od 30 do 110 dB(A). Za preveritev kazalcev hrupa na območju posega, so bili v modelnem izračunu postavljeni receptorji (ocenjevalna mesta).

Absorpcijske lastnosti terena so določene glede na dejansko rabo tal v skladu s priporočili Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping (WG-AEN 2006). Podatki so povzeti po projektni dokumentaciji in DOF5:

- Na območju površin namenjenih za industrijo, centralne dejavnosti, večjimi asfaltiranimi površinami ter ceste, večje vodne površine, so te površine obravnavane kot odbojne s stopnjo absorpcije (G=0);
- Na območju razpršene individualne stanovanjske gradnje, so te površine opredeljene kot delno absorpcijske površine (G=0,5);
- V območju kmetijskih površin pa so te površine v akustičnem modelu obravnavane kot absorpcijske (G=1). Prav tako so tudi zelene površine in gozdne površine v akustičnem modelu obravnavane kot absorpcijske (G=1).

Stavbe so v modelu upoštevane kot odbojne površine s stopnjo absorpcijeα=0,2, pri izračunu so bili upoštevani odboji prvega reda.

Pri modelnem izračunu je bila upoštevna gradbiščna ograja okoli gradbišča.

Izračun je zajel območje posega in bližnjih območij. Območje obravnave obsega območje velikosti 1.500 m x 1000 m ali v D96/TM koordinatah med točko 513500 / 124750 (spodnji levi rob) do 51500 / 125700 (zgornji desni rob). Območje obremenitve se je vrednotilo s kazalcem hrupa L_{dan} in L_{dvn}. Meja obremenitve je določena z mejno vrednostjo L_{dan} in L_{dvn} 65 dB(A) za gradbišče, da se zagotovi ocena za bližnja območja. Hrup je vrednoten z barvno lestvico izoton. Poligoni izofon so izdelani s korakom 5 dB(A), raster interpolacije 1 m, območje od 30 do 110 dB(A).

Območje obremenitve okolja s hrupom v času gradnje je določeno od 1. do 3. faze izvajanja gradbenih del. Vrednosti kazalcev hrupa v času gradnje so grafično in tabelarično prikazane v nadaljevanju, pri izračunu se je upoštevalo, da vsi viri delujejo hkrati. Karte hrupa so izdelane na višini 4 m od tal, tabelarični prikaz pa se nanaša na dve imisijski mesti na različnih višinah etaž od 2.8 m do 14.8 m.

*Slika 7: Karta hrupa - gradnja - gradbišče; **L_{dvn}** - h=4 m, M=1:3.000*

*Slika 8: Karta hrupa - gradnja - gradbišče; **L_{dan}** - h=4 m, M=1:3.000*

Tabela 12: Obremenjenost stavb s hrupom v času gradnje – gradbišče . Vrednotenje glede na preglednico 6, Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Imisijsko mesto	D96/TM	D96/TM	Stopnja VPH	Ldan dB(A)	Ldvn dB(A)	Višina receptorja (m)
MM 1 – Arja vas 44A – J	125372	513951	III.	60 (65)*	57 (65)*	2.8
MM 1 – Arja vas 44A – J	125372	513951	III.	60 (65)*	57 (65)*	5.8
MM 1 – Arja vas 44A – J	125372	513951	III.	60 (65)*	57 (65)*	8.8
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	36 (65)*	33 (65)*	2.8
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	36 (65)*	33 (65)*	5.8
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	36 (65)*	33 (65)*	8.8
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	36 (65)*	33 (65)*	11.8
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	36 (65)*	33 (65)*	14.8

*mejna vrednost

Vrednotenje kazalcev hrupa je neodvisno od stopnje varstva pred hrupom, saj so mejne vrednosti za gradbišče in celotno obremenitev ob prisotnosti gradbišča neodvisne od stopnje varstva pred hrupom. Obstoječo obremenitev vrednotimo glede na mejne vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom.

Rezultati modelnega izračuna kažejo, da gradbišče kot vir hrupa z upoštevanjem zakonodajnih zaščitnih ukrepov (navedeni v nadaljevanju), ne bo presegalo mejnih vrednosti za gradbišče (L_{dvn} in L_{dan} 65 dBA) pri najbližjih stanovanjskih objektih, določene v preglednici 6, Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Celotna obremenitev

Celotno obremenitev izračunamo tako, da energijsko seštejemo obstoječo obremenitve in obremenitev zaradi obravnavanega vira hrupa na istih imisijskih mestih. Pri tem seštejemo vrednosti iz tabele 9, kjer so navedene vrednosti kazalca hrupa ldvn za obstoječe stanje z vrednostmi kazalca Ldvn, ki ga bo povzroča obratovanje gradbišča (Tabela 12).

Ugotavljamo, da je obremenitev zaradi obravnavanega vira hrupa (gradbišče) za vsaj 3 dB(A) višja od obstoječe obremenitve na imisijskem mestu MM 1, in vsaj 38 dB(A) nižja na imisijskem mestu MM 2. S tem je celotna obremenitev na merilnem mestu MM 1 enaka obremenitvi gradbišča, medtem ko je celotna obremenitev na MM 2 enaka obstoječi obremenitvi. Gradbišče povečuje obstoječo obremenitev za največ 3 dB(A) na MM 1, vendar ne preko mejne vrednosti 69 dB(A) za skupno obremenitev, ki je določena v preglednici 6 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Celotna obremenitev zaradi obratovanja gradbišča na MM 1 je vsaj 5 dB(A) nižja od mejne vrednosti. Na MM 2 gradbišče ne povečuje obstoječe obremenitve, ki pa je že v obstoječem stanju presežena zaradi bližine avtoceste.

Gradnja tako ne bo povzročila nedopustnih obremenitev s hrupom.

Tabela 13: Obremenjenost stavb s hrupom – celotna obremenitev. Vrednotenje glede na preglednico 6, Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Imisijsko mesto	D96/TM	D96/TM	Stopnja VPH	Ldvn dB(A)	Višina receptorja (m)
MM 1 – Arja vas 44A	125372	513951	III.	63 (69)*	4
MM 2 – Mala Pirešica 20	125376	514517	III.	74 (69)*	4

Na osnovi navedenega ugotavljamo, da obratovanje gradbišča z upoštevanjem zakonodajnih zaščitnih ukrepov, ki so navedeni v nadaljevanju na gradbišču ne bo povzročilo nedopustnih obremenitev okolja s hrupom.

Sinergijskih učinkov z drugimi vrstami vplivov ali z drugimi posegi v okolici ne bo, vpliv bo začasen in reverzibilen.

Zaščitni ukrepi in monitoring

Za obratovanje gradbišča, bo zagotovljeno izvajanje naslednjih zakonodajnih ukrepov:

- gradnjo v skladu z zadnjim stanjem gradbene tehnike,
- uporabo strojev, skladnih z zahtevami iz predpisa, ki ureja emisijo hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem,
- optimiziranje obratovalnega časa strojev na gradbišču,
- celovito urejanje prevoza za potrebe gradnje,
- uporabo začasnih protihrupnih zaslonov,
- izvajanje lastnega ocenjevanja hrupa v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje z ocenjevanjem kazalcev hrupa Ldan, Lvečer, Lnoč, Ldvn in oceno kazalcev hrupa Leq, L1 in L99.

Vpliv na emisije hrupa in obremenjenost okolja s hrupom v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben.

3.6.3 Obratovanje

S predvidenim posegom niso predvideni novi viri hrupa. Za hlajenje in prezračevanje novega objekta, zadošča obstoječe postrojenje namenjeno hlajenju. V obstoječem stanju, ki so ga zajele tudi meritve hrupa pripelje na lokacijo maksimalno 317 tovornih vozil dnevno. Po izvedenem posegu se bo število tovornih vozil povečalo na maksimalno 383 tovornih vozil dnevno, to je približno 21 % povečanje tovornega prometa. Ocenjujemo, da bo glede na obstoječe obremenitve hrupa na območju, dodatni promet komaj zaznaven oz. manj pomemben z vidika emisij hrupa v okolje. Vpliv posega v času obratovanja na emisije hrupa v okolje, ocenjujemo kot manj pomemben.

3.6.4 Radioaktivno sevanje

Na širšem območju obravnavane lokacije ni prisotnih virov radioaktivnega sevanja. V času gradnje in obratovanja viri radioaktivnega sevanja ne bodo uporabljeni - vpliva ne bo.

3.7 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

3.7.1 Stopnja varstva pred sevanjem

Območje posega se, glede namembnosti prostora uvršča v območje II. stopnje varstva pred sevanjem (VPS), kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč (območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso določena kot I. območje).

V bližini prizidave je transformatorska postaja v lasti investitorja, ki pa glede na II. stopnjo varstva pred sevanjem ne predstavlja pomembnega vira elektromagnetnega sevanja. Za obstoječo TP so bile v letu 2020 izvedene prve meritve EMS /9/. Iz rezultatov meritev je razvidno, da so sevalne obremenitve na vseh merilnih mestih pod mejnimi vrednostmi, ki jih določa Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96) za vire elektromagnetnih sevanj za I. območje varstva pred sevanji. Meritve EMS so v **Prilogi 3**.

3.7.2 Gradnja

Gradbišče se bo napajalo iz obstoječih elektro priključkov. Novih virov elektromagnetnega sevanja na območju v času gradnje ne bo - vpliva ne bo.

3.7.3 Obratovanje

Objekt se z električno energijo napaja iz lastne transformatorske postaje 2x1600kVA, ki je locirana v ločenem energetskem objektu. Ta transformatorska postaja zadošča tudi za širitev objekta in se ne bo povečevala. Vpliva ne bo.

3.8 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO

3.8.1 Obstoječe stanje

Širša okolica posega je razsvetljena s svetilkami javne razsvetljave. Gre predvsem za razsvetljavo cest, javnih površin in ustanov. Zunanja razsvetljava obstoječega dela je urejena delno s svetilkami (LED, delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.) pritrjenimi na fasado objekta in delno s svetilkami na kandelabrih.

Zunanja razsvetljava obstoječega objekta je namenjena predvsem zagotavljanju varnosti in je skladna z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13).

3.8.2 Gradnja

Gradnja bo potekala v dnevnem času, zato se razsvetljava gradbišča ne predvideva. V primeru, da bo ta izjemoma potrebna, ker se bodo dela izvajala v zimskem času, bo morala biti skladna s pogoji in omejitvami, ki jih za razsvetljavo gradbišča določa Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, zato vpliv posega na svetlobno onesnaženje okolja v času gradnje ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

3.8.3 Obratovanje

S posegom je predvidena dodatna razsvetljava z LED svetilkami na fasadi in kandelabrih, ki bo ustrezala Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13) za razsvetljavo fasad in poslovnega objekta (8. in 10. člen predmetne Uredbe).

Vpliv posega na svetlobno onesnaženje okolja v času obratovanja ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

3.9 SEGREVANJE OZRAČJA / VODE

Nameravani poseg ne bo vir emisij toplote v okolje. Po definiciji iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo je emisija toplote v vode oddajanje toplote pri odvajanju odpadne vode iz posamezne naprave neposredno v vode, česar pri obravnavanem posegu ne bo. V času gradnje in obratovanja vpliva ne bo.

3.10 SMRAD

Podatkov o meritvah vonjav na obravnavanem in širšem območju ni, saj Republika Slovenija še nima predpisov, ki bi urejali emisijo oz. imisijo vonjav.

Dejavnost logističnega centra ne bo vir vonjav ne v času gradnje, kot tudi ne v času obratovanja - vpliva ne bo.

3.11 VIDNA IZPOSTAVLJENOST

3.11.1 Gradnja

Gradnja bo pomenila začasno motnjo v prostoru, ki bo posledica prisotnosti gradbene mehanizacije, gradbiščnih elementov in gradbenih materialov na območju gradbišča. Gradnja bo potekala na območju, pozidanem pretežno z objekti večjega merila. Lokacija posega tako ni izrazito vidno izpostavljena, vpliv prisotnosti gradbišča z gradbenimi stroji, napravami in gradbiščnimi elementi pa bo začasen in manj pomemben.

3.11.2 Obratovanje

Z načrtovanim posegom se upošteva gradbeno linijo ob javnem prostoru. Višinski gabariti prizidave ne bodo presegli obstoječe gradnje in bodo prilagojeni višinam sosednjih objektov v EUP. V sklopu posega se upošteva celovitost podobe objektov v soseščini, poglede, prostorske poudarke in druge arhitekturne značilnosti pomembne za celovit videz morfološke enote.

Vidna izpostavljenost objekta ne bo bistveno spremenila - vpliva ne bo.

3.12 VIBRACIJE

3.12.1 Gradnja

Vibracije v času gradnje bodo posledica izvajanja nekaterih del, kot so npr. zemeljska dela, manjše rušitve, natovarjanje tovornih vozil z zemeljskim izkopom ipd. Pri gradnji ne bodo uporabljeni postopki, ki so lahko izrazit vir vibracij v okolje (miniranje, zabijanje pilotov ipd.). Vpliv bo občasen in zaznaven predvsem v neposredni okolici, zato vpliv v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.12.2 Obratovanje

V času obratovanja poseg ne bo pomembnejši vir vibracij, vključno s cestnim tovornim prometom, saj se obseg in način izvajanja dejavnosti v podjetju, glede na obstoječe stanje, ne bodo spremenili - vpliva ne bo.

3.13 SPREMEMBA RABE TAL

S predvidenem posegom ne bo prišlo do spremembe rabe tal. Raba tal bo enaka kot v obstoječem stanju. V času gradnje in obratovanja vpliva ne bo.

3.13.1 Sprememba vegetacije

V času gradnje in obratovanja ne bo vpliva na spremembo vegetacije.

3.13.2 Eksplozije

V času gradnje in obratovanja pri obravnavanem posegu ne bo uporabe eksplozivnih sredstev - vpliva ne bo.

3.13.3 Fizična sprememba / preoblikovanje površine

Poseg je predviden na zemljišču, ki je v obstoječem stanju pozidan. Zunanja ureditev bo skladna s prostorskim aktom. V času gradnje in obratovanja vpliva ne bo.

3.14 RABA VODE

3.14.1 Gradnja

V času gradnje se bo voda iz javnega vodovodnega omrežja uporabljala tudi za potrebe gradbišča. Predvidena poraba ni znana, vendar glede na predvideni obseg del ocenjujemo, da bodo količine majhne. Vpliv na rabo vode ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.14.2 Obratovanje

Po ureditvi se bodo dejavnosti z vidika rabe vode v podjetju izvajale v enakem obsegu kot doslej. S posegom ni predvideno povečanje porabe vode. Vpliv na rabo vode ocenjujemo kot manj pomemben.

