



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

EKOPROJEKTAS

Atestato Nr. 0830

Statytojas (Užsakovas)

UAB "INTRAC LIETUVA"

E-1573

Statinio
pavadinimas

projekto

**AUTOSERVISAS SAVANORIŲ PR. 243, VILNIUS. STATYBOS
PROJEKTAS**

Adresas

SAVANORIŲ PR. 243. (KAD NR. 0101/0076:187)

Planuojama
ūkinė veikla

**SAVAEIGĖS ŽEMĖS ŪKIO, STATYBINĖS, MIŠKO DARBŲ, KELIŲ
TIESIMO DARBŲ TECHNIKOS PARDAVIMAS, GARANTINIS IR
POGARANTINIS SAVAEIGĖS TECHNIKOS
APTARNAVIMAS, PLOVYKLA**

Projekto dalis

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
UAB „EKOPROJEKTAS“ DIREKTORIUS	EDMUNDAS ŠIRONAS	
PROJEKTO VADOVAS	MILDA LAUŽIKAITĖ (atestato Nr. 9815)	
AA PDV	KAZYS KAIKARIS (atestato Nr. 18484)	

Vilnius, 2016m.

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1.1. Vardas, pavardė.

Rimantas Damkauskas, direktorius.

1.2. Įmonės pavadinimas.

UAB „INTRAC LIETUVA“

1.3. Adresas, telefonas, faksas ir elektroninis paštas.

Adresas: Savanorių. Pr. 243, Vilnius

Tel.: 2132248, 868755006, Faks. 2132247,

El. p.: r.damkauskas@intrac.lt

2. Kita informacija.

2.1. Papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys.

2.1. Vardas, pavardė.

Kazys Kaikaris, statinio projekto aplinkos apsaugos ekspertas

2.2. Įmonės pavadinimas.

UAB „EKOPROJEKTAS“

2.3. Adresas, telefonas, faksas ir elektroninis paštas.

Goštauto g. 8, LT- Vilnius 01108

Tel. (8-5) 261 76 94, 8-699 94924

El. p. kazys@ekopro.lt

Savanorių pr. 243. suformuotame 1,0179 ha sklypo dalyje planuojama statyti autoserviso paslaugų centrą. Žemės sklypą, kuriame bus vykdoma planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV), pagal 2000 m. lapkričio 13 d. valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį UAB „INTRAC LIETUVA“ iki 2027-12-11 metų išsinuomojo iš Lietuvos Respublikos valstybės. Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane iki 2015m., patvirtintame 2007 m. vasario 14d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-1519 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano iki 2015 metų ir jo sprendinių patvirtinimo“, PŪV teritorija priskiriama rajonų centrų ir kitoms mišrioms didelio užstatymo intensyvumo teritorijoms.

Autoserviso paslaugų centro funkcija – vykdyti savaeigės žemės ūkio, statybinės, miško darbų, kelių tiesimo darbų technikos pardavimą, garantinį ir pogarantinį savaeigės technikos aptarnavimus, autopaslaugų centre veiks plovykla.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

Planuojama ūkinė veikla – savaeigės žemės ūkio, statybinės, miško darbų, kelių tiesimo darbų technikos pardavimas, garantinis ir pogarantinis savaeigės technikos aptarnavimas, plovykla. Veikla rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 2005, Nr. 84-3105; 2008, Nr. 81-3167; 2010, Nr. 54-2647; 2011, Nr. 77-3720, 2013, Nr. I-1495) 2 priedo 10.2 punkto reikalavimais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos).

UAB „INTRAC LIETUVA“ autopaslaugų centras tai – centras, kuriame planuojama prekiauti savaeige technika, teikti garantinio ir pogarantinio aptarnavimų paslaugas, technikos plovyklos paslaugas. Autopaslaugų centro patalpose veiks atsarginių dalių parduotuvė, serviso sandėlis, kuriame bus atsarginės dalys ir technikos priedai.

Visa planuojama ūkinė veikla šiuo metu jau yra vykdoma ir į naują pastatą bus perkelta iš S.Dariaus ir S.Girėno g. 39. Esamas pastatas neatitinka autopaslaugoms reikiamo pastato ploto. Siekiant gerinti paslaugų teikimo ir klientų aptarnavimo kokybę, autopaslaugų centrą numatoma perkelti iš S.Dariaus ir S.Girėno g. 39. į Savanorių pr. 243.

Vienas iš pagrindinių UAB „INTRAC LIETUVA“ padalinio perkėlimo tikslų yra pramonės objekto valdų plėtra.

4.1. Naudojimo paskirtis.

Teritorijos žemės sklypo (kad. Nr. 0101/0076:187), (žem.sk.reg.Nr. 1/27311) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos, žemės sklypo naudojimo pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos. Žemės sklypas (kad. Nr. 0101/0025:187) nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Patikėtinis: Vilniaus apskrities viršinininko administracija. Duomenys iš Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko pateikiami priede Nr. 1.

4.2. Numatomi statiniai, plotas, užstatymo plotas.

Planuojamas autopaslaugų centras priskiriamas paslaugų paskirties pastatams. Statinio aukštingumas – 2. Bendras pirmo aukšto plotas 2033,64 m². Sandėlio ir serviso dalis vieno aukšto, administracinė dalis 2 aukštų, virš plovyklos bus įrengta techninė pastogė. Greta pastato (karjero pusėje) numatomos transporto priemonių stovėjimo aikštelės. Numatomos dvi aikštelės lengvosioms transporto priemonėms, iš viso vietų: 40 vnt. bei viena aikštelė sunkiojo transporto parkavimui, aikštelė skirta 7-ioms sunkiojo transporto priemonėms. Automobilių stovėjimo aikštelės paviršius projektuojamas V klasės betoninės trinkelinių dangos

konstrukcijos. Teritorijoje taip pat numatoma bandymų aikštelė, V klasės betoninės trinkelų dangos konstrukcijos, kurioje bus išbandomos transporto priemonės. Eismo jungtis iš sklypo numatoma su nuovaža iš valstybinės reikšmės kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda (Savanorių pr.) į Gariūnų gatvę. Pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą (patvirtinta LR aplinkos ministro 2007 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-193 ir 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. D1-859) projektuojamo autoserviso sklypo teritorija priskiriama galimai teršiamai teritorijai, todėl paviršinės nuotekos nuo autoserviso teritorijos numatomos valyti. Galimai teršiamos teritorijos plotas: asfaltas – 0,44 ha, trinkelės – 0,057 ha, veja – 0,038 ha. Bendras plotas – 0,54 ha. Nuotekų kiekis nuo 0,54 ha valomo ploto yra 75 l/s, valytinas - 9,5 l/s. Paviršinių nuotekų valymui numatomas naftos produktų atskirtuvas (genplane nr.12') su integruota smėliagaude ir vidiniu srauto apvedimu, įrenginio našumas $Q=10,0$ l/s. Projektuojamos lengvojo ir sunkiasvorio transporto parkavimo aikštelės, ūkinis kiemas, sunkiasvorio transporto nukrovimo rampa numatomi su nelaidžia kieta danga bei bortais, kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų.