3.15 NARAVA

Območje posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij. V neposredni bližini so naslednja varovana območja narave:

- Območje Natura 2000 Savinja Grušovlje - Petrovče (SAC, SI3000309) - Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (UL RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/13-Odl.US, 3/14, 21/16, 47/18) v oddaljenosti približno 3,2 km južno;
- Vrvca (ID 5961), hidrološka in ekosistemska naravna vrednota lokalnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) v oddaljenosti najmanj 650 m severozahodno;
- Plevna - smrekov drevored (ID 5964) oblikovana naravna vrednota lokalnega pomena - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, sklep št. 35600- 46/17 z dne 16. 2. 2018) v oddaljenosti najmanj 1,1 km severozahodno;
- EPO Ločnica s Trnavo (ID 258) v oddaljenosti približno 3,6 km severozahodno;
- EPO Savinja Grušovlje - Petrovče (ID 95900) - v oddaljenosti približno 3,2 km južno.

3.15.1 Gradnja

Zaradi oddaljenosti varovanih območij narave, vpliva v času gradnje na varovana območja narave, ne bo.

3.15.2 Obratovanje

Po ureditvi se bodo dejavnosti v logističnem centru izvajale v enakem obsegu kot doslej.

Glede na vrsto varovanega območja in oddaljenost od obravnavane lokacije ocenjujemo, da poseg v času obratovanja, ne more negativno vplivati na varovana območja narave - vpliva ne bo.

3.16 KULTURNA DEDIŠČINA

Lokacija posega se ne nahaja v varovanem območju kulturne dediščine (glej poglavje 2.3.3.2)

3.16.1 Gradnja

V času gradnje poseg ne bo imel vpliva na kulturno dediščino.

3.16.2 Obratovanje

V času obratovanja poseg ne bo imel vpliva na kulturno dediščino.

3.16.3 Tveganje za zdravje ljudi

Predvideni poseg v času **gradnje** in **obratovanja** ne bo povzročil povečanja vpliva na zdravje ljudi (kot posledice povečanih emisij snovi v zrak, tla in vode, povečanih emisij hrupa in svetlobe in podobno), kot je razvidno iz predhodnih poglavij. Vpliva ne bo.

3.16.4 Tveganje nastanka okoljskih nesreč

Tveganje nastanka okoljskih nesreč, upoštevaje zlasti namembnost onjketa, ocenjujemo kot zanemarljivo. Pri posegu se v času gradnje ne bodo uporabljale pomembnejše količine nevarnih snovi, prisotna bodo le goriva in olja oz. maziva v gradbenih strojih. Objekt ima dobro načrtovano in urejeno požarno varnost (glej poglavje 2.2.3.4) V času obratovanja oz. po ureditvi bodo od nevarnih snovi prisotne predvsem zadeve, ki se uporabljajo v gospodinjstvih (čistila, razkužila in podobno). Gre za manjša pakiranja v originalni embalaži.

3.16.5 Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi

V neposredni bližini predvidenega posega ni načrtovanih ali že dovoljenih posegov, ki bi za svojo realizacijo potrebovali okoljevarstveno soglasje.

Poseg, ki se bo izvedel v sklopu obstoječega logističnega centra Lidl Arja vas, tako ne predstavlja pomembnih dodatnih vplivov na okolje.

4. POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH

Nosilec Nosilec posega, LIDL Slovenija d.o.o., Pod Lipami 1, 1218 Komenda, načrtuje širiti logistični center v Arji vasi. Gre za gradnjo nove stavbe s stikom in to tako, da se stika z obstoječimi stavbami oz. se na njih navezuje, zato bo nameravani poseg predstavljali spremembo obstoječega in že dovoljenega posega.

Glede na navedeno se obravnavani poseg **uvršča** med tiste, za katere je po Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/1, 26/17, 105/20, 121/22), predpisan predhodni postopek in sicer pod točko v Prilogi 1 uredbe:

- **G–Urbanizem in gradbeništvo**
  - **G.II.1. -** Stavba, ki presega bruto tlorisno površino 30.000 m^2 ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m.
  - **G2.II.1.1** - Druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m^2 ali nadzemno
  - višino 50 m ali podzemno globino 10 m

Lastnosti nameravanega posega so:

Bruto tlorisna površina stavb, ki so predvidene za gradnjo:

- Prizidava širitev: 19.932,2 m²
- Nadstrešek: 311,2 m²
- Tovorno dvigalo: 19,3 m²
- Samostojen montažni objekt: 84,5 m²

Nameravani posega ima torej bruto tlorisno površino **20.347,2 m^2**.

Skupna tlorisna površina z obstoječim objektom za katerega je bila izvedena presoja vplivov na okolje in pridobljeno okoljevarstveno soglasje znaša **77.893,8 m^2**.

Nadzemna višina predvidenih objekta bo do maksimalno 22,8 m, največja globina (temelji) pa -2,5 m kote terena.

Čas trajanja gradnje je ocenjen na približno 18 mesecev, dela se bodo izvajala v dnevnem času ob delavnikih.

Lokacija načrtovanega posega se nahaja v Arji vas na območju obstoječega logističnega centra. Širitev objekta bo izvedena na zahodno strani parcele. Zemljišče za gradnjo obsega parcele s parc. št. 1455/416 in 1455/417 vse k.o. 1000 Levec. Zemljišče ima oznako enote urejanja prostora (EUP): AR-4_IG – gospodarske cone.

Lokacija posega se ne nahaja v varovanem območju kulturne dediščine. Območje posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000), ekološko pomembnih območij in izven območja naravnih vrednot.

Lokacija nameravanega posega se nahaja izven vodovarstvenih območij. Na lokaciji posega ni vodnih zemljišč oz. površinskih vodotokov, varovalnih gozdov ali gozdov s posebnim namenom. V oddaljenosti približno 25 m zahodno od lokacije nameravanega posega se nahaja potok Vršca. Na vzhodu se v oddaljenosti približno 400 m od nameravanega posega nahaja Arnovski Potok. Območje ni poplavno ogroženo.

Z upoštevanjem meril iz Priloge 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15) ugotavljamo, da bo poseg v času gradnje in/ali obratovanja imel <u>manj pomemben</u> ali <u>nepomemben</u> vpliv na:

- emisije onesnaževal v zrak,
- emisije toplogrednih plinov,
- nastajanje odpadkov,
- hrup,
- sevanje svetlobe v okolico,
- vidno izpostavljenost,
- vibracije,
- rabo vode,

poseg pa v nobeni fazi ne bo imel vpliva na:

- odlaganje / izpuste snovi v tla,
- emisije snovi v vode,
- radioaktivno sevanje,
- elektromagnetno sevanje,
- spremembo vegetacije,
- segrevanje ozračja / vode,
- vonjave (smrad),
- spremembo rabe tal,
- eksplozije,
- fizično spremembo / preoblikovanje površine.
- kulturno dediščino,
- naravo (varovana in ekološko pomembna območja),

Tveganje nastanka okoljskih nesreč je ocenjeno kot zanemarljivo.

Ocenjujemo, da nameravani poseg razširitve logističnega centra LIDL v Arji vasi, ob upoštevanju veljavnih predpisov in pogojev pristojnih soglasodajalcev s področij urejanja voda, ohranjanja narave in varstva kulturne dediščine, ne pomeni posega v okolje z možnimi pomembnimi vplivi na okolje.

5. PRAVNE PODLAGE IN VIRI PODATKOV

5.1 PRAVNE PODLAGE

- **Splošno**
  - Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (UL RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl.US, 112/06-Odl.US, 33/07-ZPNa?rt, 57/08-ZFO-1A, 70/08-ZVO-1B, 108/09-ZVO-1C, 48/12-ZVO-1D, 57/12-ZVO-1E, 92/13-ZVO-1F, 56/15-ZVO-1G, 102/15-ZVO-1H, 30/16-ZVO-1I, 61/17-GZ, 21/18-ZNOrg, 84/18 - ZIURKOE, 49/20 - ZIUZEOP, 61/20 - ZIUZEOP-A, 158/20)
  - Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20)

- **Zrak**
  - Uredba o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18)
  - Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13)
  - Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20)
  - Odlok o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (UL RS, št. 67/18, 2/20, 160/20)

- **Toplogredni plini**
  - Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16)
  - Uredba (EU) št. 517/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o fluoriranih toplogrednih plinih in razveljavitvi Uredbe (ES) št. 842/2006
  - Uredba o toplogrednih plinih, dejavnostih in napravah, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov oziroma izvajati monitoring emisij toplogrednih plinov (UL RS, št. 55/11, 1/13)

- **Tla**
  - Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (UL RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1)
  - Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11)

- **Vode**
  - Zakon o vodah /ZV-1/ (UL RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12-ZV-1B, 100/13-ZV-1C, 40/14-ZV-1D, 56/15-ZV-1E, 60/17 - ZDMHS, 49/20 - ZIUZEOP, 65/20, 80/20 - ZIUOOPE, 152/20 - ZZUOOP, 175/20 - ZIUOPDVE)
  - Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)
  - Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (UL RS, št. 89/08)

- **Hrup**
  - Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS, št. 121/04, 59/19)
  - Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19)
  - Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08)
  - Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)

- **Odpadki**
  - Uredba o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15. 129/20)

- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11)
- Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (UL RS, št. 3/10, 64/12, 93/12, 103/15, 101/20)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16)
- Uredba o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (UL RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11-popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16-popr., 35/17, 49/20)
- Uredba o odpadni električni in elektronski opremi (UL RS, št. 55/15, 47/16. 108/20)
- Uredba o ravnanju z izrabljenimi gumami (UL RS, št. 63/09)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri opravljanju zdravstvene in veterinarske dejavnosti ter z njima povezanih raziskavah (UL RS, št. 89/08)
- Sklep Komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU)

- **Elektromagnetno sevanje**
  - Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1)
  - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 17/11-ZTZPUS-1)

- **Svetloba**
  - Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)

- **Kulturna dediščina**
  - Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (UL RS, št. 16/08, 123/08-ZVKD-1A, 8/11, 30/11-Odl.US, 90/12-ZVKD-1B, 111/13-ZVKD-1C, 32/16-ZVKD-1D, 21/18-ZNOrg)
  - Pravilnik o seznamih zvrsti dediščine in varstvenih usmeritvah (UL RS, št. 102/10)

- **Nevarne snovi (kemikalije)**
  - Zakon o kemikalijah /ZKem/ (UL RS, št. 110/03-ZKem-UPB1, 47/04-ZdZPZ, 61/06-ZBioP, 16/08, 9/11-ZKem-C, 83/12-ZFfS-1)
  - Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10)
  - Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18)
  - Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (UL RS, št. 35/05, 54/07, 88/08, 6/14)
  - Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (UL RS, št. 67/05, 137/06, 88/08, 81/09, 6/14)

- **Narava**
  - Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (UL RS, št. 96/04-ZON-UPB2, 61/06-Zdru-1, 63/07-Odl.US, 117/07-Odl.US, 32/08-Odl.US, 8/10-ZSKZ-B, 46/14-ZON-C, 21/18-ZNOrg, 31/18-ZON-D, 82/20)
  -
  - Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)

5.2 VIRI PODATKOV

/1/ Podatki projektanta, za širitev logističnega centra Arja vas (ELEA iC, Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana, december 2022)

/2/ Geoportal ARSO http://gis.arso.gov.si/geoportal/catalog/main/home.page

/3/ iObčina Žalec https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=zalec

/4/ Register nepremične kulturne dediščine http://rkd.situla.org/

/5/ EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019, Construction and demolition, Public works and building sites

/6/ Poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju za logistični objekt Lidl-Arja vas, Sinet d.o.o., številka poročila O.PO.H. 42/2019 z dne 28.11.2019

/7/ Poročilo o meritvah EMS, INIS, št. Poročila 20-010-M-A1S, 31.1.2020

/8/ Podatki o prometnih obremenitvah https://podatki.gov.si/dataset/pldp-karte-prometnih-obremenitev

6. PRILOGE

Priloga 1:

Pregledna situacija

Priloga 2:

Poročila o meritvah hrupa

Priloga 3:

Poročila o meritvah elektromagnetnega sevanja

BRUTO TLORISNA POVRŠINA OBJEKTA

OBSTOJEČI SKLADIŠČNI OBJEKT - vse etaže	57.546,6 m²
PRIZIDAVA / ŠIRITEV	19.932,2 m²
NADSTREŠEK	311,2 m²
ZUNANJE TOVORNO DVIGALO	19,3 m²
	20.262,7 m²
SKUPAJ BRUTO	77.809,3 m²
MONTAŽNI OBJEKT - Prostor za voznike	84,5 m²

BRUTO ZAZIDANA POVRŠINA OBJEKTA

OBSTOJEČI SKLADIŠČNI OBJEKT	42.531,6 m²
PRIZIDAVA / ŠIRITEV	19.932,2 m²
NADSTREŠEK	311,2 m²
ZUNANJE TOVORNO DVIGALO	19,3 m²
	20.262,7 m²
SKUPAJ BRUTO	62.794,3 m²
MONTAŽNI OBJEKT - Prostor za voznike	84,5 m²

Elea iC A member of iC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

±0.00
265,50 m n.v.

S

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location Žalec			
Investitor / Investor LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod lipami 1, 1218 Komenda			
Vodilni projektant / Project Leader Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija		Elea iC	
Vodja projekta / Project Manager Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad. Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G-0187 IZS G-2644	Št. projekta / Project No. 220300	Faza / Stage **DGD**
		Vrsta gradnje / Construction type Novogradnja-prizidava in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date **November 2022**	
		Vrsta risbe / Drawing Type Tehnični prikazi	
Ime risbe / Drawing Title Pregledna situacija		Stanje risbe / Drawing Status **končno**	Različica / Revision **00**
		Merilo / Scale **1:750**	Št. risbe / Drawing No. **04.01.1**

Vsebina načrta je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija in dovdaja. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

Elea iC | Member of iC group

Elea iC d.o.o. | Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS ID: 0521

±0.00
265,50 m n.v.

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location
Zalec

Investitor / Investor
LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod Ipavcem 1, 1218 Komenda

Izdelovalec / Author
Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager: Andraž Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	ID IZ / ID No.: IZS G-0187	Št. projekta / Project No.: 2200082	Faza / Stage: DGD
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644	Vrsta gradnje / Construction type: Novogradnja-prizidava in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer: Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date: **October 2022**	
		Vrsta risbe / Drawing Type: Tehnični prikaz	
Ime risbe / Drawing Title: **Tloris temeljev**		Stopnja risbe / Drawing Status: **končno**	Revizija / Revision: **00**
		Merilo / Scale: **1:250**	Št. risbe / Drawing No.: **04.03.1**

Vsebino risbe je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse pravicе pripadajo. Brez pisne avtorske upravičenja ni dovoljeno, da uporabite, kopirate ali posredujete. The contents of this drawing is property of ELEA iC d.o.o. All rights are the exclusive property of ELEA iC. Any copying or use without written permission is prohibited.

PREGLEDNICA PROSTOROV S POVRŠINAMI

številka	ime prostora	površina
00.00.01	Skladišče z visokimi regali	3.537,4
00.00.02	WE/WA Sprejem in odprema blaga	1.597,4
00.00.03	Skladišče neživil	6.202,2
00.00.04	WE/WA Sprejem in odprema blaga / jug	1.411,6
00.00.05	WE/WA Sprejem in odprema blaga / sever	1.246,7
00.00.06	Skladišče nevarnih snovi	987,9
00.00.07	Skladišče sadja in zelenjave +4°C	930,1
00.00.08	Skladišče sadja in zelenjave +14°C	2.054,1
00.00.09	WE/WA Skladišče sadja in zelenjave +14°C	1.805,7
		19.773,2 m²
00.01.01	TIKO zmrzovalna komora -24°C	1.090,8
00.01.02	Skladišče mesa +1°C	2.344,6
00.01.03	Hladilnica mesa +1C	1.516,9
00.01.04	WE / WA Hladilnica +1C	1.090,9
00.01.05	RAMPE WE / WA Hladilnica +1C	157,2
00.01.06	WE/WA Sprejem in odprema blaga +1°C	2.747,7
00.01.07	RAMPE WE/WA Sprejem in odprema blaga +1°C	393,0
		9.340,6 m²
00.02.01	Polnilnica viličarjev	415,4
		415,4 m²
00.03.01	Rampa za zabojnike	618,4
00.03.02	Prostor za zabojnike	651,9
		1.270,4 m²
00.04.01	Tovorno dvigalo	19,3
		19,3 m²

BRUTO ZAZIDANA POVRŠINA OBJEKTA

OBSTOJEČI SKLADIŠČNI OBJEKT	42.531,6 m²
PRIZIDAVA / ŠIRITEV	19.932,2
NADSTREŠEK	311,2
ZUNANJE TOVORNO DVIGALO	19,3
	20.262,7 m²
SKUPAJ BRUTO	62.794,3 m²

Elea iC
Member of iC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 20, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS ID: 0521

v0.00
260.50 m x.x

Project / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Location / Location
Zalec

Investor / Investor
LIDL SLOVENIJA d.d.o.k.d. | Pod Spanom 1, 1218 Komenda

Designer / Designer
Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager: Andraž Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-0187	Št. projekta / Project No.: 22020007	Faza / Stage: DGD
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644	Vrsta gradnje / Construction type: Novogradnja-pridobitna in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer: Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date: **oktober 2022**	
		Vrsta risbe / Drawing Type: Tehnični prikaz	
Ime risbe / Drawing Title: Tloris prittlče		Datoteka / Drawing Name: **končno**	Revizija / Revision: **00**
		Merilo / Scale: **1:250, 1:1**	Št. risbe / Drawing No.: **04.03.2**

Vsebina risbe je last podjetja 2.D.A.T. d.o.o. Vse pravice pevzeta. Ni brez izgoditve dovoljeno ta vsebina, ne prenos, ne kopiranje, ne uporaba. The contents of this drawing is property of 2.D.A.T. d.o.o. All rights are reserved. Not reproduced in any manner, nor used for any purpose without written permission is forbidden.

PREGLEDNICA PROSTOROV S POVRŠINAMI

številka	ime prostora	površina
00.00.01	Skladišče z visokimi regali	3.537,4
00.00.02	WE/WA Sprejem in odprema blaga	1.597,4
00.00.03	Skladišče neživi	6.202,2
00.00.04	WE/WA Sprejem in odprema blaga / jug	1.411,6
00.00.05	WE/WA Sprejem in odprema blaga / sever	1.246,7
00.00.06	Skladišče nevarnih snovi	987,9
00.00.07	Skladišče sadja in zelenjave +4°C	930,1
00.00.08	Skladišče sadja in zelenjave +14°C	2.054,1
00.00.09	WE/WA Skladišče sadja in zelenjave +14°C	1.805,7
		19.773,2 m²
00.01.01	TIKO zmrzovalna komora -24°C	1.090,8
00.01.02	Skladišče mesa +1°C	2.344,0
00.01.03	Hladilnica mesa +1C	1.516,9
00.01.04	WE / WA Hladilnica +1C	1.090,9
00.01.05	RAMPE WE / WA Hladilnica +1C	157,2
00.01.06	WE/WA Sprejem in odprema blaga +1°C	2.747,7
00.01.07	RAMPE WE/WA Sprejem in odprema blaga +1°C	393,0
		9.340,6 m²
00.02.01	Polnilnica viličarjev	415,4
		415,4 m²
00.03.01	Rampa za zabojnike	618,4
00.03.02	Prostor za zabojnike	651,9
		1.270,4 m²
00.04.01	Tovorno dvigalo	19,3
		19,3 m²

BRUTO ZAZIDANA POVRŠINA OBJEKTA

OBSTOJEČI SKLADIŠČNI OBJEKT	42.531,6 m²
PRIZIDAVA / ŠIRITEV	19.932,2
NADSTREŠEK	311,2
ZUNANJE TOVORNO DVIGALO	19,3
	20.262,7 m²
SKUPAJ BRUTO	62.794,3 m²

Elea iC d.o.o. | member of iC group
Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IDŠ SI: 05251

v0.00
268,50 m x.x.

Projekt / Project:
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location:
Zalec

Investitor / Investor:
LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod Lipami 1, 1218 Komenda

Izdelovalec / Author:
Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager: Andraž Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-0187	Št. projekta / Project No.: 22020002	Faza / Stage: DGD
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644	Vrsta gradnje / Construction type: Novogradnja-prizidava in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer: Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date: **oktober 2022**	
		Vrsta izdaje / Drawing Type: Tehnični prikaz	
Ime risbe / Drawing Title: **Tloris pritličja Logistika**		Datoteka / Drawing Name: **kontno**	Revizija / Revision: **00**
		Merilo / Scale: **1:250, 1:1**	Št. risbe / Drawing No.: **04.02.3**

Vsebina risbe je last podjetja ELEA iC d.o.o. Ta risba ne sme biti brez dovoljenja avtorjev kopirana, spremenjena in uporabljena. Pravice iz naslova intelektualne lastnine so zaščitene. Pravica do izdelave in uporabe risbe ostaja avtorju risbe v skladu z veljavno zakonodajo o avtorskih pravicah.
Drawing is property of ELEA iC d.o.o. All rights are reserved. Reproduction in any form or by any means, including electronic or mechanical means, without the prior written permission is prohibited.

ŠIRITEV / PRIZIDAVA OBSTOJEČE

SPUŠČEN STROP
sp. rob +11,00m

SPUŠČEN STROP
sp. rob +6,50m

SPUŠČEN STROP
sp. rob +6,50m

SPUŠČEN STROP
sp. rob +15,35m

SPUŠČEN STROP
sp. rob +15,35m

SPUŠČEN STROP
sp. rob +11,00m

SPUŠČEN STROP
sp. rob +11,00m

Tego material
Non food retoure

Hladilna tehnika 1
Strojnica

Toplotna postaja

BMA
Silbel
BOS
NSHV
ZBV
Sprinkler

Arhiv

Garderoba III
Garderoba 2
Garderoba 1
Garderoba 2

Non food retoure
Tego material

NADSTREŠEK

ZUNANJE TOVORNO DVIGALO

VP-2
VP-1
PP2
PP1

Elea iC Member of iC group

Elea iC d.o.o. | Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 20, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS ID: 0521

±0.00
268,50 m n.v.

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location
Zalec

Investitor / Investor
LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod Ipavo 1, 1218 Komenda

Izdelovalec / Author
Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager: Andraž Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	ID IZ / ID No.: IZS G-0187	Št. projekta / Project No.: 2200082	Faza / Stage: DGD
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644	Vrsta gradnje / Construction type: Novogradnja-prizidava in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer: Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date: **October 2022**	
		Vrsta risbe / Drawing Type: Tehnični prikaz	
Ime risbe / Drawing Title: Tloris nadstropja		Stara risba / Drawing Status: **kontrolna**	Revizija / Revision: **00**
		Merilo / Scale: **1:250**	Št. risbe / Drawing No.: **04.03.4**

Tehnična rešitev je kot celota ZVEZNI © d.o.o. Vse pravicе pripadajo, ki niso v javnem dostopu in narečilu, so avtorska dela v smislu ZASP in predstavljajo poslovno skrivnost naročnika. Pravica izdelovalca tega dokumenta je v celoti ali delno ne kopirati ali kakšen drugi namen uporabiti brez predhodnega dovoljenja izdelovalca.
Technical solution is as a whole ZVEZNI © d.o.o. All rights are the intellectual property of the author(s) and are protected by law (ZASP). No copies may be made nor used for any other purpose without written permission of the author.

Elea iC | Member of iC group

Elea iC d.o.o. | Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 20, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS ID: 0521

±0.00
265.50 m n.v.

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location
Zalec

Investitor / Investor
LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod Vpisom 1, 1218 Komenda

Izdelovalec / Creator
Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager	in si / IZ No.	Št. projekta / Project No.	Faza / Stage
Andraž Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-0187	22030GP	DGD
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644	Vrsta gradnje / Construction type: Novogradnja-prizidava in rekonstrukcija	

Arhitekt / Designer:
Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.

Datum / Date
October 2022

Vrsta izdaje / Drawing Type
Tehnični prikaz

Ime načrta / Drawing Title	Oznaka načrta / Drawing No.	Revizija / Revision
Tloris nadstropja Logistika	**končno**	**00**
	Merilo / Scale **1:250**	Št. načrta / Drawing No. **04.03.5**

Tehnična rešitev je last podjetja ELEA iC d.o.o. Ob upoštevanju pravnega, finančnega in poslovnega sigurnostnega in poslovnega. The contents of this drawing is property of ELEA iC d.o.o. All rights are the exclusive property of ELEA iC d.o.o. Reproduction of the drawing without written permission is forbidden.

BRUTO TLORISNA POVRŠINA OBJEKTA

OBSTOJEČI SKLADIŠČNI OBJEKT - vse etaže	57.546,6 m²
PRIZIDAVA / ŠIRITEV	18.932,2 m²
NADSTREŠEK	311,2 m²
ZUNANJE TOVORNO DVIGALO	19,3 m²
	20.262,7 m²
SKUPAJ BRUTO	77.809,3 m²
MONTAŽNI OBJEKT - Prostor za voznike	84,5 m²

BRUTO ZAZIDANA POVRŠINA OBJEKTA

OBSTOJEČI SKLADIŠČNI OBJEKT	42.531,6 m²
PRIZIDAVA / ŠIRITEV	18.932,2 m²
NADSTREŠEK	311,2 m²
ZUNANJE TOVORNO DVIGALO	19,3 m²
	20.262,7 m²
SKUPAJ BRUTO	62.794,3 m²
MONTAŽNI OBJEKT - Prostor za voznike	84,5 m²

Elea iC d.o.o. | Member of iC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 20, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS ID: 0521

v0.00
260.50 m x.x

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location
Zalec

Investitor / Investor
LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod Lipami 1, 1218 Komenda

Izdelovalec / Author
Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager: Andraž Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-0187	Št. projekta / Project No.: 2200060	Faza / Stage: DGD
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644	Vrsta gradnje / Construction type: Novogradnja-priključna in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer: Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date: **October 2022**	
		Vrsta risbe / Drawing Type: Tehnični prikaz	
Ime risbe / Drawing Title: **Tloris strehe**		Oznaka risbe / Drawing Status: **končno**	Revizija / Revision: **00**
		Merilo / Scale: **1:250**	Št. risbe / Drawing No.: **04.03.6**

Tehnična rešitev je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse pravice pevzeta. Brez pisne dovolitve avtorjev risbe ni dovoljeno kopiranje in posredovanje. The contents of this drawing is property of ELEA iC d.o.o. All rights are reserved. Without the written permission of the author(s) the contents may neither be copied nor disclosed to others. Any reproduction of this drawing without written permission is forbidden.

30003 Prerez PP1 1:250

30005 Prerez PP2 1:250

Elea iC A member of iC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

±0,00
265,50 m.n.v.

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location Žalec		
Investitor / Investor LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod lipami 1, 1218 Komenda		
Vodilni projektant / Project Leader Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija		Elea iC
Vodja projekta / Project Manager Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad. Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G-0187 IZS G-2644	Št. projekta / Project No. 220300 — Faza / Stage **DGD**
		Vrsta gradnje / Construction type Novogradnja-prizidava in rekonstrukcija
Arhitekt / Designer Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date **November 2022**
		Vrsta risbe / Drawing Type Tehnični prikazi
Ime risbe / Drawing Title Prečna prereza	Stanje risbe / Drawing Status **končno**	Različica / Revision **00**
	Merilo / Scale **1:250**	Št. risbe / Drawing No. **04.05.1**

Vsebina načrta je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso z pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

30001 Vzdolžni prerez VP1 1:250

30002 Vzdolžni Prerez VP2 1:250

Elea IC Center d.d. group

Elea IC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T 1580 (1) 674 10 32, F 1580 (1) 674 10 31, info@elea.si, www.elea.si, ID DI 35251

±0,00
265,50 m n.v.

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Naslov / Location
Ljubljana

Naročnik / Investor
LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Flot Igoeni 1, 1218 Komenda

Vodja projekta / Project Leader
Elea IC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager: Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	ZG G-0167	Št. projekta / Project No.: 220300	Faza / Stage: DGD
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644	Vrsta projekta / Construction type: Novogradnja / Prizidava in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer: Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date: **November 2022**	
		Vrsta izdaje / Drawing Type: Tehnični pregled	
Vrsta risbe / Drawing Title: Vzdolžna prereza		Skala risbe / Drawing Status: **kontrola**	Revizija / Revision: **00**
		Datum izdaje / Issue Date: **1:250**	Risba št. / Drawing No.: **04.03.2**

Vsebina avtorsko pravno zaščitena © Elea IC d.o.o. Kot avtorska pravica, in ne z njegovim pisnim soglasjem ta vsebina ne smejo biti uporabljena za nobeno drugo namen kot za izvedbo tega projekta. The content of this drawing is in copyright of Elea IC d.o.o. All rights that are not expressly granted to the client by the contract are reserved. For example, this drawing may not be used for purposes other than those specified in writing without a written permission.

Fasada_Vzhod 1:250

Fasada_Zahod 1:250

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

±0,00
265,50 m n.v.

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Lokacija / Location Žalec			
Investitor / Investor LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Pod lipami 1, 1218 Komenda			
Vodilni projektant / Project Leader Elea iC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija			
Vodja projekta / Project Manager Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad. Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G-0187 IZS G-2644	Št. projekta / Project No. 220300	Faza / Stage **DGD**
		Vrsta gradnje / Construction type Novogradnja-prizidava in rekonstrukcija	
Arhitekt / Designer Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.		Datum / Date **November 2022**	
		Vrsta risbe / Drawing Type Tehnični prikazi	
Ime risbe / Drawing Title Fasade Vzhod/Zahod		Stanje risbe / Drawing Status **končno**	Različica / Revision **00**
		Merilo / Scale **1:250**	Št. risbe / Drawing No. **04.06.1**

Vsebina načrta je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

Fasada_Jug 1:250

Fasada_Sever 1:250

Elea IC d.o.o. | Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 22, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, ID DI: 35021

±0,00
265,50 m n.m.