4.3. Funkcinės zonos.

Pastatas susidės iš trijų pagrindinių funkcinių vienetų:

1. Administracinės – buitinės patalpos, autodalių parduotuvė;
2. Autoserviso patalpos;

3. Sandėlio patalpos. Sandėlyje patalpoje Nr. 18 yra numatoma sandėliuoti detales ir įvairias pagalbines medžiagas sudėtas ant europalečių metaliniuose stelažuose (3 lentynos + 1 lygis ant grindų). Sandėlyje patalpoje Nr. 19 yra numatoma sandėliuoti tepalus ir įvairius autoskysčius metalinėse ir plastikinėse statinėse (20/30/60/208/1000L) ant metaliniuose stelažuose (1 lentyna + 1 lygis ant grindų). Remonto dirbtuvėse patalpoje Nr. 20 yra numatoma sandėliuoti priimtas maks. konsistencinių tepalų svoris – 0,20 t. Priimtas maks. inertinių dujų (angliarūgštis) svoris – 0,05 t. Priimtas maks. šaldymo dujų (freono) svoris – 0,02 t. Sandėlyje patalpoje Nr. 21 yra numatoma sandėliuoti detales ir įvairias pagalbines medžiagas sudėtas ant europalečių metaliniuose stelažuose (1 lentynos + 1 lygis ant grindų). Agregatų remonto patalpoje Nr. 22 yra numatoma sandėliuoti išrenkamas detales ir įvairias pagalbines medžiagas vieno lygio metaliniuose stelažuose (4 lentynos × 1 lygis). Metalų apdirbimo patalpoje Nr. 23 yra numatoma sandėliuoti įrankius ir metalo ruošinius vieno lygio metaliniuose stelažuose (4 lentynos × 1 lygis). Patalpoje Nr. 29 bus laikomas dyzelinis kuras aukšto slėgio plovimo įrenginio poreikiams. Papildomai patalpoje yra numatoma laikyti plovimo chemiją ir įvairias pagalbines medžiagas vieno lygio metaliniuose stelažuose (4 lentynos × 1 lygis). Minėtų stelažo lentynos yra kintamo aukščio.

Darbas vyks viena pamaina. Darbuotojų suvestiniai duomenys pateikti 28.1.2 punkte.

4.4. Įrenginiai ir jų paskirtys.

Autopaslaugų centre bus įrengtos suvirinimo vietos, remonto darbams bus naudojamas pusiau automatinis elektrinis suvirinimo aparatas bei plazminis pjaustymo įrenginys. Taip pat bus vykdomi šlifavimo (vienos šlifavimo staklės su ištraukimu, 56,5 kW), tekinimo (vienos tekinimo staklės, 7,5 kW), frezavimo (vienos frezavimo staklės, du varikliai 7,5 kW ir 5,2 kW), gręžimo (vertikalaus gręžimo staklės, du varikliai 7,5 kW ir 5,2 kW), pjovimo

(atplovimo staklės, 5,2 kW) darbai. Suprojektuoti penkių rūšių tepalų išpilstymo tinklai. Tepalai, iš tepalų sandėly įrengtų 1 m³ talpų, pneumatinių siurbliais tiekiami į du išpilstymo postus. Viename išpilstymo poste įrengtos 5 ritės su tepalu išpilstymo pistoletais. Antras išpilstymo postas – serviso dirbtuvėse, kur įrengiamas stovas, skirtas 5 ričių su 15 m žarnomis tvirtinimui ir vonelė nulašančių tepalų surinkimui. Autoservise veiks 145,46 m² plovykla. Plovykloje bus naudojamas aukšto slėgio įrenginys, kuris vandens pašildymui naudos dyzelinį kurą. Įrenginio sunaudojama dyzelinio kuro išeiga – 5,6 kg/val. Per vieną pamainą dirbs iki 90 min, metinis darbo laiko fondas – iki 378 val. Metinė dyzelinio kuro išeiga – iki 1058,40 kg/metus. Deginių šalinimui projektuojamas natūralios traukos dūmtraukis DN 150 mm.

4.5. Reikalinga įrengti inžinerinė infrastruktūra, numatomi įrengti gręžiniai, susisiekimo komunikacijos, griovimo darbai.

Inžineriniai tinklai prijungiami prie miesto centralizuotų tinklų pagal eksploatuojančių organizacijų (prie elektros (eksploatuotojas – AB „ESO“) ir dujos (eksploatuotojas – AB „ESO“), ryšių komunikacijų (eksploatuotojas – AB „TEO“), vandentiekio ir buitinių (eksploatuotojas – UAB „Vilniaus vandenys“) bei lietaus nuotekų (eksploatuotojas – UAB „Grinda“) tinklų), išduotas projektavimo sąlygas (priedas Nr. 1).

Elektros energiją teks AB „ESO“. Planuojamos ūkinės veiklos elektros įrenginiai bus prijungiami prie bendrovės skirstomųjų tinklų. Leistina naudoti galia iš bendrovei priklausančių tinklų yra 350kW (II patikimumo kategorija). Projektuojamo UAB „INTRAC LIETUVA“ pastatas Savanorių pr. 243 Vilniaus m. (statybos projektas) elektros tiekimas apima projektuojamos modulinės tranzitinės transformatorinės, įsipjaunant esamą 10kV įtampos elektros kabelį KT-1161 – TR-1079. Elektros energijos atvado tipas – **trifazis**.

Vandentiekio ir nuotekų tinklai bus prijungti prie miesto tinklų. Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas teks UAB „Vilniaus vandenys“.

Maksimalus vandens suvartojimas siekia: 3 tūkst. m³/metus, 7 m³/d, 2 m³/h. Gaisrams gesinti: lauko 15 l/s, vidaus 5,4 l/s. Numatoma suprojektuoti ir pakloti vandentiekį nuo esamo vandentiekio DN 110 mm Savanorių pr. ir Kirtimų g. sankirtoje. Nuo projektuojamo vandentiekio suprojektuoti ir pakloti vandentiekio tinklą.

Gamybinės nuotekos iš gamybinių patalpų ir plovyklos (3,0 l/s) bus išvalomos naftos produktų atskirtuve (genplane nr.12) ir išleidžiamos į sklypo ūkio buitines nuotekų tinklus. Numatomas 6,0 l/s našumo įrenginys be integruotos smėliagaudės ir nuosėdų nusėdintuvo. Įtekėjimo ir ištekėjimo vamzdžiai DN160mm. Įrenginys bus montuojamas po važiuojama dalimi. Už naftos produktų atskirtuvo įrengiamas bandinių paėmimo šulinys Nr. F1-6 su vamzdyno uždarymo sklende. Valytų išleidžiamų nuotekų užterštumas pagal naftos produktus neviršys leistinų normų - 5 mg/l. Iš sklypo ūkio buitines nuotekos projektuojama slėgine linija bus nuvedamos į UAB „Tokvila“ priklausančius esamus žinybinius nuotekynės tinklus DN 200 mm/Savanorių pr. 248. tinklus (UAB „Tokvila“ sutikimo kopija pridedama). Viešasis buitinių nuotekų tvarkytojas UAB „Vilniaus vandenys“.

Lietaus nuotekos (surenkant lietaus nuotekas per lietaus šulinėlius su grotelėmis nuo mašinų stovėjimo aikštelių, prieš tai išvalius naftos gaudyklėje) bus pajungiamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamą lietaus nuotekų tinklą esantį Gariūnų g. Paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelių ir teritorijos bus valomos naftos gaudyklėje, kurios našumas 10,0 l/s. Lietaus nuotekų prisijungimas prie viešojo tvarkytojo UAB „Grinda“ tinklų yra

maždaug 404,0 metrų atstumu nuo lietaus nuotekų šulinio Nr. L1-8. Lietaus nuotekos nuo pastato stogo pajungiamos tiesiogiai į lietaus nuotekynę.

Dujų tinklai bus prijungiami prie esamo vidutinio slėgio dujotiekio PL DN 150 Kirtimų g. arba prie esamo vidutinio slėgio dujotiekio PE DN 225 Savanorių pr. Minimalus dujų slėgis vartotojų dujų sistemos prisijungimo taške – 2,7 bar, maksimalus – 2,8 bar. Maksimali dujų transportavimo galia, kuria galės naudotis vartotojas – 70,0 m³/h. Dujų tinklai bus prijungiami prie AB „ESO“ esamo dujotiekio tinklo.

Telekomunikacijoms užtikrinti pastate suprojektuojama ir įrengiama patalpa komutaciniam mazgui. Paslaugas teiks AB „TEO“. Ant projektuojamo pastato stogo numatyta vieta antenos įrengimui. Patalpose nuo komutacinio mazgo suprojektuojama ir įrengiama 5e kategorijos vidaus telekomunikacijų tinklas. Duomenų perdavimas vyks VoIP telefonijos paslauga bevieliu internetu.

Eismo jungtis iš sklypo numatoma su nuovaža iš valstybinės reikšmės kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda (Savanorių pr.) į Gariūnų gatvę.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.

Žemės sklypo (kad. Nr. 0101/0076:187) naudojimo pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos. Žemės sklypas (kad. Nr. 0101/0076:187) nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Duomenys iš Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko pateikiami priede Nr. 1.

Autopaslaugų centre planuojama prekiauti savaeige technika, teikti garantinio ir pogarantinio aptarnavimų paslaugas, veiks plovykla. Autopaslaugų centro patalpose veiks atsarginių dalių paruošė, serviso sandėlis, kuriame bus atsarginės dalys ir technikos priedai. Nauja ar suremontuota technika bus išbandoma bandymų aikštelėje.

5.2. Numatomos technologijos ir pajėgumai, produkcija

Autopaslaugų centre bus įrengtos suvirinimo vietos, remonto darbams bus naudojamas pusiau automatinis elektrinis suvirinimo aparatas bei plazminis pjaustymo įrenginys. Taip pat bus vykdomi šlifavimo (vienos šlifavimo staklės su ištraukimu, 56,5 kW), tekinimo (vienos tekinimo staklės, 7,5 kW), frezavimo (vienos frezavimo staklės, du varikliai 7,5 kW ir 5,2 kW), gręžimo (vertikalaus gręžimo staklės, du varikliai 7,5 kW ir 5,2 kW), pjovimo (atpjovimo staklės, 5,2 kW) darbai. Suprojektuoti penkių rūšių tepalų išpilstymo tinklai. Tepalai iš tepalų sandėlyje įrengtų 1 m³ talpų pneumatinių siurblių tiekiami į du išpilstymo postus. Viename išpilstymo poste įrengtos 5 ritės su tepalų išpilstymo pistoletais. Antras išpilstymo postas – serviso dirbtuvėse, kur įrengiamas stovas, skirtas 5 ričių su 15 m žarnomis tvirtinimui ir vonelė nulašančių tepalų surinkimui. Autoservise veiks 145,46 m² plovykla. Mašinos (3 per parą) bus plaunamos aukšto slėgio plovimo įrenginiu (6,7kW/400V/3/50Hz, vandens debitas nuo 470 l/h iki 1000 l/h). Automobilių plovykloje autotransportui plauti bus naudojamos cheminės medžiagos. Naudojamų cheminių medžiagų žiniaraštis pateiktas 6.1 p. Plovykloje numatyta įgilinta dalis, kur nusės kietosios dalelės. Toliau šios nuotekos valomos 6,0 l/s našumo naftos gaudyklėje ir bus nuvedamos į UAB „Tokvila“ priklausančius esamus žinybinius nuotekynės tinklus Savanorių pr. 248 tinklus (UAB „Tokvila“ sutikimo kopija pridedama). Viešasis buitinių nuotekų tvarkytojas UAB „Vilniaus vandenys“.

Paviršinių nuotekų valymui numatomas naftos produktų atskirtuvas (genplane nr.12) su integruota smėliagaude ir vidiniu srauto apvedimu, įrenginio našumas $Q = 10,0$ l/s. Paviršinių nuotekų tinklus sklypo teritorijoje eksploatuos UAB „Intrac“, už sklypo ribų UAB „Grinda“.

Darbas vyks vieną pamainą. Darbuotojų suvestiniai duomenys pateikti 28.1.2 punkte.

- Projektinis remonto dirbtuvių pajėgumas:

Per vieną pamainą aptarnauti: 6-ši transporto vienetai.

Per vieną mėnesį aptarnauti: 40-mt transporto vienetų.

Per metus planuojama aptarnauti: 480-mt transporto vienetų.

- Spec. technikos išorės plovimas:

Per vieną pamainą nuplauti: 3-is transporto vienetus.

Per vieną mėnesį nuplauti: 20-is transporto vienetų.

Per metus planuojama nuplauti: 240-is transporto vienetų.

- Elektros ir pneumatikos remonto darbai:

Per vieną pamainą suremontuoti: 1÷2 transporto vienetus.

Per metus suremontuoti: 252÷480 transporto vienetų.

- Agregatų keitimo darbai:

Per vieną pamainą pakeisti agregatus: 1÷2 transporto vienetams.

Per metus pakeisti agregatus: 252÷480 transporto vienetams.

- Tepalų keitimo darbai:

Per vieną pamainą pakeisti tepalus: 1÷2 transporto vienetams.

Per metus pakeisti tepalus: 252÷480 transporto vienetams.

- Einamojo remonto darbai:

Per vieną pamainą suremontuoti: 1÷2 transporto vienetų.

Per metus suremontuoti: 252÷480 transporto vienetų.

- Agregatų remonto darbai:

Per vieną pamainą suremontuoti: 1÷2 agregatus.

Per metus suremontuoti: 252÷480 agregatus.

- Pneumatinių valdymo sistemų komponentų remonto darbai:

Per vieną pamainą suremontuoti: 1÷2 vienetų komponentų.

Per metus suremontuoti: 252÷480 vienetų komponentų.

- Elektrinių valdymo sistemų komponentų remonto darbai:

Per vieną pamainą suremontuoti: 1÷2 vienetų komponentų.

Per metus suremontuoti: 252÷480 vienetų komponentų.

- Metalų suvirinimo darbai:

Per vieną pamainą atlikti: 2÷3 vienetų suvirinimo darbų.

Per metus atlikti: 504÷756 vienetų suvirinimo darbų.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.

6.1. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

Planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos cheminės medžiagos bei preparatai pateikiami žemiau esančioje 1 lentelėje. Šios medžiagos bus naudojamos planuojamos ūkinės veiklos metu.

1 lentelė. Informacija apie cheminių medžiagų naudojimą

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis, naudojant objektą, t/metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
		Kategorijos pavadinimas	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazės, saugumo frazės
1	2	3	4	5
Hidraulinis tepalas	20	Dirginanti, pavojinga aplinkai	Xi, N	R: 36-38-51-53-S
Transmisinis tepalas	5	Kenksminga, ardanti, dirginanti, pavojinga aplinkai	Xn, C, Xi, N	R: 22-34-38-41-43 S
Variklinis tepalas	5	Dirginanti, pavojinga aplinkai	Xi, N	R: 41-51-53-S

Autotransporto plovimo metu naudojamų cheminių medžiagų (purvo tirpiklis, šampūnas, skystas vaškas) žiniaraštis ir vidutinės jų išėigos nurodytos 2 lentelėje.