Projekt / Project
LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev

Naročnik / Investor
LIDL SLOVENIJA d.o.o.k.d. | Flot Ipsem 1, 1218 Komenda

Izdelovalec projekta / Project Leader
Elea IC d.o.o. | Dunajska Cesta 21, 1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja projekta / Project Manager: Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-0167
Marko Pavlinjek, univ. dipl. inž. grad.	IZS G-2644

Arhitekt / Designer
Mladen Perić, univ. dipl. inž. arh.

Vrsta načrta / Drawing Title
Fasade Jug/Sever

Št. projekta / Project No.: 220300	Faza / Stage: **DGD**
Vrsta gradnje / Construction type: Novogradnja/Prizidava in rekonstrukcija	
Datum / Date: **November 2022**	
Vrsta izdaje / Drawing Type: Tehnični pregled	
Merilo risbe / Drawing Status: **kontrolna**	Revizija / Revision: **00**
Datum izdaje / Issue Date: **1:250**	Risba št. / Drawing No.: **04.00.2**

Izdelka avtorsko pravno varuje ZUPS-ZVK 21 in ZVO. Kopiranje, ali kakršna drugačna uporaba ali kopiranje ali razmnoževanje, ali prenos tretjim osebam ali javna objava ali kakršna drugačna uporaba ali kopiranje ZVO-ZVK 21 in ZVO. All rights that are not mentioned in the law are reserved by the law. The contents of this drawing cannot be copied, distributed or published.

SINET
Ko partner pomeni več.

SINET d.o.o.
Cesta 1. maja 83
1430 Hrastnik

T | 03 56 54 021
F | 03 56 54 070
E | info@sinet.si
W | www.sinet.si

Številka reg.vpisa: 1/23188/00
pri Okrožnem sodišču v Ljubljani
ID za DDV: SI41267982
Matična številka: 5763169

BZ 005/2015

Sinet d.o.o.
Cesta 1. maja 83
1430 Hrastnik

PC ekologija
Preskuševalni laboratorij

Poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju

(izdelano na osnovi Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008), Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 121/2004 in 59/2019) in Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019))

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA
(O.PO.H. 42/2019)

NAROČNIK:	**MATRIKA ZVO D.O.O.** **Stegne 21 C, 1000 Ljubljana**
ZAVEZANEC:	**LIDL Slovenija d.o.o. k.d.** **Pod lipami 1, 1218 Komenda**
MERJENI OBJEKT:	**Logistični center Arja vas** **Poslovna cona Arnovski gozd, 3310 Žalec**
DATUM MERJENJA:	**23. 11. 2019**
DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA:	**prve meritve**
DATUM IZDAJE POROČILA:	**28. 11. 2019**
NAMEN MERITEV:	**obratovalni monitoring hrupa**
VRSTA MERITEV:	**meritve imisije hrupa**

MERITVE IZVEDEL:	**POROČILO IZDELAL:**	**ODOBRIL:**
Strokovni delavec Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str	Strokovni delavec Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str.	Direktor Mag. Stojan Binder

Digitally signed by
PC EKOLOGIJA
Date: 2019.11.28
13:55:56 CET

Rezultati meritev veljajo le ob pogojih, ki so vladali v času meritev.
Poročilo se brez pisnega dovoljenja ne sme reproducirati, razen v celoti.

KAZALO

1. NAMEN MERITEV 3
2. POOBLASTILO 3
3. ZAKONODAJA, TEHNIČNI PREDPISI, STROKOVNE OSNOVE, METODOLOGIJA 3
4. PODATKI O ZAVEZANCU IN NJEGOVI DEJAVNOSTI 3
5. OPIS OBJEKTA / VIROV HRUPA 4
6. UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM 4
6.1 Mejne vrednosti 5
7. OCENJENE RAVNI HRUPA 6
8. VREDNOTENJE REZULTATOV 7
9. SKLEP 8

Priloge:

Priloga 1: Poročilo o meritvah hrupa v okolju (O.PO.H. 42/19 - P)

Priloga 2: Namenska raba zemljišča (Občinski prostorski načrt - OPN, občina Žalec; vir: www.gis.iobcina.si), z dne 27. 08. 2019, skupno 2 strani)

Priloga 3: Izjava o obratovanju s prilogo o virih hrupa, z dne 23. 11. 2019 (O.PO.H. 42/19), ter

Priloga izjavi o obratovanju

Priloga 4: Pooblastilo za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa za vire hrupa (številka: 35445-5/2016-3, z dne 07. 07. 2016)

1. NAMEN MERITEV

Podjetje MATRIKA ZVO D.O.O., Stegne 21 C, 1000 Ljubljana, je v skladu z veljavno zakonodajo naročilo obratovalni monitoring hrupa (prvo ocenjevanje) v okolju, ki ga povzročajo viri hrupa podjetja LIDL Slovenija d.o.o. k.d., Logistični center Arja vas, Poslovna cona Arnovski gozd, 3310 Žalec.

2. POOBLASTILO

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija za okolje in prostor je z odločbo št. 35445-5/2016-3, z dne 07.07.2016, pooblastila družbo SINET d.o.o. Hrastnik za izvajanje prvega ocenjevanja ter obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa.

Sinet d.o.o. – preskuševalni laboratorij, je s strani Slovenske akreditacije akreditirani organ (št. LP – 080) za preskušanje na področju:

- 2.01 Akustika in vibracije – hrup.

3. ZAKONODAJA, TEHNIČNI PREDPISI, STROKOVNE OSNOVE, METODOLOGIJA

1. Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008),
2. Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 121/2004 in 59/2019),
3. Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019),

---

4. Akustika – Opis, merjenje in ocena hrupa v okolju - 1. del: Osnovne veličine in ocenjevalni postopki (SIST ISO 1996-1:2016),
5. Akustika - Opis, merjenje in ocena hrupa v okolju - 2. del: Določanje ravni hrupa v okolju (SIST ISO 1996-2:2017).

Izvedba meritev, obdelava podatkov ter izdelava poročila je v skladu s standardoma SIST ISO 1996-1:2016 in SIST ISO 1996-2:2017 ter interno metodologijo H/SN 01.

4. PODATKI O ZAVEZANCU IN NJEGOVI DEJAVNOSTI

Zavezanec za ocenjevanje okoljskega hrupa je podjetje LIDL Slovenija d.o.o. k.d., Pod lipami 1, 1218 Komenda, za Logistični center Arja vas, Poslovna cona Arnovski gozd, 3310 Žalec.
Glavna dejavnost podjetja po SKD: 47.110 (Trg.dr.v nespec.prod.,pretežno z živili).

5. OPIS OBJEKTA / VIROV HRUPA

Logistični center Arja vas se nahaja na območju proizvodnih dejavnosti, v industrijski coni Arnovski gozd. Lokacija je neposredno ob avtocesti A1, v bližini avtocestnega priključka Arja vas.
Celotni logistični center obsega 56.000 m^2 površine. Osnovni objekt je stavba tlorisne velikosti 185 x 228 m. Višina etaže je 8,7 m, višina objekta je 20 m.

Glavni viri hrupa so hladilni in prezračevalni sistemi, ki delujejo v času 24/7, vklapljajo pa se avtomatsko, dve stiskalnici za odpadke ter prevozi s tovornimi vozili. Terminali za nalaganje tovornih vozil so nameščeni ob severni, vzhodni in južni strani glavnega objekta. V vzhodni smeri ob objektu je parkirišče. Dostop do objekta je s ceste s severne smeri.

6. UVRSTITEV V STOPNJO VARSTVA PRED HRUPOM

Da bi lahko opravili vrednotenje ocenjenih rezultatov z mejnimi vrednostmi, je potrebno najprej obravnavane lokacije uvrstiti v ustrezno stopnjo varstva pred hrupom, kot je to določeno v Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019).

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019) ter namensko rabo zemljišča (Občinski prostorski načrt - OPN, občina Žalec; vir: www.gis.iobcina.si), z dne 27. 08. 2019, območje, kjer se nahaja podjetje LIDL Slovenija d.o.o. k.d., Logistični center Arja vas, uvrščamo v IV. stopnjo varstva pred hrupom, okoliške stanovanjske objekte pa uvrščamo v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Namensko rabo prostora prilagamo na koncu poročila.

III. stopnja varstva pred hrupom (v nadaljnjem besedilu: III. območje varstva pred hrupom) obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- *območje stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene, površine podeželskega naselja ali počitniških hiš,*
- *območje centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti ali druga območja centralnih dejavnosti,*
- *posebno območje: površine športnih centrov ali površine za turizem,*
- *območje zelenih površine: površine za oddih, rekreacijo in šport, parki, površine za vrtičkarstvo, druge urejene zelene površine ali pokopališča,*
- *površine razpršene poselitve in*
- *razpršeno gradnjo;*

6.1 MEJNE VREDNOSTI

Pregled parametrov:

L_{dan} - $L_{večer}$ - $L_{noč}$ kazalec dnevnega hrupa - kazalec večernega hrupa - kazalec nočnega hrupa (dBA)

L_{dvn} kombinirani kazalec hrupa dan-večer-noč (dBA)

L_1 konična raven hrupa (dBA)

Priloga 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019).

Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	65	75
III. območje	50	60
II. območje	45	55
I. območje	40	50

Tabela 2: mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	80	80
III. območje	59	69
II. območje	53	63
I. območje	47	57

Tabela 3: mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan}, $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn}, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča

Območje varstva pred hrupom	L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	70	65	60	70
III. območje	65	60	55	65
II. območje	60	55	50	60
I. območje	55	50	45	55

Tabela 4: mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan}, $L_{večer}$, $L_{noč}$, in L_{dvn}, ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče

Območje varstva pred hrupom	L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	**58**	**53**	**48**	**58**
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

Tabela 5: mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1, ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa

Območje varstva pred hrupom	L_1-obdobje večera in noči	L_1-obdobje dneva
IV. območje	90	90
III. območje	**70**	**85**
II. območje	65	75
I. območje	60	75

Tabela 6: mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan}, $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn}, ki ga povzroča gradbišče

Območje varstva pred hrupom	L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev	/	/	59	69
Konična raven hrupa L_1	85	70	70	/

7. OCENJENE RAVNI HRUPA

Merilni mesti smo izbrali v smereh največjega širjenja hrupa, pred varovanima objektoma.

Lokaciji merilnih mest sta razvidni iz Poročila o meritvah hrupa v okolju.

Na podlagi Poročila o meritvah hrupa v okolju, O.PO.H. 42/2019 - P, ki je priloga tega dokumenta, smo ocenili kazalce hrupa.

Rezultati kazalcev hrupa za napravo so povzeti v tabeli 7, spekter hrupa je razviden iz Izpiska analize.

Tabela 7: Rezultati kazalcev hrupa za napravo (dnevno in celoletno povprečenje kazalcev hrupa)

	Skupna ocenjena raven hrupa v dB(A) [1]						
	Kazalec dnevnega hrupa		Kazalec večernega hrupa		Kazalec nočnega hrupa		Kombinirani kazalec
	L_{dan}	L_1	$L_{večer}$	L_1	$L_{noč}$	L_1	L_{dvn}
MM 1	52,2	61,1	48,8	55,7	45,7	54,6	53,9
MM 2	54,7	62,1	49,4	58,8	45,9	57,3	55,1
mejna * vrednost	58	85	53	70	48	70	58

* …. za III. območje varstva pred hrupom

Rezultati kazalcev hrupa za območje (celotna obremenitev) so povzeti v tabeli 8.

Tabela 8: Rezultati kazalcev hrupa za območje (dnevno in celoletno povprečenje kazalcev hrupa)

	Skupna ocenjena raven hrupa v dB(A)	
	Kazalec nočnega hrupa	Kombinirani kazalec
	$L_{noč}$	L_{dvn}
MM 1	50,4	58,6
MM 2	51,7	60,2
mejna * vrednost	59	69

* …. za III. območje varstva pred hrupom (glede na 3. odstavek 9. člena in Tabelo 2 Priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019))

[1] Obratovanje virov hrupa je 365 dni letno.

8. VREDNOTENJE REZULTATOV

Vrednotenje rezultatov smo opravili na merilnih mestih, glede na celoletno povprečenje kazalcev hrupa.

Za obravnavane vire hrupa smo zaradi hrupa ozadja pri izračunu ocenjene ravni upoštevali vrednosti L_{AF99}. Dejansko so viri hrupa v primerjavi s hrupom cestnega prometa komaj slišni.

Na merilnem mestu 1 (SZ smer širjenja hrupa, pred stanovanjskim objektom na naslovu Arja vas 44 A, 3310 Žalec), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa, kazalec večernega hrupa, kazalec nočnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa, večerna konična raven hrupa, nočna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa *dan-večer-noč,*

nižji od mejnih vrednosti za III. območje stopnje varstva pred hrupom.

Na merilnem mestu 2 (SV smer širjenja hrupa, pred hotelom A, Mala Pirešica 20, 3310 Žalec), so vsi kazalci hrupa:

- kazalec dnevnega hrupa, kazalec večernega hrupa, kazalec nočnega hrupa,
- dnevna konična raven hrupa, večerna konična raven hrupa, nočna konična raven hrupa,
- kombinirani kazalec hrupa *dan-večer-noč,*

nižji od mejnih vrednosti za III. območje stopnje varstva pred hrupom.

V sklopu prvega ocenjevanja smo na podlagi rezultatov meritev opravili tudi oceno celotne obremenitve okolja s hrupom, ki je posledica predvsem linijskega vira hrupa (avtocesta) in ostalih naprav. V skladu s 3. odstavkom 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019) opravimo presojo glede na mejne vrednosti določene v tabeli 2.

Na merilnih mestih 1 in 2 sta tako kazalec nočnega hrupa, kot tudi kombinirani kazalec hrupa *dan-večer-noč* nižja od mejnih vrednosti za III. območje stopnje varstva pred hrupom.

9. SKLEP

Rezultati ocenjevanja hrupa v okolju, ki je posledica obratovanja virov hrupa podjetja LIDL Slovenija d.o.o., Logistični center Arja vas, Poslovna cona Arnovski gozd, 3310 Žalec, so pokazali, da izmerjene vrednosti kazalcev hrupa **ustrezajo** zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/2018 in 59/2019).

Zavezanec mora zagotoviti obratovalni monitoring za napravo in obrat enkrat v obdobju treh let, v skladu z 9. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008).