2 lentelė. Plovimui naudojamų medžiagų žiniaraštis ir vidutinė jų išėiga.

Naudojama medžiaga plovimo procese	Išėiga koncentrato per 1-ą darbo dieną prie apkrovos		Pavojaus nuoroda
	Ltr. - 100%	kg - 100%	
RM 803 ASF Purvo tirpiklis. pH:13. Santykinis tankis – 1,116 g/cm ³	0,15	0,230	C, R34, Xn, R40
RM 811 ASF Šampūnas. pH:8,5. Santykinis tankis – 1,020 g/cm ³	0,12	0,180	H315, H318
RM 824 ASF Skystas vaškas. pH:6. Santykinis tankis – 0,992 g/cm ³	0,06	0,009	P273, P501
Iš viso:	0,33	0,500	

Į nuotekų tinklus pateks įprastinės cheminės medžiagos, plačiai naudojamos tokio pobūdžio plovimo procesuose. Pavojingos, dirginančios, ardančios medžiagos ar žaliavos bus laikomos pagal instrukcijas, kurios yra pridedamos pagal gamintojo reikalavimus. Medžiagos bus laikomos ant specialių apsauginių vonių. Visose patalpose parinkti spec. Konteineriai su naftos produktų absorbentais. Susidarančių nuotekų užterštumai neviršys užterštumų, kurie ribojami išleidžiamoms nuotekoms į centralizuotus miesto nuotekų tinklus (eksploatuotojas – UAB „Vilniaus vandenys“) (pagal LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2006-05-17 Nr. D1-236).

6.2. Informacija apie radioaktyviųjų medžiagų naudojimą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos.

6.3. Informacija apie pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą.

Pastate numatomos atliekos:

- Buitinės atliekos;
- Gamybinės atliekos;
- Maisto atliekos.

Buitinės atliekos, sukauptos konteineriuose, bus atiduodamos leidimą tvarkyti tokias atliekas turinčiam atliekų tvarkytojui ir išvežamos pagal sutartį su juo.

Pavojingos, dirginančios, ardančios medžiagos, atliekos bus laikomos pagal instrukcijas, kurios yra pridedamos pagal gamintojo reikalavimus. Medžiagos bus laikomos ant specialių apsauginių vonių. Visose patalpose parinkti spec. konteineriai su naftos produktų absorbentais, minėtos atliekos bus atiduodamos pavojingas atliekas tvarkyti leidimą turinčiai įmonei, kuri pavojingas atliekas utilizuos. Numatomos ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos nurodytos 3 lentelėje.

3 lentelė. Galinčių susidaryti atliekų suvestinė lentelė

Eilės Nr.	Atliekos					Kiekis
	Kodas	Agregatinis būvis	Pavadinimas	Pavojingumas	kg/mėn. vnt./mėn	t/m. vnt./m.
1	2	3	4	5	6	7
1.	13 01 11*	Skystas	Sintetinė alyva hidraulinės sistemoms	HP 14 ekotoksiškos	600 kg.	7,200 t.
2.	13 02 06*	Skystas	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	HP 14 ekotoksiškos	1.000 kg.	12,000 t.
3.	13 02 08*	Skystas	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	HP 14 ekotoksiškos	1.000 kg.	12,000 t.
4.	13 08 99*	Skystas, dumblas	Kitaip neapibrėžtos atliekos (variklių, greičio dėžių ir pan. įrangos plovimo dumblas)	HP 14 ekotoksiškos	100 kg.	1,200 t.
5.	13 05 08*	Skystas, dumblas	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	HP 14 ekotoksiškos	1.000 kg.	12,000 t.
6.	15 02 02*	Kietas	Absorbentai užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	HP 14 ekotoksiškos	-	0,200 t.
7.	15 02 02*	Kietas	Naftos produktais užterštos pašluostės	HP 14 ekotoksiškos	-	0,200 t.
8.	15 01 01	Kietas	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	500 kg.	6,000 t.
9.	15 01 02	Kietas	Plastikinės pakuotės	Nepavojingos	250 kg.	3,000 t.
10.	15 01 03	Kietas	Medinės pakuotės	Nepavojingos	250 kg.	3,000 t.
11.	08 01 11*	Skystas, kietas, pastos	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	HP 14 ekotoksiškos	-	0,050 t.
12.	08 01 19*	Skystas, pastos	Vandens suspensijos, kuriuose yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų	HP 14 ekotoksiškos	-	0,050 t.
13.	15 01 10*	Kietas	Metalinės pakuotės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	HP 14 ekotoksiškos	200 kg.	2,400 t.
14.	15 01 10*	Kietas	Plastikinės pakuotės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	HP 14 ekotoksiškos	100 kg.	1,200 t.

Pavadinimas: E-1573

Savaeigės žemės ūkio, statybinės, miško darbų, kelių tiesimo darbų technikos pardavimas, aptarnavimas, plovykla, Savanorių pr. 243, Vilniuje, kad Nr. 0101/0076:187.

E – 1573 – TP – PAV ATR
Lapas 9 Lapų 43 2016

15.	16 01 03	Kietas	Naudotos padangos	Nepavojingos	1.000 kg.	24.000 t.
16.	16 01 07*	Kietas, skystas, pastos, dumblas	Kiti nebenaudojami mechanizmai ir įrangos sudedamosios dalys (tepalų filtrai)	HP 14 ekotoksiškos	250 kg.	3,000 t.
17.	16 01 12	Kietas	Kiti nebenaudojami mechanizmai ir įrangos sudedamosios dalys (stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11)	Nepavojingos	100 kg.	1,200 t.
18.	16 01 13*	Skystas	Kitos cheminių preparatų atliekos (stabdžių skystis)	HP 14 ekotoksiškos	10 kg.	0,120 t.
19.	16 01 14*	Skystas	Kitos cheminių preparatų atliekos (aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų)	HP 14 ekotoksiškos	50 kg.	0,600 t.
20.	16 01 17	Kietas	Juodieji metalai	Nepavojingos	1.000 kg.	12,000 t.
21.	16 01 18	Kietas	Spalvotieji metalai	Nepavojingos	500 kg.	6,000 t.
22.	16 01 19	Kietas	Plastikai	Nepavojingos	100 kg.	1,200 t.
23.	16 01 20	Kietas	Stiklas	Nepavojingos	50 kg.	0,600 t.
24.	16 01 21*	Kietas, skystas, pastos, dumblas	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (panaudoti kuro filtrai)	HP 14 ekotoksiškos	125 kg.	1,500 t.
25.	16 01 21	Kietas	Kiti nebenaudojami mechanizmai ir įrangos sudedamosios dalys (panaudoti oro filtrai)	Nepavojingos	50 kg.	0,600 t.
26.	16 06 01*	Kietas, skystas.	Švino akumulatoriai	HP 14 ekotoksiškos	200 kg.	2,400 t.
27.	16 08 01	Kietas	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Nepavojingos	10 kg.	0,120 t.
28.	19 01 10*	Kietas	Išmetamosioms dujoms valyti naudotos aktyvintos anglis	HP 14 ekotoksiškos	-	0,128 t.
29.	20 03 01	Kietas	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	600 kg.	7,200 t.

Visos nurodytos susidarysiančios atliekos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr.: 61-1726, aktuali redakcija nuo 2012 07 01) 4 straipsnio nuostatomis perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems leidimus užsiimti atliekų tvarkymu. Atliekų tvarkymas vyks vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2011, Nr. 57-2721; 2012, Nr. 16-697) 4 priedo nuostatomis.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

Planuojamas bendras geriamojo vandens sunaudojimas: – 7,0 m³/d, 2,0 m³/val

Projektuojamo objekto vandens poreikiai:

- Q_d – 4,75 m³/d, Q_m – 1197 m³/m, (ūkio buities reikmėms);

- $Q_d - 2,25 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_m - 567 \text{ m}^3/\text{m}$, (technologijai)
Vandens poreikis gaisrams gesinti:
- $Q_{\text{sek}} - 15,0 \text{ l/s}$ (išorės gaisrų gesinimui);
Reikalingas vandens kiekis lauko gaisro gesinimui:
 $V = 15 \cdot 3,6 \cdot 3 = 162 \text{ m}^3$ (gaisro gesinimo trukmė 3 val.)

Lauko gaisro gesinimui numatomi du gaisrinio vandens rezervuarai iš armuoto stikloplasčio ($2 \times 85 \text{ m}^3$). Vieno rezervuaro matmenys: $\varnothing 3,0 \text{ m}$, $L - 13,0 \text{ m}$. Privalomas rezervuaruose sutalpinti vandens kiekis – $162,0 \text{ m}^3$

- $Q_{\text{sek}} - 5,4 \text{ l/s}$ (vidaus gaisrų gesinimui);

Vidaus gaisro gesinimui reikalingas vandens kiekis:

$$V = 5,4 \cdot 3,6 \cdot 3 = 58,32 \text{ m}^3 \text{ (gaisro gesinimo trukmė 3 val.)}$$

Vidaus gaisro gesinimui numatomas vienas gaisrinio vandens rezervuaras iš armuoto stikloplasčio (65 m^3). Rezervuaro matmenys: $\varnothing 3,0 \text{ m}$, $L - 9,8 \text{ m}$. Privalomas rezervuare sutalpinti vandens kiekis – $59,0 \text{ m}^3$.

Geriamos kokybės vandenį numatoma tiekti vartotojams vienu DN 110 mm vamzdžiu, kuris prijungiamas prie esamo aukšto slėgio DN 110 mm žiedinio tinklo. Vandens tiekėjas – UAB „Vilniaus vandenys“.

Suvartojamo vandens apskaitai projektuojamas DN32mm šalto vandens skaitiklis. Apskaitos prietaisas įrengiamas patalpoje Nr. 16 – vandentiekio įvado patalpoje. Gaisrams gesinti vanduo bus tiekiamas per apvedamąją DN 110 liniją, užtikrinančią reikalingą vandens debitą. Apvedimo linijose bus įrengtos kaliojo ketaus sklendės EURO tipo DN 100 16 su elektrinėmis valdymo pavaromis.

Gamybinės nuotekos bus išvalomos naftos gaudyklėje, tad susidarančių nuotekų užterštumai neviršys užterštumų, kurie ribojami išleidžiamoms nuotekoms į centralizuotus miesto nuotekų tinklus (eksploatuojamas – UAB „Vilniaus vandenys“) (pagal LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2006-05-17 Nr. D1-236). Paviršinės nuotekos (nuo automobilių stovėjimo aikštelių ir teritorijos) išleidžiamos į centralizuotus miesto tinklus (eksploatuojamas – UAB „Grinda“), prieš tai išvalius naftos gaudyklėje.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Pastato patalpos bus šildomos gamtinėmis dujomis kūrenamų katilų (468 kW bendro galingumo).

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

Pavojingos, dirginančios, ardančios medžiagos ar žaliavos bus laikomos pagal instrukcijas, kurios yra pridedamos pagal gamintojo reikalavimus. Medžiagos bus laikomos ant specialių apsauginių vonių. Visose patalpose parinkti spec. konteineriai su naftos produktų absorbentais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos.

Visos paminėtos planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos bus išrūšiuotos ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr.: 61-1726, aktuali redakcija nuo 2012 07 01) 4 straipsnio nuostatomis perduodamos atliekų

tvarkytojams, turintiems leidimus užsiimti atliekų tvarkymu. Atliekų tvarkymas vyks vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2011, Nr. 57-2721; 2012, Nr. 16-697) 4 priedo nuostatomis.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.

Veiklų metu susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Buitinių nuotekų ir gamybinių nuotekų apskaita vykdoma pagal sunaudojamo geriamo vandens apskaitą.

Paviršinių nuotekų apskaita vykdoma pagal plotą.

Viešasis buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkytojas - UAB „Vilniaus vandenys“, viešasis paviršinių nuotekų tvarkytojas UAB „Grinda“. Vandens ir nuotekų tinklai prie centralizuotų miesto tinklų prijungiami pagal eksploatuojančių įmonių išduotas prisijungimo sąlygas (pateiktos priede Nr.1)

Projektuojamos nuotekų sistemos iš pastato:

- Buitinių nuotekų sistema;
- Gamybinių nuotekų sistema;
- Pastato stogo lietaus nuotekų sistema.

Projektuojamos nuotekų sistemos lauke:

- Buitinių nuotekų sistema;
- Lietaus nuotekų sistema.

Buitinių nuotekų sistema

Šias nuotekas sudaro nuotekos iš pastato sanitarinių mazgų, darbuotojų dušų, poilsio patalpų. Susidariusios nuotekos surenkamos ir nuvedamos į kiemo tinklus, naudojant nuotekų siurblinę, kurios našumas 6,5 l/s nuvedamos į kiemo tinklus, iš jų į UAB „Tokvila“ priklausančius nuotekų tinklus DN 200mm Savanorių pr. 248. Nuotekų nuvedimui yra gautas raštiškas UAB „Tokvila“ sutikimas (pateikta 1 priede). Viešasis nuotekų tvarkytojas – UAB „Vilniaus vandenys“.

Gamybinių nuotekų sistema

Gamybinės nuotekos iš gamybinių patalpų ir plovyklos (3,0 l/s) bus išvalomos naftos produktų atskirtuve (genplane nr.12“) ir išleidžiamos į sklypo ūkio buitines nuotekų tinklus. Numatomas 6,0 l/s našumo įrenginys be integruotos smėliagaudės ir nuosėdų nusėdintuvo. Įtekėjimo ir ištekėjimo vamzdžiai DN160mm. Įrenginys bus montuojamas po važiuojama dalimi. Už naftos produktų atskirtuvo įrengiamas bandinių paėmimo šulinys Nr. F1-6 su vamzdyno uždarymo sklende. Valytų išleidžiamų nuotekų užterštumas pagal naftos produktus neviršys leistinų normų - 5 mg/l. Iš sklypo ūkio buitines nuotekos projektuojama slėgine linija bus nuvedamos į UAB „Tokvila“ priklausančius esamus žinybinius nuotekynės tinklus DN 200 mm/Savanorių pr. 248. tinklus (UAB „Tokvila“ sutikimo kopija pridedama). Viešasis buitinių nuotekų tvarkytojas UAB „Vilniaus vandenys“.