V primeru znatne spremembe obratovanja ali rekonstrukcije obratujočega vira hrupa mora zavezanec zagotoviti izvedbo prvih meritev v skladu s 7. členom omenjenega pravilnika.

Opozorilo:

13. člen Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008):

(4) Kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije virov hrupa, mora zavezanec predložiti ministrstvu najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

(5) Poročilo o ocenjevanju hrupa morata zavezanec in izvajalec ocenjevanja hrupa hraniti najmanj pet let.

Sklep se nanaša na rezultate meritev, ki veljajo za dane pogoje obratovanja in pogoje okolja v času meritev.

POROČILO PREGLEDAL:

Vodja PC ekologija
Slaviša Oliverović, dipl.var.inž.

SINET
Ko partner pomeni več.

SINET d.o.o.
Cesta 1. maja 83
1430 Hrastnik

T | 03 56 54 021
F | 03 56 54 070
E | info@sinet.si
W | www.sinet.si

Številka reg.vpisa: 1/23188/00
pri Okrožnem sodišču v Ljubljani
ID za DDV: SI41267982
Matična številka: 5763169

INVALIDSKO PODJETJE
BZ 005/2015

Sinet d.o.o.
Cesta 1. maja 83
1430 Hrastnik

PC ekologija
Preskuševalni laboratorij

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-080
Rezultati označeni z **#** oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

POROČILO O MERITVAH HRUPA V OKOLJU

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA
(O.PO.H. 42/2019 – P)

NAROČNIK:	**MATRIKA ZVO D.O.O.** **Stegne 21 C, 1000 Ljubljana**
ZAVEZANEC:	**LIDL Slovenija d.o.o. k.d.** **Pod lipami 1, 1218 Komenda**
MERJENI OBJEKT:	**Logistični center Arja vas** **Poslovna cona Arnovski gozd, 3310 Žalec**
DATUM MERJENJA:	**23. 11. 2019**
DATUM PREJŠNJEGA MERJENJA:	**prve meritve**
DATUM IZDAJE POROČILA:	**28. 11. 2019**
NAMEN MERITEV:	**obratovalni monitoring hrupa**
VRSTA MERITEV:	**meritve imisije hrupa**

MERITVE IZVEDEL:	**POROČILO IZDELAL:**	**ODOBRIL:**
Strokovni delavec	Strokovni delavec	Direktor
Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str.	Ivan Lavrač, univ.dipl.inž.str.	Mag. Stojan Binder

Rezultati meritev veljajo le ob pogojih, ki so vladali v času meritev.
Poročilo se brez pisnega dovoljenja ne sme reproducirati, razen v celoti.

KAZALO

1. NAMEN MERITEV ... 2
2. UPORABLJENE OZNAKE ... 3
3. UPORABLJENA METODOLOGIJA DELA ... 3
4. UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA PRI IZVAJANJU MERITEV ... 4
5. OPIS OBJEKTA – VIROV HRUPA ... 4
5.1 Opis karakteristik emitiranega hrupa ... 4
5.2 Hrup ozadja ... 5
6. OPIS OCENJEVANE LOKACIJE IN MERILNIH MEST ... 5
6.1 Opis ter geografske in topografske značilnosti lokacije ... 5
6.2 Opis merilnih mest ... 5
7. VREMENSKE RAZMERE ... 7
8. REZULTATI MERITEV ... 7
8.1 Način merjenja ... 7
8.2 Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa ... 7
8.3 Izpisek analize (pregled spektra hrupa) ... 9

KAZALO SLIK

Slika 1: Prikaz merilnih mest in virov hrupa (vir: https://google.si/maps) ... 6
Slika 2: Pogled proti virom hrupa z MM 1 Slika 3: Pogled proti virom hrupa z MM 2 ... 6
Slika 5: Spekter hrupa na MM 1 (dan) ... 9
Slika 6: Spekter hrupa na MM 1 (večer) ... 9
Slika 7: Spekter hrupa na MM 1 (noč) ... 10
Slika 8: Spekter hrupa na MM 2 (dan) ... 10
Slika 9: Spekter hrupa na MM 2 (večer) ... 11
Slika 10: Spekter hrupa na MM 2 (noč) ... 11

KAZALO TABEL

Tabela 1: Meteorološki pogoji v času merjenja ... 7
Tabela 2: Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa; v [dBA] ... 8
Tabela 3: datoteka 0001.S3B/0001; vrednosti v [dBA] ... 9
Tabela 4: datoteka 0004.S3B/0002; vrednosti v [dBA] ... 9
Tabela 5: datoteka 0005.S3B/0001; vrednosti v [dBA] ... 10
Tabela 6: datoteka 0002.S3B/0001; vrednosti v [dBA] ... 10
Tabela 7: datoteka 0003.S3B/0001; vrednosti v [dBA] ... 11
Tabela 8: datoteka 0007.S3B/0001; vrednosti v [dBA] ... 11

1. NAMEN MERITEV

Podjetje MATRIKA ZVO D.O.O., Stegne 21 C, 1000 Ljubljana, je v skladu z veljavno zakonodajo naročilo obratovalni monitoring hrupa (prvo ocenjevanje) v okolju, ki ga povzročajo viri hrupa podjetja LIDL Slovenija d.o.o. k.d., Logistični center Arja vas, Poslovna cona Arnovski gozd, 3310 Žalec.

2. UPORABLJENE OZNAKE

Pregled parametrov, uporabljene oznake

L_{Aeq} ekvivalentna raven hrupa, merjena z dinamično nastavitvijo merilnika na F (fast) in izražena v dB(A)

$L_{AI, pov}$ povprečna raven impulznega hrupa, izmerjena z merilnikom, ki ima frekvenčno uteženo karakteristiko A in časovno uteženo karakteristiko I, izražena v dB(A)

L_{AE} ekspozicijska raven hrupa [dB(A)]

L_1 konična raven hrupa – raven hrupa, ki je presežena v trajanju 1 % celotnega časa, izražena v dB(A)

L_{AF99} raven hrupa, ki je presežena v trajanju 99 % celotnega časa, izražena v dB(A)

L_{AF95} raven hrupa, ki je presežena v trajanju 95 % celotnega časa, izražena v dB(A)

L_{AF50} raven hrupa, ki je presežena v trajanju 50 % celotnega časa, izražena v dB(A)

L_{Amax} maksimalna časovno (F) in frekvenčno (A) utežena raven zvočnega tlaka, izražena v dB(A)

$L_{R,TN}$ ocenjena raven hrupa za časovno obdobje dneva TN, izražena v dB(A)

TN časovna obdobja dneva:
- dan (12^h – od 6.00 do 18.00)
- večer (4^h – od 18.00 do 22.00)
- noč (8^h – od 22.00 do 06.00)

t trajanje značilne obremenitve okolja s hrupom [h]

K_I, K_T popravka zaradi izrazitih impulzov in poudarjenih tonov

T_z temperatura zraka [°C]

RH relativna vlažnost [%]

V_z hitrost gibanja zraka [m/s]

p_a absolutni atmosferski tlak [mbar]

MM merilno mesto

M1 - M4 vremenska okna (po standardu SIST ISO 1996-2:2017, točka 8.1, tabela 4):
M1 … neugodni pogoji za širjenje hrupa,
M2 … nevtralni pogoji za širjenje hrupa,
M3 … ugodni pogoji za širjenje hrupa,
M4 … zelo ugodni pogoji za širjenje hrupa.

3. UPORABLJENA METODOLOGIJA DELA

Izvedba meritev, obdelava podatkov ter izdelava poročila je v skladu s standardoma SIST ISO 1996-1:2016 in SIST ISO 1996-2:2017 ter interno metodologijo H/SN 01.

4. UPORABLJENA TEHNIČNA OPREMA PRI IZVAJANJU MERITEV

- Modularni precizni analizator zvoka Bruel & Kjaer, tip 2260 Investigator, serijska št. 21244690
  Certifikat o kalibraciji: Lotrič, št. kalibracije 275-348-19-1, z dne 29. 07. 2019,
  - izvedena delovna kalibracija pred začetkom meritev, dne 23. 11. 2019, ter kalibracija po končanih meritvah, dne 23. 11. 2019; odstopanje < dovoljenega.
- Kalibrator Bruel & Kjaer, tip 4231 št. 2271934
  Certifikat o kalibraciji: Lotrič, št. kalibracije 275-349-19-1, z dne 29. 07. 2019,
- Analizator ALMEMO 2290 – 8A, tov. št: H18040070
  - zaznavalo temperature in relativne vlažnosti, tip: FH A646 – 1, tov št.: 08090705
    kalibracija v Belmet MI, št certifikata o kalibraciji 2019D56-1, z dne 04. 11. 2019,
  - zaznavalo temperature in hitrosti gibanja zraka, tip: FV A645 – TH2, tov. št: 99200022
    kalibracija v Belmet MI, št certifikata o kalibraciji 2019D56-5, z dne 04. 11. 2019,
  - krilni anemometer ø11 mm, tip FV A915-S240, tov. št. S37233,
    kalibracija v Belmet MI, št certifikata o kalibraciji 2019A84, z dne 18. 03. 2019,
  - pretvornik tlaka – barometer, tip FDA 612-MA, tov. št. 03050171,
    kalibracija v Belmet MI, št certifikata o kalibraciji 2019D56-3, z dne 04. 11. 2019.
- Vremenska postaja GILL MaxiMet GMX 500, sr.št.: 1517-0500-60-000, leto izd. 2018, kalibracija proizvajalca - Product Test Report, z dne 31.05.2018, interna kalibracija/validacija z dne 02. 08. 2019.

5. OPIS OBJEKTA – VIROV HRUPA

Logistični center Arja vas se nahaja na območju proizvodnih dejavnosti, v industrijski coni Arnovski gozd. Lokacija je neposredno ob avtocesti A1, v bližini avtocestnega priključka Arja vas.
Celotni logistični center obsega 56.000 m^2 površine. Osnovni objekt je stavba tlorisne velikosti 185 x 228 m. Višina etaže je 8,7 m, višina objekta je 20 m.

Glavni viri hrupa so hladilni in prezračevalni sistemi, ki delujejo v času 24/7, vklapljajo pa se avtomatsko, dve stiskalnici za odpadke ter prevozi s tovornimi vozili. Terminali za nalaganje tovornih vozil so nameščeni ob severni, vzhodni in južni strani glavnega objekta. V vzhodni smeri ob objektu je parkirišče. Dostop do objekta je s ceste s severne smeri.
Glavni viri hrupa ter obratovalno stanje so navedeni v Prilogi 3: Izjava o obratovanju s prilogo o virih hrupa, z dne 23. 11. 2019 (O.PO.H. 42/19) in dodatku k prilogi z dne 25. 11. 2019.

Podatke o obratovalnem stanju in delovnem času nam je zagotovil predstavnik zavezanca, g. Matej Žižek (varstvo pri delu) in kot odgovorna oseba (prokurist podjetja) potrdil g. Marko Kropec.

Viri hrupa obratujejo neprekinjeno, 24 ur dnevno in 365 dni letno.

5.1 Opis karakteristik emitiranega hrupa

Ob obratovanju virov je emitirani hrup virov v primerjavi s hrupom z avtoceste praktično skoraj neslišen. Hrup je pretežno konstanten in ne vsebuje karakteristik impulznega hrupa. Na merilnih mestih ni zaznanih poudarjenih tonov.

Spekter hrupa je razviden iz točke 8.3.

5.2 Hrup ozadja

Hrup ozadja predstavlja predvsem cestni promet (avtocesta, ki je od merilnih mest oddaljena < 100 m, ter cesta Arja vas - Žalec), ter sosednja podjetja (na merilnem mestu MM 1). V času meritev je bil hrup sosednjih podjetij v primerjavi s hrupom cestnega prometa minimalen. Na merilnem mestu MM 2 je prisoten hrup dovozov in odvozov ter parkirišča ob hotelu A.

Hrup ozadja (cestni promet) je v času meritev prevladoval nad merjenimi viri hrupa (logistični center Arja vas) in ga ni bilo mogoče v celoti izključiti. Na merilnih mestih smo izmerili celotno obremenitev, torej hrup ozadja + hrup vira.

Hrupne dogodke, ki niso bili predmet meritev, smo izločili.

6. OPIS OCENJEVANE LOKACIJE IN MERILNIH MEST

6.1 Opis ter geografske in topografske značilnosti lokacije

Logistični center Arja vas se nahaja na območju proizvodnih dejavnosti, v industrijski coni Arnovski gozd. Lokacija je neposredno ob avtocesti A1, v bližini avtocestnega priključka Arja vas.

Območje je ravninsko, zahodno in južno od logističnega centra se industrijska cona nadaljuje, severno poteka avtocesta, JV poteka regionalna cesta (Žalec-Velenje), s katere odcep poteka v južni smeri in je z nje dostop do logističnega centra.

JV je območje gozdnega zemljišča.

6.2 Opis merilnih mest

Merilni mesti smo izbrali v smereh največjega širjenja hrupa, pred najbolj izpostavljenima objektoma.

Višina vira in sprejemnika: MM 1, MM 2: 20 m in 1,5 m.

Meritve smo izvedli na merilnih mestih:

- merilno mesto 1 (y=514331; x=124885) – SZ smer širjenja hrupa, pred stanovanjsko hišo na naslovu Arja vas 44 A, 3310 Žalec). Med lokacijo MM in viri hrupa je pretežno travnata površina, delno zemljišče. Razdalja od merilnega mesta do dominantnih virov hrupa (*) je 365 m ter od merilnega mesta do stanovanjskega objekta 7 m. Med merilnim mestom in viri hrupa je nasad dreves.
- merilno mesto 2 (y=514886, x=124881 – SV smer širjenja hrupa, pred hotelom A, na naslovu Mala Pirešica 20, 3301 Petrovče). Razdalja med merilnim mestom in viri hrupa je 255 m in med merilnim mestom in hotelom 10 m. Med merilnim mestom in viri hrupa je asfaltna površina.

*…. dominantni viri hrupa so sistemi prezračevanja, locirani pretežno v vzhodnem delu logističnega centra, ter logistika (transport tovornih vozil). Za izračun razdalje je upoštevana sredinska koordinata približno na 2/3 širine objekta (v smeri proti vzhodu).

Grafični prikaz lokacije merilnih mest in virov hrupa ter pogled z merilnih mest na vire hrupa je na naslednjih slikah.

Slika 1: Prikaz merilnih mest in virov hrupa (vir: https://google.si/maps)

Slika 2: Pogled proti virom hrupa z MM 1

Slika 3: Pogled proti virom hrupa z MM 2

7. VREMENSKE RAZMERE

Mejno razdaljo med virom hrupa in merilnimi mesti določimo po enačbi (11) iz standarda SIST ISO 1996-2:2017. Pri višini vira hs=20 m (vzeta je višina objekta, ker so viri hrupa – sistemi prezračevanja, tudi na strehi objekta) in višini sprejemnika hr=1,5 m je mejna razdalja, pri kateri lahko merimo pri kakršnihkoli vremenskih pogojih, 215 m. Za trda tla so dopustne večje razdalje; v skladu z akustično prakso lahko vzamemo dvojno oddaljenost in je mejna razdalja 430 m.

Razdalja med viri hrupa in merilnima mestoma je večja od mejne razdalje, zato meritve hrupa opravimo skupaj s stalnim merjenjem vremenskih razmer na višini 10 m. Podatki o vremenskih oknih, hitrosti in smeri vetra, so pri posameznih meritvah navedeni v tabeli 2.

Povzetek meteoroloških podatkov (podane so okvirne povprečne vrednosti meritev na višini 10 m) navajamo informativno, v spodnji tabeli.

Tabela 1: Meteorološki pogoji v času merjenja

Datum merjenja:	23. 11. 2019	
Čas merjenja:	12:40 do 14:00	20:50 do 23:12
Temperatura zraka: [°C]	10	6
Relativna vlažnost: [%]	88	98
Hitrost gibanja zraka: [m/s]	podano v tabeli 2	podano v tabeli 2
Smer gibanja zraka:	podano v tabeli 2	podano v tabeli 2
Zračni tlak: [mbar]	978	979
Ocena oblačnosti:	8/8 oblačno	8/8 oblačno

8. REZULTATI MERITEV

8.1 Način merjenja

Na merilnih mestih smo opravili več meritev.

Merili smo ekvivalentno raven virov hrupa in ozadja, ki ga nismo mogli izključiti. Za obravnavane vire hrupa smo zaradi hrupa ozadja pri izračunu ocenjene ravni upoštevali vrednosti L_{AF99}.

Med merjenjem je bil instrument postavljen na trinožnem stojalu.

Nastavitev korekcije usmerjenosti mikrofona: MM 1, MM 2: frontal.

V celotnem času meritev hrupa so bile opravljene tudi meritve vremenskih razmer na višini 10 m.

Hrupne dogodke, ki niso bili predmet meritev, smo izločali.

Meritve so analizirane s programom *Hrup_okolje (Excel)*.

Izpisek analize za MM (pregled spektra hrupa): glej točko 8.3.

8.2 Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa

Rezultati meritev so podani v tabeli 2.

Rezultati se nanašajo le na pogoje obratovanja vira in pogoje okolja v času izvajanja meritev.

<u>Opis merjenih režimov delovanja</u>

Opis virov hrupa je podan v točki 5.

<u>Podatki o smeri in hitrosti vetra</u>

- v tabeli 2 je za dejanski časovni interval pri posamezni meritvi hrupa podana povprečna hitrost in smer vetra za ta časovni interval,
- za vsak časovni interval meritve je podano v tabeli 2 tudi vremensko okno.

Tabela 2: Rezultati izmerjenih in izračunanih ravni hrupa; v [dBA]

MM	Viri hrupa	Št. mer.	Čas	L_{Aeq}	L_{AI}	L_{AE}	L_1	L_{99}	L_{Amax}	K_I	K_T	L_R	Hitrost vetra (m/s)	Smer vetra	Vrem. okno
MM 1	Dan	sr.	12:46 - 13:15	57,2	58,0	82,0	61,6	52,2	63,8	0		57,2	1,3	V	
		1	12:46 - 12:58	57,2	58,0	82,0	61,4	51,8	63,4	0	0	57,2	1,2	VSV	M3
		2	12:58 - 13:05	57,2	57,9	81,9	61,2	51,6	62,5	0	0	57,2	1,7	V	M3
		3	13:05 - 13:15	57,2	58,0	82,0	62,2	53,0	63,8	0	0	57,2	1,2	VSV	M3
	Večer	sr.	21:31 - 21:48	52,6	53,2	77,3	55,7	48,8	57,9	0		52,6	0,6	VJV	
		1	21:31 - 21:37	52,7	53,3	77,4	55,8	49,0	57,9	0	0	52,7	0,8	VSV	M2
		2	21:37 - 21:43	52,5	53,2	77,3	55,8	49,0	57,3	0	0	52,5	0,7	VSV	M2
		3	21:43 - 21:48	52,5	53,1	77,2	55,4	48,4	56,9	0	0	52,5	0,4	ZJZ	M2
	Noč	sr.	22:04 - 22:41	50,4	51,5	75,2	54,6	45,7	60,4	0		50,4	0,4	JJV	
		1	22:04 - 22:10	50,8	51,5	75,6	54,0	46,2	55,7	0	0	50,8	0,5	SV	M4
		4	22:10 - 22:24	50,3	51,2	75,1	55,8	46,0	60,4	0	0	50,3	0,5	ZJZ	M4
		5	22:35 - 22:41	50,2	51,7	75,0	53,8	44,6	57,6	0	0	50,2	0,2	J	M4
MM 2	Dan	sr.	13:28 - 13:54	59,1	59,9	83,9	62,7	54,7	65,1	0		59,1	1,4	SV	
		1	13:28 - 13:40	59,3	60,1	84,1	62,4	55,2	63,5	0	0	59,3	1,2	SV	M1
		3	13:40 - 13:45	59,3	60,1	84,1	62,8	55,2	65,1	0	0	59,3	1,5	VSV	M1
		4	13:45 - 13:54	58,8	59,6	83,6	62,8	53,4	64,0	0	0	58,8	1,6	VSV	M1
	Večer	sr.	20:54 - 21:20	54,3	54,9	79,0	58,8	49,4	61,3	0		54,3	0,6	VSV	
		1	20:54 - 21:04	54,1	54,9	78,8	58,8	49,2	61,3	0	0	54,1	0,6	VJV	M2
		2	21:04 - 21:14	54,5	55,1	79,3	59,0	50,0	60,7	0	0	54,5	0,5	SV	M2
		3	21:14 - 21:20	54,2	54,7	78,9	58,6	48,8	60,2	0	0	54,2	0,6	SV	M2
	Noč	sr.	22:46 - 23:09	51,7	52,4	76,5	57,3	45,9	59,9	0		51,7	0,3	JJV	
		1	22:46 - 22:54	52,1	52,7	76,9	57,6	47,0	59,9	0	0	52,1	0,3	JZ	M4
		2	22:54 - 22:59	51,3	51,9	76,1	57,4	43,8	59,1	0	0	51,3	0,2	JJV	M4
		3	22:59 - 23:09	51,8	52,5	76,6	56,8	46,2	58,8	0	0	51,8	0,4	VSV	M4

Celotna ocenjena merilna negotovost pri L_R znaša pri MM 1 in pri MM 2 ±4,1 dBA

Pri rezultatih podana merilna negotovost pomeni razširjeno merilno negotovost, ki je izražena kot standardna merilna negotovost, pomnožena s faktorjem pokritja k=2, ki pri normalni porazdelitvi verjetnosti ustreza intervalu zaupanja približno 95 %.

8.3 Izpisek analize (pregled spektra hrupa)

Spektri so podani iz posameznih meritev; izbrana je prva od meritev na merilnem mestu, ker posamezne meritve medsebojno bistveno ne odstopajo.

Merilno mesto 1: viri hrupa; dan

Slika 4: Spekter hrupa na MM 1 (dan)

Tabela 3: datoteka 0001.S3B/0001; vrednosti v [dBA]

L_{Aeq}	L_{AI}	L_{AE}	L_{AF1}	L_{AF50}	L_{AF95}	L_{AF99}	L_{AMax}	K_I	K_T
57,2	58,0	82,0	61,4	56,6	53,6	51,8	63,4	0	0

Merilno mesto 1: viri hrupa; večer

Slika 5: Spekter hrupa na MM 1 (večer)

Tabela 4: datoteka 0004.S3B/0002; vrednosti v [dBA]

L_{Aeq}	L_{AI}	L_{AE}	L_{AF1}	L_{AF50}	L_{AF95}	L_{AF99}	L_{AMax}	K_I	K_T
52,7	53,3	77,4	55,8	52,2	49,8	49,0	57,9	0	0

Merilno mesto 1: viri hrupa; noč

Slika 6: Spekter hrupa na MM 1 (noč)

Tabela 5: datoteka 0005.S3B/0001; vrednosti v [dBA]

L_{Aeq}	L_{AI}	L_{AE}	L_{AF1}	L_{AF50}	L_{AF95}	L_{AF99}	L_{AMax}	K_I	K_T
50,8	51,5	75,6	54,0	50,4	47,6	46,2	55,7	0	0

Merilno mesto 2: viri hrupa; dan

Slika 7: Spekter hrupa na MM 2 (dan)

Tabela 6: datoteka 0002.S3B/0001; vrednosti v [dBA]

L_{Aeq}	L_{AI}	L_{AE}	L_{AF1}	L_{AF50}	L_{AF95}	L_{AF99}	L_{AMax}	K_I	K_T
59,3	60,1	84,1	62,4	59,0	56,2	55,2	63,5	0	0

Merilno mesto 2: viri hrupa; večer

Slika 8: Spekter hrupa na MM 2 (večer)

Tabela 7: datoteka 0003.S3B/0001; vrednosti v [dBA]

L_{Aeq}	L_{AI}	L_{AE}	L_{AF1}	L_{AF50}	L_{AF95}	L_{AF99}	L_{AMax}	K_I	K_T
54,1	54,9	78,8	58,8	53,4	50,0	49,2	61,3	0	0

Merilno mesto 2: viri hrupa; noč

Slika 9: Spekter hrupa na MM 2 (noč)

Tabela 8: datoteka 0007.S3B/0001; vrednosti v [dBA]

L_{Aeq}	L_{AI}	L_{AE}	L_{AF1}	L_{AF50}	L_{AF95}	L_{AF99}	L_{AMax}	K_I	K_T
52,1	52,7	76,9	57,6	51,2	48,0	47,0	59,9	0	0

POROČILO PREGLEDAL:

Vodja PC ekologija

Slaviša Oliverović, dipl.var.inž.

500 m 1 : 14417 50 mm

Podatki so informativni, za uradne informacije se obrnite na pristojne ustanove.

Legenda:

EUP - meje

Podrobna namenska raba (OPN)

- VC Celinske vode
- K2 Druga kmetijska zemljišča
- CD Druga območja centralnih dejavnosti
- ZD Druge urejene zelene površine
- IG Gospodarske cone
- G Gozdna zemljišča
- K1 Najboljša kmetijska zemljišča
- E Območja energetske infrastrukture
- O Območja okoljske infrastrukture
- f Območja za potrebe obrambe zunaj naselja
- CU Osrednja območja centralnih dejavnosti
- ZP Parki
- ZK Pokopališča
- PC Površine cest
- LN Površine nadzemnega pridobivalnega prostora
- SP Površine počitniških hiš
- SK Površine podeželskega naselja
- A Površine razpršene poselitve
- IK Površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo
- IP Površine za industrijo
- ZS Površine za oddih rekreacijo in šport
- BT Površine za turizem
- ZV Površine za vrtičkarstvo
- PŽ Površine železnic
- SS Stanovanjske površine
- SB Stanovanjske površine za posebne namene
- BC Športni centri

Podatki so informativni, za uradne informacije se obrnite na pristojne ustanove.

SINET
Ko partner pomeni več.

SINET d.o.o.
Cesta 1. maja 83
1430 Hrastnik

T | 03 56 54 021
F | 03 56 54 070
E | info@sinet.si
W | www.sinet.si

Številka reg.vpisa: 1/23188/00
pri Okrožnem sodišču v Ljubljani
ID za DDV: SI41267982
Matična številka: 5763169

BZ 005/2015
ISO 9001 Q-241

IZJAVA O OBRATOVANJU S PRILOGO O VIRIH HRUPA

O.PO.H. 42/13

Merjeni objekt: Logistični center Arja vas	Upravljavec: LIDL Slovenija d.o.o. k.d.
Poslovna cona Arnovski gozd	Pod lipami 1
3310 Žalec	1218 Komenda

Viri hrupa / stroji, naprave

Naziv / oznaka	Proizvajalec	Število	Opomba: višina, tehn.proces, režim dela, ...
Hladilne in prezračevalne naprave			Naprave so locirane
- hladilnik glikola		1	na strehi objekta.
- zračni kondenzator 1		1	obratovanje je
-"- 2		1	avtomatsko (24 ur).
-"- 3		1	
-"- 4		1	
-"- 5		1	
- prezračevanje skladišča 1		1	
-"- 2		1	
-"- 3		1	
- prezračevanje sanitarije 1		1	
-"- 2		1	
-"- 3		1	
-"- 4		1	
- prezračevanje strojnica		1	
- izpuh klimatov		1	
- prezračevanje viličarji		1	
- prezračevanje zabojniki 1		1	
-"- 2		1	
stiskalnica za odpadke		1	stiskalnici sta locirani
1 in 2.		1	ob objektu.
Logistika - transporti tovornjakov	(podatki v dodatni prilogi).		

Stanje objekta v času meritev (višina, okna, vrata, ukrepi zaščite pred hrupom ...): Vrata in okna objekta so bila v času meritev zaprta. Višina prostora je 20 m.

Podatki o obratovalnih časih	Obratovalne ure od - do:		
		Ponedeljek - petek	24 ur
Letno število dni: 365		Sobota	24 ur
		Nedelja	24 ur

Izjava: Žig:

Potrjujemo, da so viri hrupa v času meritev obratovali v stanju največje zmogljivosti.

Kraj: Žalec Datum: 13. 11. 2019

Odgovorna oseba: J. Matej Žižek Podpis: (podpis v dodatni prilogi)

Lidl Slovenija

Družini prijazno podjetje

Ustvarimo boljši svet!

Priloga izjavi o obratovanju s prilogo o virih hrupa

Priloga je sestavni del izjave o obratovanju s prilogo o virih hrupa za objekt Logistični center Arja vas, Arja vas 115, 3301 Petrovče.

Viri hrupa:

1. **Hladilne in prezračevalne naprave**
2. **Dve stiskalnici za odpadke**
3. **Transport s tovornjaki**

Naziv	Proizvajalec	Število	Opomba
Tovornjaki		216/dan	Prihodi in odhodi tovornjakov

Podatki o obratovalnem času

Obratovalne ure tovornjakov:

Ponedeljek - Petek	24 ur
Sobota	06:00 – 15:00
Nedelja	18:00 – 24:00

Obratovalni čas hladilnih in prezračevalnih naprav:

- **24 ur/dnevno, 365 dni letno (avtomatsko delovanje).**

Obratovalni čas stiskalnic za odpadke:

- **24 ur/dnevno, 365 dni letno**

Izjava:

Potrjujemo, da so viri hrupa v času meritev obratovali v stanju največje zmogljivosti.