Veiklos, kurių metu susidaro buitinių nuotekų vidutiniai debitai:

- | | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| • buitines poreikiai | ~0,5 m ³ /h | ~4,75 m ³ /d; | ~1197 m ³ /m (252 d.d); |
| • autoplovyklos | ~1,5 m ³ /h | ~2,25 m ³ /d. | ~567,0 m ³ /m; (252 d.d); |
| • bendrai sistemoje: | ~2,0 m ³ /h | ~7,0 m ³ /d. | ~1764 m ³ /m; (252 d.d). |

Iš pastato buitinės nuotekos išleidžiamos į projektuojamą nuotekynę ir per šulinį Nr.6 į esamus nuotekynės tinklus. Lauko ir buitinės nuotekynės tinklai, nesant galimybės savitaka prisijungti prie esamų nuotekų tinklų, projektuojami su buitinių nuotekų siurbine (našumas – 6,5 l/s).

Vidutiniai skaičiuotiniai naftos produktais užterštų, nuotekų kiekiai nuo automobilių stovėjimo aikštelės ir teritorijos:

Vidutinis metinis skaičiuotinas nuotekų debitas: $Q_{met.} = 2268,0 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Vidutinis paros skaičiuotinas nuotekų debitas: $Q_{d.} = 277,2 \text{ m}^3/\text{d}$;

Priimta, kad lietaus trukmė – 5 valandos, tuomet: $Q_{met.} = 277,2 / 5 = 55,44 \text{ m}^3/\text{h}$.

Skaičiuotinas sekundinis debitas apskaičiuojamas, vadovaujantis STR 2.07.01.2003 9 priedu.

Skaičiuotinas sekundinis debitas: $Q = 42,14 \text{ l/s}$;

Bendras skaičiuotinas sekundinis vandens debitas bus: $Q_{SK.} = 42,14 \text{ l/s}$ (prie $Q_{max.} = 58,0 \text{ l/s}$) į valymą nukreipiamasis kiekis – $Q = 10,0 \text{ l/s}$.

Numatomi lietaus nuotekų kiekiai visos teritorijos:

Nuo pastato stogo 25,0 l/s;

Nuo sklypo teritorijos ir privažiavimo kelio 92,0 l/s.

Pastato stogo lietaus nuotekų sistema

Lietaus nuotekos nuo projektuojamo pastato stogo savitaka nuvedamos į Gariūnų gatvėje esantį lietaus nuotekų tinklą DN 500 mm. Ant projektuojamo pastato stogo susidarys lietaus ir sniego tirpsmo paviršinės nuotekos, kurios nutekinamo į nuotekų tinklą DN 500, esantį Gariūnų g. Lietaus vandenų kiekis nuo pastato stogo 25,0 l/s.

Dangos parinktos pagal STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" statybos techninį reglamentą ir KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai" kelių techninį reglamentą. Pagal šiuose reglamentuose išdėstytus reikalavimus:

Teritorijų plotai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1.	Asfaltbetonio danga (III klasės dangos konstrukcija, planuose nr. 06)	m ²	3361
2.	Betoninių trinkelų danga (III klasės dangos konstrukcija, planuose nr. 03)	m ²	202
3.	Asfaltbetonio danga (V klasės dangos konstrukcija, planuose nr. 04)	m ²	1043
4.	Betoninių trinkelų danga (pėsčiųjų takų dangos konstrukcija)	m ²	339
5.	Skaldos danga (planuose nr. 07)	m ²	488
6.	Veja	m ²	2567
7.	Pastato stogas	m ²	1590
8.	Bandytųjų aikštelės danga (planuose nr. 08)	m ²	589
	Bendras teritorijos plotas	m ²	10179

Lietaus nuotekos (surenkant lietaus nuotekas per lietaus šulinėlius su grotelėmis nuo mašinų stovėjimo aikštelės) bus nukreipiamos į projektuojamos lietaus tinklus, prieš tai jas išvalius naftos produktų gaudyklėje. Gaudyklės našumas – 10,0 l/s. Lietaus nuotekos nuo projektuojamo objekto savitaka nuvedamos į Gariūnų gatvėje esantį lietaus nuotekų tinklą DN 500mm. Prisijungimo prie esamo tinklo vietoje numatomas naujas g/b DN 1,0 m šulinys.

Paviršinės nuotekos nuo privažiavimo kelio į sklypą nepatenka. Jos surenkamos ant įvažiavimo į sklypą įrengtame latakė ir iš jo be valymo nuvedamos į lietaus tinklus.

Paviršinių nuotekų kiekių skaičiavimai:

Paviršinių nuotekų srautai apskaičiuojami pagal LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo nurodytą formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot ps \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{m\ddot{e}n},$$

čia: H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito atskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K = 0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

- Sklypas

Asfaltbetonio danga: $W_f = 10 \cdot 79 \cdot 0,95 \cdot 0,44 \cdot 1 = 330,2 \text{ m}^3/\text{m\ddot{e}n};$

Trinkelė danga: $W_f = 10 \cdot 79 \cdot 0,90 \cdot 0,054 \cdot 1 = 38,39 \text{ m}^3/\text{m\ddot{e}n};$

- Pastato stogas

$W_f = 10 \cdot 79 \cdot 1 \cdot 0,159 \cdot 1 = 125,6 \text{ m}^3/\text{m\ddot{e}n};$

Skaldos – žvyro danga: $W_f = 10 \cdot 79 \cdot 0,4 \cdot 0,0589 \cdot 1 = 18,61 \text{ m}^3/\text{m\ddot{e}n};$

Bendras paviršinių nuotekų srautas: $W_f = 512,80 \text{ m}^3/\text{m\ddot{e}n}.$

Buitinių ir gamybinių nuotekų apskaita vykdoma pagal suvartotą geriamojo vandens kiekį, paviršinių nuotekų apskaita vykdoma pagal plotą.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

11.1 Aplinkos oro tarša

Teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (2010-2014m) Vilniaus hidrometeorologijos stoties meteorologiniai duomenys (pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma).

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – planuojamos veiklos aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo.

2 variantas – planuojamos veiklos aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida (kaip ir pirmo varianto atveju, vertinami visi planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltiniai) kartu įvertinant foninį užterštumą

Foninės aplinkos oro taršos anglies monoksidu, azoto dioksidu, kietosiomis dalelėmis KD_{10} ir $KD_{2,5}$ bei sieros dioksidu įvertinimui pagal 2008-07-10 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo Nr. AV-112 3.3 punktą, naudojamos modeliavimo būdu nustatytos aplinkos oro teršalų vidutinių koncentracijų vertės Vilniaus mieste: $CO - 0,26 \text{ mg}/\text{m}^3$, $NO_2 - 23 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $KD_{10} - 19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $KD_{2,5} - 16 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $SO_2 - 1,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$, šaltinis – aplinkos apsaugos

agentūra tinklapis www.gamta.lt, 2015m duomenys. Foninės aplinkos oro taršos LOJ ir sieros rūgštims įvertinimui pagal minėto įsakymo 3.4 punktą, naudojami Aplinkos apsaugos agentūros 2016 09 27 raštu Nr.(28.2)-A4-9679 pateikti duomenys apie gretutinius taršos šaltinius. Vadovaujantis minėto įsakymo 4 punktu, modeliuojant taip pat naudojami Aplinkos apsaugos agentūros 2016 09 27 raštu Nr.(28.2)-A4-9679 (Priedas Nr.3) pateikti duomenys apie gretimose teritorijose suplanuotų ūkinių veiklų numatomą aplinkos oro taršą.