Kraj, datum:
Ljubljana, 25.11.2019

Odgovorna oseba: Marko Kropec
Podpis:

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00
F: 01 478 40 52
E: gp.arso@gov.si
www.arso.gov.si

Številka: 35445-5/2016-3
Datum: 7.7.2016

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15 in 62/15), 101a. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16) in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) v upravni zadevi izdaje pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa, na zahtevo stranke SINET podjetje za storitve in proizvodnjo d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik, ki jo zastopa direktor Stojan Binder, naslednje

POOBLASTILO

1. Stranka **SINET podjetje za storitve in proizvodnjo d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik,** je v okviru obratovalnega monitoringa hrupa pooblaščena za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za vire hrupa na podlagi meritev hrupa po standardu SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1.

2. To pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti.

3. V postopku izdaje tega pooblastila stroški niso nastali.

Obrazložitev

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ), je dne 20.6.2016 prejela vlogo stranke SINET podjetje za storitve in proizvodnjo d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik, ki jo zastopa direktor Stojan Binder (v nadaljevanju: stranka) za izdajo pooblastila za izvajanje ocenjevanje hrupa z meritvami. Naslovni organ je prejel tudi dopolnitev vloge dne 5.7.2016.

Stranka je v vlogi priložila:
- Seznam merilne opreme za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa,
- Dokumentacijo o metodi za ugotavljanje merilne negotovosti ocenjevanja hrupa z meritvami

hrupa,
- Potrdilo o nekaznovanosti, Ministrstvo za pravosodje št. 71010-104971/2016-2, z dne 1.7.2016,
- Izpis iz baze AJPES in
- Dokazilo o plačilu upravne takse.

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16, v nadaljevanju: ZVO-1) v prvem odstavku 101a. člena določa, da lahko izvaja obratovalni monitoring le oseba, ki je vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa. V evidenco se lahko vpiše pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, ki ima pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa, in oseba, ki je upravičena izvajati obratovalni monitoring v drugi državi članici.

Pogoji, ki jih mora izpolnjevati oseba za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa, so določeni v tretjem odstavku 101a. člena ZVO-1 in v Pravilniku o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08; v nadaljevanju: Pravilnik).

Oseba mora skladno s tretjim odstavkom 101a. člena ZVO-1 za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa izpolnjevati naslednje pogoje:

1. mora biti registrirana za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja ali tehničnega preizkušanja in analiziranja,
2. mora razpolagati z opremo za izvajanje obratovalnega monitoringa,
3. mora biti usposobljena za izvajanje obratovalnega monitoringa,
4. ne sme biti v stečajnem postopku in
5. zadnjih pet let ne sme biti pravnomočno kaznovana zaradi gospodarskega kaznivega dejanja.

Skladno s četrtim odstavkom 101a. člena ZVO-1 se šteje, da je pogoj iz 3. točke prejšnjega odstavka izpolnjen, če ima stranka predpisano akreditacijo ali izpolnjuje druge predpisane tehnične pogoje za izvajanje obratovalnega monitoringa.

Skladno s prvim odstavkom 14. člena Pravilnika mora imeti oseba, ki izvaja v okviru prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa ali ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod, pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, torej na podlagi zgoraj citiranega 101a. člena ZVO-1.

Skladno z drugim odstavkom 14. člena Pravilnika je potrebno pridobiti pooblastilo ministrstva za izvajanje obratovalnega monitoringa iz prejšnjega odstavka za:

- ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa na osnovi standarda SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1,
- ocenjevanje hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod in
- ocenjevanje visoko energijskega impulznega hrupa z meritvami na osnovi standarda ISO 10843 in z modelnim izračunom na podlagi računskih metod na osnovi standarda SIST ISO 1996-1 in v povezavi s tehnično specifikacijo ISO/TS 13474.

Glede na to, da je stranka zaprosila za izdajo pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa na podlagi meritev hrupa, mora imeti za pridobitev navedenega pooblastila skladno s 15. členom Pravilnika naslednje:

- akreditacijo, in sicer posebej po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa po standardu SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1,
- merilno opremo za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa in
- dokumentacijo o metodi za ugotavljanje merilne negotovosti ocenjevanja hrupa z meritvami hrupa.

Naslovni organ je na podlagi vpogleda v zbirke javnih evidenc in na podlagi priloženih dokumentov ugotovil, da je stranka gospodarska družba, registrirana v Republiki Sloveniji za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja, da razpolaga z opremo za izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa, da ni v stečajnem postopku in da zadnjih pet let ni bila pravnomočno kaznovana zaradi gospodarskega kaznivega dejanja. Stranka ima tudi z akreditacijo po standardu SIST EN ISO/IEC 17025 za ocenjevanje hrupa z meritvami hrupa po standardu SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1 ter dokumentacijo o metodi za ugotavljanje merilne negotovosti ocenjevanja hrupa z meritvami hrupa.

Na podlagi navedenega je bilo ugotovljeno, da stranka izpolnjuje pogoje za pridobitev pooblastila za izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa skladno s 15. členom Pravilnika in tretjim odstavkom 101a. člena ZVO-1. Glede na navedeno in glede na to, da je stranka svoji vlogi priložila zahtevano dokumentacijo iz 101a. člena ZVO-1 ter 15. člena Pravilnika, je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. in 2. točke tega izreka. Pooblastilo se lahko odvzame pred iztekom njegove veljavnosti v primerih, ki jih določa 103. člen ZVO-1.

Skladno s petim odstavkom 213. člena in v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) je potrebno v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot je razvidno iz 3. točke izreka te odločbe.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1000 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo. Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-35445016.

Postopek vodil:
Janez Jeram
Janez Jeram
višji svetovalec I

REPUBLIKA SLOVENIJA
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Ljubljana

mag. Inga Turk
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Vročiti:

- SINET d.o.o., Cesta 1. maja 83, 1430 Hrastnik - osebno

SINET D.O.O. PREJETA POŠTA

Številka:

Datum: 11.07.2016

Reši:

INSTITUTE OF NON-IONIZING RADIATION

INŠTITUT ZA NEIONIZIRNA SEVANJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-059

Poročilo o meritvah / Test report

Št. / No.

20-010-M-A1S

Datum / Date

31.01.2020

Zadeva / Subject	**Pooblastilo / Authorization**
Meritve visokofrekvenčnih elektromagnetnih sevanj (EMS)	Ministrstvo za okolje 35459-1/2014-2
Vir / Source	**Listov / Pages**
BP Lidl Arja Vas, MB441a	7
Lokacija in koordinate / Location and coordinates	**Opomba / Remark**
Arja vas koordinate (y, x) = 514691, 124812, z = 266 m	
Naročnik / Ordered by	**Vplivi okolja / Env. Impact**
A1 Slovenija d.d. Šmartinska 134b, 1000 Ljubljana	Niso prisotni.
Standardi / Standards	**Metoda / Method**
IEEE Std C95.3: 1991, SIST EN 50492: 2009, SIST EN 50492: 2009/A1: 2014	**[x]** meritve **[ ]** računski postopek
Vplivno območje vira / Location classification	**Datum in kraj / Date & Place**
[x] I. vplivno območje **[ ]** II. vplivno območje **[ ]** delovno okolje	30.01.2020, Arja vas
[ ] obstoječi vir **[x]** nov vir **[ ]** rekonstrukcija **[x]** drugi viri na lokaciji	

Povzetek / Summary
Iz rezultatov meritev je razvidno, da so sevalne obremenitve na vseh merilnih mestih pod mejnimi vrednostmi, ki jih določa Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96) za I. območje varstva pred sevanji.

Poročilo izdelal / Report preparation

Tomaž Trček, univ. dipl. inž. el.

INŠTITUT ZA NEIONIZIRNA SEVANJA

Odgovorna oseba / Responsible Authority

dr. Blaž Valič univ. dipl. inž. el.

Blaž Valič

Digitally signed by Blaž Valič
Date: 2020.02.12 13:27:58 +01'00'

Razmnoževanje poročila brez pisnega dovoljenja INIS, razen v celoti, ni dovoljeno

1. Uvod

Meritve elektromagnetnih sevanj (EMS) zaradi obravnavanega vira smo opravili v naravnem in življenjskem okolju na človeku dostopnih mestih v okolici obravnavanega vira.

2. Merilne metode in merilna oprema

Meritve so bile osredotočene na določitev največje vrednosti električne poljske jakosti na človeku dostopnih mestih na lokacijah, kjer so pričakovane sevalne obremenitve največje. Iz tehnične dokumentacije, ki jo je predložil naročnik, ter situacije na terenu so bila na samem terenu določena ustrezna merilna mesta. Pri izboru merilnih mest smo upoštevali določila Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja (UL RS 70/96) in druge pomembne kriterije, kot so oddajna moč in frekvenca, sektor oziroma azimut, ki ga pokriva posamezna antena, sevalni diagram antene, namembnost in dostopnost lokacije človeku, območje varstva pred EMS in drugi pomembni viri EMS. Na izbranih merilnih mestih so bile meritve izvedene na višini 1 m nad tlemi.

2.1. Selektivne meritve baznih postaj

Če širokopasovne vrednosti na posameznem merilnem mestu presegajo vrednosti gostote pretoka moči 10 mW/m^2 oziroma temu ekvivalentne električne poljske jakosti 1,9 V/m, je skladno z zahtevami standarda SIST EN 50492: 2009 potrebno izvesti selektivne meritve, sicer pa se lahko opravijo samo širokopasovne meritve. Za selektivne meritve obravnavanega vira, ki podajajo izmerjene vrednosti nosilnih signalov, se skladno z zahtevami standardov SIST EN 50492: 2009 in EN 50492:A1 2014 izračunajo tudi ekstrapolirane vrednosti, s čemer je pokazana največja možna obremenjenost merilnega mesta z EMS v primeru, ko je bazna postaja polno zasedena in deluje s polno oddajno močjo.
Pri izračunu ekstrapolirane vrednosti GSM baznih postaj se izmeri električna poljska jakost kontrolnega kanal BCCH (Broadcasting Channel) E_{BCCH}. Vsaka celica ima en BCCH kanal. Na osnovi podatkov operaterja se ekstrapolirana vrednosti obravnavane celice izračuna po formuli $E_{MAX} = E_{BCCH} \times K$, kjer je K kvadratni koren števila TRU (Transmmiter Receiver Unit).
Pri izračunu ekstrapolirane vrednosti UMTS baznih postaj s pomočjo posebnega UMTS demodulatorja se izmeri električna poljska jakost pilota signala CPICH E_{CPICH}. Vsaka celica ima en pilotni signal CPICH. Na osnovi podatkov operaterja se ekstrapolirana vrednosti obravnavane celice izračuna po formuli $E_{MAX} = E_{CPICH} \times K$. K se izračuna iz enačbe $K^2 = P_{MAX}/P_{CPICH}$, kjer je P_{MAX} maksimalna (nazivna) izhodna moč bazne postaje in P_{CPICH} moč pilotnega signala CPICH.
Za LTE bazne postaje se ekstrapolirana vrednost prispevka posamezne celice izračuna podobno kot za sistem UMTS, le da se namesto vrednosti E_{CPICH} s posebnim LTE demodulatorjem izmeri vrednost referenčnega signala E_{RS}. Na osnovi podatkov operaterja se ekstapolirana vrednosti obravnavane celice izračuna po formuli $E_{MAX} = E_{RS} \times K$. K se izračuna iz enačbe $K^2 = P_{MAX}/(P_{RS} \times BF)$, kjer je P_{MAX} maksimalna (nazivna) izhodna moč bazne postaje, P_{RS} moč referenčnega signala RS in BF faktor povečanja moči (power boosting factor).
Merilni postopek je podrobneje določen v internem dokumentu V4001.

2.2. Merilna negotovost

Pri določanju razširjene merilne negotovosti, ki vpliva na točnost meritev, smo upoštevali vse pomembne vplivne veličine. Merilna negotovost uporabljene merilne opreme je podana v T 1.

T 1: Podatki o uporabljeni merilni opremi, kalibraciji in razširjena merilna negotovost.

Zap. številka	Oznaka	Opis (ime in proizvajalec)	Datum kalibracije	Kalibracija veljavna do	Razširjena merilna negotovost
1	MI 05-003 in MI 08-005	Spektralni analizator Narda SRM 3006 in 3D antena Narda 3501	07.09.2016	07.09.2020	±2,5 dB

3. Predstavitev vira

Antene bazne postaje sistema UMTS 2100 in LTE 800 operaterja A1 Slovenija so nameščene na antenskem drogu na strehi objekta. Višina anten nad tlemi je 30,0 m. Na stolpu v bližini so nameščene tudi antene bazne postaje drugega operaterja.

T 2: Tehnični podatki o obravnavanem viru.

UMTS						
Celice	**SC**	**Frekvenca [MHz]**	**Azimut**	**P_{CPICH} [dBm]**	**P_{max} [dBm]**	
UMTS 1	316	2112,6	70	36,0	47,8	
UMTS 2	490	2112,6	220	36,0	47,8	
UMTS 3	509	2112,6	310	36,0	47,8	
UMTS 4	252	2112,6	359	36,0	44,8	
UMTS 5	316	2117,6	70	36,0	44,8	
UMTS 6	490	2117,6	220	36,0	44,8	
UMTS 7	509	2117,6	310	36,0	44,8	
LTE						
Celice	**PCI**	**Frekvenca [MHz]**	**Azimut**	**P_{RS} [dBm]**	**P_{max} [dBm]**	**BF**
LTE 1	7	816,0	70	18,4	46,0	1,0
LTE 2	8	816,0	220	18,4	46,0	1,0
LTE 3	6	816,0	310	18,4	46,0	1,0
LTE 4	501	1825,0	359	12,2	43,0	1,0

4. Rezultati meritev

Datum in čas: 30.01.2020, 09:10-09:40.
Temperatura zraka v času meritev: 2°C.
Relativna vlažnost v času meritev: 80 %.

S 1: Fotografije merilnega mesta 1 (levo), 2 (sredina) in 3 (desno).

S 2: Pogled situacije obravnavanega vira (BP) in merilnih mest (1-3).

T 3: Seznam merilnih mest.

Merilno mesto	Koordinate (y; x)	Opis merilnega mesta
1	514753; 124537	na travi nad cesto pricestni svetilki
2	514924; 124810	na visokem nasipu
3	515022; 124861	v ovinku ceste

T 4: Uporabljeni standardi za meritve.

Zap. številka	Številka standarda	Ime standarda
I.	IEEE Std C95.3: 1991	IEEE Recommended Practice for the Measurement of Potentially Hazardous Electromagnetic Fields - RF and Microwave
II.	SIST EN 50492: 2009	Osnovni standard za terensko merjenje jakosti elektromagnetnega polja v zvezi z izpostavljenostjo ljudi v okolici baznih postaj
III.	SIST EN 50492: 2009/A1: 2014	Osnovni standard za terensko merjenje jakosti elektromagnetnega polja v zvezi z izpostavljenostjo ljudi v okolici baznih postaj

4.1. Rezultati

Rezultati selektivnih meritev so podani v T 5, rezultati širokopasovnih meritev vseh virov, ki podajajo skupne trenutne sevalne obremenitve vseh virov, ki so prisotni na lokaciji in v njeni bližini, pa so podani v T 6.