Atliekant kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 sklaidos skaičiavimą vadovujamasi „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų“, 8 punkto nuostatomis, kad KD10 sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o KD2,5 sudaro 50% kietųjų dalelių KD10 kiekio.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“ (11 punktas) bei LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministrų 2007m. birželio 11d. įsakymu Nr.D1-329/V-469 patvirtino dokumento „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ 2 pastaba, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus sklaidos skaičiavimus, taikoma pusės valandos ribinė vertė. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, atliekant LOJ ir sieros rūgšties sklaidos modeliavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių vėrcių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktas).

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą įvertinami realūs įmonės taršos šaltinių darbo laikai metuose ir paroje.

Stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X(6056116,6060116) Y(572598,576598), centro koordinatės (6058116,574598). Sklaidos skaičiavimai atliekami 2000m spinduliu, žingsnis 100m.

Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“, meteorologiniai duomenys pritaikyti urbanizuotai teritorijai. Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos reljefo duomenų bazės STRM3 duomenys. Teršalų sklaidos žemėlapiui pateikiami valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje (Priedas Nr.4).

Pastato šilumos poreikiams tenkinti projektuojamos dvi vietinės katilinės. Pirmo aukšto katilinėje projektuojami du dujiniai katilai po 40,7kW galios, dujų degimo produktai (CO ir NO_x) į aplinkos orą bus šalinami per bendrą kaminą, kaminas žymimas kaip taršos šaltinis Nr.001. Antro aukšto katilinėje projektuojami du dujiniai katilai po 40,7kW galios, dujų degimo produktai (CO ir NO_x) į aplinkos orą bus šalinami per bendrą kaminą, kaminas žymimas kaip taršos šaltinis Nr.002;

Plovyklos patalpoje montuojamas plovimo įrenginys su dyzeliniu degikliu. Degimo produktai šalinami į aplinką per atskirą kaminą (taršos šaltinis Nr. 003).

Autoserviso patalpoje montuojamos trys atskiros transporto priemonių vidaus degimo variklių degimo produktų nutraukimo sistemos. Nutraukti degimo produktai šalinami į aplinką per atskirą ortakį (taršos šaltiniai Nr. 004,005,006).

Akumuliatorių krovimo patalpoje bus kraunami elektrokrautuvų baterijos ir remontuojamos technikos akumuliatoriai. Krovimo metu išsiskirs sieros rūgšties aerosolis. Išsiskyre teršalai į

aplinką bus šalinami atskira ventiliacijos sistema, kurios ortakis žymimas kaip taršos šaltinis Nr.007.

Vykiant suvirinimo darbus, oras kartu su susidariusiais aplinkos oro teršalais bus nusiurbiamas, filtruojamas mobiliuose aktyvios anglies filtruose ir gražinamas atgal į darbo aplinką, todėl aplinkos oro taršos nebus. Metalų frezavimo, gręžimo, tekimo darbai bus atliekami epizodiškai, aušinant skysčiu, todėl atskira oro nutraukimo sistema prie staklių neprojektuojama, vykiant šiuos technologinius procesus aplinkos oro taršos nebus.

Išsiskiriančių ir išmetamų teršalų kiekių skaičiavimas

- **Pirmo aukšto katilinė, kaminais taršos šaltinis Nr.001**

Pirmo aukšto katilinėje projektuojami du katilai, kiekvienas 40,7kW nominalios šiluminės galios, kuras – gamtinės dujos. Katilų dūmai bus šalinami per bendrą kamina, kurą deginančio įrenginio nominali šiluminė galia 81,4kW. Pagal projekto šilumos gamybos dalies technologinę užduotį, numatomas katilinės valandinis kuro suvartojimas 8,0m³/h, momentinis 2,22l/s, metinis kuro suvartojimas 24,2 tūkst.m³/metus, kuro kaloringumas 8000kcal/m³ (33,49MJ/m³), susidarančių dūmų tūris 132,0 m³/h, dūmų temperatūra 120°C.

Aplinkos oro teršalų kiekio skaičiavimas atliekamas pagal literatūros šaltinyje „Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986“ pateiktą metodiką „Teršalų išmetimų, deginant kurą katiluose iki 30t/h, skaičiavimas“. Skaičiuota pagal formules:

$$M_{CO} = 0.001 \times C_{co} \times B \times (1-g_4/100), \text{ g/s ; t/metus;}$$

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_{\check{z}} ;$$

B - valandinis arba metinis kuro kiekis , nm³ /h ar nm³ /metus;

g₃-šilumos nuostoliai dėl kuro nepilno cheminio sudegimo;

g₄-šilumos nuostoliai dėl kuro nepilno mechaninio sudegimo;

Q_z-kuro kaloringumas; MJ/m³; R-koeficientas;

$$M_{NO_2} = 0.001 \times B \times Q_{\check{z}} \times K_{NO_2} \times (1-\beta), \text{ g/s; t/metus;}$$

K_{NO₂} - parametras apibūdinantis NO₂ kiekį, tenkanti 1GJ šilumos.

Momentinė aplinkos oro tarša

$$M_{CO} = 0.001 \times c_{co} \times B \times (1-g_4/100) = 0,001 \times 8,37 \times 2,22 \times (1-0) = 0,019\text{g/s}$$

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_{\check{z}} = 0,5 \times 0,5 \times 33,49 = 8,37;$$

$$M_{NO_2} = 0.001 \times 2,22 \times 33,49 \times 0,08 = 0,006\text{g/s}$$

Metinė aplinkos oro tarša

Metinių anglies monoksido ir azoto dioksido kiekių skaičiavimas atliekamas pagal numatomą metinį įrenginio kuro sunaudojimą B_{met.} – 24200m³/m dujų, pagal metodiką „Teršalų išmetimų, deginant kurą katiluose iki 30t/h, skaičiavimas“. Skaičiuota pagal formules:

$$M_{CO \text{ metinis}} = 0.001 \times 8,37 \times 24,2 \times (1-(0/100)) = 0,203 \text{ t/m;}$$

$$M_{NO_2 \text{ metinis}} = 0.001 \times B \times Q_{\check{z}} \times K_{NO_x} \times (1-\beta) = 0.001 \times 24,2 \times 33,49 \times 0,08 = 0,065\text{t/m;}$$

Dūmų tūris perskaičiuotas esant normaliomis sąlygomis:

$$V_{D Nm^3} = (v_D \times 273) / (273 + t) = (132 \times 273) / (273 + 120) = 91,7 Nm^3/h = 0,025 Nm^3/s.$$

Antro aukšto katilinė, kaminas taršos šaltinis Nr.002

Antro aukšto katilinėje projektuojami du katilai, kiekvienas 40,7kW nominalios šiluminės galios, kuras – gamtinės dujos. Katilų dūmai bus šalinami per bendrą kaminą, kurą deginančio įrenginio nominali šiluminė galia 81,4kW. Pagal šilumos gamybos dalies technologinę užduotį, numatomas katilinės valandinis kuro suvartojimas 8,0m³/h, momentinis 2,22l/s, metinis kuro suvartojimas 24,2 tūkst.m³/metus, kuro kaloringumas 8000kcal/m³ (33,49MJ/m³), susidarančių dūmų tūris 132,0 m³/h, dūmų temperatūra 120⁰C. Antro aukšto katilinė projektuojama analogiška kaip pirmo aukšto, teršalų kiekio skaičiavimai nėra kartojami.