T 5: Rezultati selektivnih meritev obravnavanega vira na posameznih merilnih mestih. Podane so izmerjene vrednosti električne poljske jakosti nosilnega kanala $E_{nosilca}$ in ekstrapolirana vrednost E_{max}, kolikor znašajo najvišje možne sevalne obremenitve v primeru delovanja z največjo močjo.

Merilno mesto		1		2		3	
Celice	K_i	$E_{nosilca*}$ [V/m]	E_{Max} [V/m]	$E_{nosilca*}$ [V/m]	E_{Max} [V/m]	$E_{nosilca*}$ [V/m]	E_{Max} [V/m]
UMTS 1 2112,6 MHz (1; I, II)	3,88	0,006	0,025	0,070	0,270	0,199	0,773
UMTS 2 2112,6 MHz (1; I, II)	3,88	0,046	0,180	0,000	0,000	0,000	0,000
UMTS 3 2112,6 MHz (1; I, II)	3,88	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,017
UMTS 4 2112,6 MHz (1; I, II)	2,75	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
UMTS 5 2117,6 MHz (1; I, II)	2,75	0,008	0,021	0,055	0,152	0,160	0,439
UMTS 6 2117,6 MHz (1; I, II)	2,75	0,049	0,136	0,000	0,000	0,000	0,000
LTE 1 816,0 MHz (1; I, III)	23,90	0,000	0,000	0,022	0,528	0,051	1,224
LTE 2 816,0 MHz (1; I, III)	23,90	0,015	0,363	0,000	0,000	0,000	0,000
LTE 3 816,0 MHz (1; I, III)	23,90	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
LTE 4 1825,0 MHz (1; I, III)	34,64	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

- Nosilec: za GSM je to BCCH, za UMTS CPICH in za LTE RS.
- Oznaka (x; y) se nanaša na uporabljeno merilno opremo x iz T 1 ter na uporabljeni standard y iz T 4.

T 6: Rezultati širokopasovnih meritev vseh virov na posameznih merilnih mestih. Podane so vrednosti električne poljske jakosti.

Merilno mesto	1	2	3
frekvenčno območje [MHz]	E [V/m]	E [V/m]	E [V/m]
87 – 108 (FM) (1; I, II)	0,02	0,03	0,02
174 - 230 (VHF) (1; I, II)	0,02	0,04	0,02
380 – 470 (Zveze) (1; I, II)	0,03	0,01	0,01
470 – 790 (UHF) (1; I, II)	0,02	0,04	0,02
790 – 862 (800 MHz) (1; I, II)	0,80	0,60	1,15
920 – 925 (GSM-R) (1; I, II)	0,05	0,01	0,03
925 – 960 (900 MHz) (1; I, II)	0,85	0,54	0,87
1805 – 1880 (1800 MHz) (1; I, II)	0,52	0,50	1,66
2110 – 2170 (2100 MHz) (1; I, II)	0,22	0,33	0,55
2620 – 2690 (2600 MHz) (1; I, II)	0,03	0,02	0,02

- Oznaka (x; y) se nanaša na uporabljeno merilno opremo x iz T 1 ter na uporabljeni standard y iz T 4.

5. Skladnost z mejnimi vrednostmi

Mejne vrednosti izpostavljenosti EMS so določene v Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96), kjer je prav tako opredeljeno, katera območja sodijo v I. območje varstva pred sevanji in katera v II. območje.

T 7: Mejne vrednosti za posamezno frekvenčno območje glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96).

Frekvenčno območje [MHz]	mejna vrednost električne poljske jakosti [V/m]		mejna vrednost gostote pretoka moči [W/m²]	
	I.območje	II.območje	I.območje	II.območje
87 – 108 (FM)	8,60	27,50	0,20	2,00
174 – 230 (VHF)	8,60	27,50	0,20	2,00
380 – 470 (Zveze)	8,60-9,32	27,50-29,70	0,20-0,24	2,00-2,35
470 – 790 (UHF)	9,32-12,09	29,70-38,51	0,24-0,40	2,35-3,95
790 – 862 (800 MHz)	12,09-12,62	38,51-40,22	0,40-0,43	3,95-4,31
920 – 925 (GSM-R)	13,04-13,08	41,55-41,67	0,46	4,60-4,63
925 – 960 (900 MHz)	13,08-13,32	41,67-42,45	0,46-0,48	4,63-4,80
1805 – 1880 (1800 MHz)	18,27-18,64	58,20-59,40	0,90-0,94	9,03-9,40
1880 – 1900 (DECT)	18,64-18,74	59,40-59,72	0,94-0,95	9,40-9,50
2110 – 2170 (2100 MHz)	19,00	61,40	1,00	10,00
2400 – 2484 (WiFi)	19,00	61,40	1,00	10,00
2620 – 2690 (2600 MHz)	19,00	61,40	1,00	10,00

Sevalne obremenitve zaradi delovanja obravnavanega vira in drugih virov na lokaciji so podane v T 8 in T 9. Določajo se na podlagi enačb iz Priloge 2 Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96).

T 8: Kumulativne sevalne obremenitve zaradi delovanja obravnavanega vira na posameznih merilnih mestih za I. in II. območje. Upoštevane so ekstrapolirane vrednosti za primer polno zasedenega delovanja bazne postaje.

Merilno mesto	1	2	3	1	2	3
Celica	**I. območje**			**II. območje**		
UMTS 1 2112,6 MHz	0,0000	0,0002	0,0017	0,00000	0,00002	0,00016
UMTS 2 2112,6 MHz	0,0001	0,0000	0,0000	0,00001	0,00000	0,00000
UMTS 3 2112,6 MHz	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
UMTS 4 2112,6 MHz	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
UMTS 5 2117,6 MHz	0,0000	0,0001	0,0005	0,00000	0,00001	0,00005
UMTS 6 2117,6 MHz	0,0001	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
LTE 1 816,0 MHz	0,0000	0,0018	0,0099	0,00000	0,00018	0,00098
LTE 2 816,0 MHz	0,0009	0,0000	0,0000	0,00009	0,00000	0,00000
LTE 3 816,0 MHz	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
LTE 4 1825,0 MHz	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
Skupaj	**0,0010**	**0,0021**	**0,0121**	**0,00010**	**0,00021**	**0,00119**

T 9: Skupne sevalne obremenitve zaradi delovanja vseh virov na posameznih merilnih mestih za I. in II. območje.

Merilno mesto	1	2	3	1	2	3
Frekvenca [MHz]	**I. območje**			**II. območje**		
87 – 108 (FM)	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
174 - 230 (VHF)	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
380 – 470 (Zveze)	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
470 – 790 (UHF)	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
790 – 862 (800 MHz)	0,0044	0,0025	0,0025	0,00043	0,00024	0,00089
920 – 925 (GSM-R)	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
925 – 960 (900 MHz)	0,0042	0,0017	0,0045	0,00041	0,00017	0,00044
1805 – 1880 (1800 MHz)	0,0008	0,0007	0,0083	0,00008	0,00007	0,00082
2110 – 2170 (2100 MHz)	0,0001	0,0003	0,0008	0,00001	0,00003	0,00008
2620 – 2690 (2600 MHz)	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,00000	0,00000
Skupaj	**0,0096**	**0,0053**	**0,0226**	**0,00094**	**0,00052**	**0,00223**

Glede na določila Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96) so sevalne obremenitve čezmerne, če vsota vseh prispevkov na posameznem merilnem mestu presega vrednost 1.
Iz rezultatov meritev je razvidno, da so sevalne obremenitve na vseh merilnih mestih pod mejnimi vrednostmi, ki jih določa Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 70/96) za vire elektromagnetnih sevanj za I. območje varstva pred sevanji.

6. Zaključek

Omenjeno poročilo velja samo za konfiguracijo obravnavanega vira, ki je navedena v tem poročilu. V primeru, da se spremeni katerakoli komponenta konfiguracije vira, je potrebno meritve EMS ter poročilo o meritvah izdelati na novo.

Elea iC a member of iC group

Elea iC, projektiranje in svetovanje, d.o.o.
Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01
info@elea.si, www.elea.si

Ministrstvo za okolje in prostor
Dunajska cesta 48
1000 Ljubljana

Naš znak: 220811 Številka projekta: 220300 Datum: 15.12.2022

Dopis št. 220811

Projekt	**LOGISTIČNI CENTER LIDL - širitev**
Zadeva	**Zahteva za začetek predhodnega postopka za prizidavo-širitev Logističnega centra Lidl v Arji vasi**

Spoštovani,

Po pooblastilu nosilca nameravanega posega LIDL Slovenija d.o.o. k.d., Pod lipami 1, 1218 Komenda , vlagamo zahtevo za začetek predhodnega postopka za nameravani poseg: Logistični center Lidl - širitev.

Vsi zahtevani podatki, ki jih mora vsebovati zahteva za začetek predhodnega postopka, v skladu s 6. členom Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20), so v priloženi strokovni oceni možnih pomembnih vplivov na okolje, ki jo je pod št. 402322-dn, dne 15. 12. 2022 izdelalo podjetje E-NET OKOLJE d.o.o.

Kontaktna oseba pooblaščenca za dodatne informacije:
Bogomira Bučar Kitner
mail: mira.bucar@elea.si; telefon: 01 474 1085)

Angelo Žigon; direktor
Elea iC d.o.o.

iC ELEA Elea iC d.o.o. Dunajska cesta 21 1000 Ljubljana

1

Priloge:
- pooblastilo nosilca posega
- Strokovna ocena možnih pomembnih vplivov na okolje za poseg: Nadhod s postajno dvorano (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 402322-dn, 15. 12. 2022)
- Potrdilo plačila takse.

Lidl Slovenija

POOBLASTILO

Družba LIDL Slovenija d.o.o. k.d. Pod lipami 1, SI – 1218 Komenda, investitor gradnje objekta, ki jo zastopata prokurist Marko Kropec in direktor komplementarja Robert Penezić, pooblašča podjetje Elea iC d.o.o., Dunajska c. 21, 1000 Ljubljana, projektanta spodaj navedene gradnje:

ŠIRITEV LOGISTIČNEGA CENTRA LIDL ARJA VAS
LIDL – LC Arja vas
Arja vas 115,
3301 Petrovče

št. projekta: 220300

Da nas zastopa v postopkih:

- pridobivanja projektnih pogojev;
- pridobitvi mnenj;
- soglasij za priključitev;
- pri vlogi in postopku za odmero komunalnega prispevka;
- pri vlogi in v vseh upravnih postopkih pri pridobivanju gradbenega dovoljenja.

Ljubljana, 8. 11. 2022

LIDL Slovenija d.o.o. k.d.

Marko Kropec (9. nov. 2022 16:21 GMT+1)

Marko Kropec, prokurist

Robert Penezić (9. nov. 2022 16:32 GMT+1)

Robert Penezić, direktor komplementarja

ERW ARJ_ELEA_Pooblastilo_221108

Končno poročilo o reviziji 2022-11-09

Ustvarjeno:	2022-11-09
Oseba:	Helena Kondic (helena.kondic@lidl.si)
Stanje:	Podpisano
ID transakcije:	CBJCHBCAABAAIQMBNE2DimAzDp7_82ZukfjkqDfAMx0z

Zgodovina dokumenta "ERW ARJ_ELEA_Pooblastilo_221108"

Dokument je ustvarila oseba Helena Kondic (helena.kondic@lidl.si)
2022-11-09 - 5:47:23 GMT– Naslov IP: 89.212.8.240

Dokument je bil poslan po e-pošti osebi Anja Kranjc (anja.kranjc@lidl.si) v potrditev
2022-11-09 - 5:48:05 GMT

E-poštno sporočilo, ki si ga je ogledala oseba Anja Kranjc (anja.kranjc@lidl.si)
2022-11-09 - 9:07:51 GMT– Naslov IP: 104.47.51.254

Dokument je potrdila oseba Anja Kranjc (anja.kranjc@lidl.si)
Datum potrditve: 2022-11-09 – 10:09:17 GMT – vir časa: strežnik– Naslov IP: 89.212.8.240

Dokument je bil poslan po e-pošti osebi Marko Kropec (marko.kropec@lidl.si) v podpis
2022-11-09 - 10:09:18 GMT

E-poštno sporočilo, ki si ga je ogledala oseba Marko Kropec (marko.kropec@lidl.si)
2022-11-09 - 15:20:01 GMT– Naslov IP: 104.28.130.138

Dokument je elektronsko podpisala oseba Marko Kropec (marko.kropec@lidl.si)
Datum podpisa: 2022-11-09 – 15:21:05 GMT – vir časa: strežnik– Naslov IP: 185.124.195.76

Dokument je bil poslan po e-pošti osebi Robert Penezić (ROBERT.PENEZIC@lidl.si) v podpis
2022-11-09 - 15:21:06 GMT

E-poštno sporočilo, ki si ga je ogledala oseba Robert Penezić (ROBERT.PENEZIC@lidl.si)
2022-11-09 - 15:32:16 GMT– Naslov IP: 104.47.30.126

Dokument je elektronsko podpisala oseba Robert Penezić (ROBERT.PENEZIC@lidl.si)
Datum podpisa: 2022-11-09 – 15:32:39 GMT – vir časa: strežnik– Naslov IP: 89.212.8.240

Pogodba je zaključena.
2022-11-09 - 15:32:39 GMT

Powered by Adobe Acrobat Sign

IZPIS NALOGOV ZA RAČUN

skbbanka
otp group

1000 Ljubljana • Ajdovščina 4 • Slovenija
BIC SKBASI2X • ID SI40502368 • MŠ 5026237

Datum tiska: 16. 12. 2022 10:45:30
IBAN: SI56 0310 0100 0041 291
BIC banke: SKBASI2X
Valuta: EUR
Dav.št./ID za DDV: 17212839
Matična številka: 5522749000

ELEA IC D.O.O.
DUNAJSKA CESTA 21
LJUBLJANA

Prejemnik		**Znesek**	**tip ref.**	**naša referenca**	datum bremenitve/valute
naslov			tip ref.	tuja referenca	
račun				referenca banke	vrsta posla / koda namena
BIC banke					
namen plačila					
čas statusa	status				
UPRAVNE TAKSE - DRŽAVNE		**=22,60**	**NRC**		15.12.22
SLOVENSKA CESTA 54, LJUBLJANA			SI	11 25500-7111002-35400022	
SI56 0110 0100 0315 637				10K708HT3KCAP97Q	TAXS
BSLJSI2X					
TAKSA 220300 LIDL-ŠIRITEV					
15.12.22 14:03:38	IZVRŠEN				

Znesek skupaj:	**=22,60**	**Skupaj nalogov:**	**1**