- **Plovyklos plovimo įrenginys, kaminas taršos šaltinis Nr.003**

Plovykloje numatomas aukšto spaudimo plovimo įrenginys su vandens pašildymui sumontuotu degikliu, degiklyje deginamas dyzelinas. Pagal projekto technologijos dalies technologinę užduotį, sudeginamo kuro kiekis - 5,6kg/h, (1,556g/s), numatomas darbo laikas pamainoje – 1,5h, tuomet dienos kuro sąnaudos - 8,4kg/d.d. Kuro kaloringumas 42,28MJ/kg. Susidarančių dūmų tūris: $v_D = 125m^3/val = 0,035m^3/s$.

Susidarysiančių degimo produktų kiekio skaičiavimas atliekamas pagal maksimalų įrenginio apkrovimą, pagal literatūros šaltinyje „Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986“ pateiktą metodiką „Teršalų išmetimų, deginant kurą katiluose iki 30t/h, skaičiavimas“.

$$M_{CO} = 0.001 \times c_{co} \times B \times (1 - g_4/100) = 0.001 \times 13.74 \times 1,556 \times (1 - (0.5/100)) = 0,0213 \text{ g/s ;}$$

$$c_{co} = g_3 \times R \times Q_{\dot{z}} = 0.5 \times 0.65 \times 42.28 = 13.74 ;$$

g₃-šilumos nuostoliai dėl nepilno cheminio sudegimo;

g₄-šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio sudegimo;

Q_z-kuro kaloringumas, 42,28MJ/kg; R-koeficientas;

$$M_{NO_2} = 0.001 \times B \times Q_{\dot{z}} \times K_{NO_2} \times (1 - \beta) = 0.001 \times 1,556 \times 42.28 \times 0.07 = 0.0046 \text{ g/s;}$$

K_{NO₂}-parametras apibūdinantis NO₂ kiekį, tenkanti 1GJ šilumos;

$$M_{k.d.} = B \times A \times f \times (1 - \eta) = 1,556 \times 0,025 \times 0.01 \times (1 - 0) = 0.0004 \text{ g/s ;}$$

B-sudeginamo kuro kiekis g/s ;

A-kuro peleningumas, %;

f-koeficientas;

η-valymo įrenginių efektyvumo laipsnis, %;

$$M_{SO_2} = 0.02 \times B \times S \times (1 - \eta') \times (1 - \eta'') = 0.02 \times 1,556 \times 0.3 \times (1 - 0.02)(1 - 0) = 0.0091 \text{ g/s;}$$

S - kuro sieringumas, %;

η' - pelenuose surišto sieros dioksido dalis;

η'' - valymo įrenginių efektyvumo laipsnis;

Metinių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas pagal numatomas metines kuro sąnaudas:

$$B_{\text{met.}} = 1,059 \text{ t/metus ;}$$

$$M_{\text{CO}} = 0.001 \times c_{\text{co}} \times B \times (1 - g_4/100) = 0.001 \times 13.74 \times 1,059 \times (1 - (0.5/100)) = 0,014 \text{ t/metus ;}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 0.001 \times B \times Q_Z \times K_{\text{NO}_2} \times (1 - \beta) = 0.001 \times 1,059 \times 42.28 \times 0.07 = 0,003 \text{ t/metus ;}$$

$$M_{\text{k.d.}} = B \times A \times f \times (1 - \eta) = 1,059 \times 0.025 \times 0.01 \times (1 - 0) = 0,0003 \text{ t/metus ;}$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0.02 \times B \times S \times (1 - \eta') \times (1 - \eta'') = 0.02 \times 1,059 \times 0.3 \times (1 - 0.02) = 0,006 \text{ t/metus ;}$$

- **Remontuojamų transporto priemonių vidaus degimo varikliai, nutraukimo turbinos ortakis taršos šaltinis Nr.004**

Pagal projekto technologijos dalies technologinę užduotį, vienoje darbo vietoje per dieną remontuojamų autotransporto priemonių varikliai sudegins iki 5kg dyzelino, numatomas variklių bandymo laikas – 0,5h/d.d. Darbo vietų, kuriose bus vykdomi variklių bandymai numatomos trys, kiekviena jų su atskira degimo produktų nutraukimo sistema.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2013 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais). 1.A.2.f.ii Non-road mobile sources and machinery. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (K S_d \times E F_i) / t, \text{ g/s;}$$

Kur: $K S_d$ – atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;

$E F_i$ – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – variklių bandymo laikas, s (0,5val/d);

Metinė tarša apskaičiuojama įvertinus, kad per metus bus dirbama 252 dienas, sudeginama 1260kg dyzelinio kuro.

4 lentelė. Automobilių momentinė tarša

Automobilių tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/diena	CO			LOJ			NOx			KD		
			EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
Sunkiasvorė technika	Dyzelis	0,005	10722	53,61	0,0298	3385	16,925	0,0094	32792	163,96	0,0911	2086	10,43	0,0058

5 lentelė. Automobilių metinė tarša

Automobilių tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/metus	CO		LOJ		NOx		KD	
			EF _i , g/kg	t/metus	EF _i , g/kg	t/metus	EF _i , g/kg	t/metus	EF _i , g/kg	t/metus
Sunkiasvorė technika	Dyzelis	1,26	10722	0,0135	3385	0,0043	32792	0,0413	2086	0,0026

Taršos šaltinių Nr.005, 006 momentinė ir metinė tarša bus analogiška kaip Nr.004, teršalų kiekio skaičiavimai nekartojami.

Akumuliatorių krovimo patalpa, vėdinimo sistemos ortakis taršos šaltinis Nr. 007

Į aplinkos orą išsiskiriančio sieros rūgšties kiekio skaičiavimas atliekamas pagal metodiką „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai. Charkovas, 1997 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais), 1 dalies 2 skyriaus „Automobiliai, geležinkelio ir aviacijos transportas“ 2.1.6 poskyrį. Skaičiuojama pagal formules:

$$q_{H_2SO_4} = 0,42 \times 10^{-6} m \times V, \text{ g/s};$$

Kur: $q_{H_2SO_4}$ – išsiskiriančios sieros rūgšties kiekis, g/s;

m – sieros rūgšties kiekis, mg/dm³; dengtiems akumulatoriams – 0,18 mg/dm³;

V – vandenilio tūris, išsiskiriantis krovimo metu, dm³/h

$$V = 0,425 \times i_{krovimo} \times n, \text{ dm}^3/\text{h}$$

Kur: $i_{krovimo}$ – krovimo srovė, A;

n – celių skaičius kraunamame akumuliatoriuje ar baterijoje;

$$i_{krovimo} = a \times C_{10}, \text{ A}$$

Kur: a – koeficientas, pagal metodikos 2.4 lentelę priimamas 0,1;

C_{10} – akumulatoriaus nominali talpa, Ah;

Pagal projekto technologinės dalies duomenis, akumuliatorių įkrovimo poste vienu metu bus galima įkrauti maksimaliai 1-ą traukos bateriją (sudarytą iš rūgštinių akumuliatorių) ir maks. 4-is sunkiasvorio transporto akumulatorius. Skaičiavimui priimame maksimalų variantą, kad visi akumulatoriai yra kraunami vienu metu ir yra vienodo tipo (rūgštiniai). Skaičiavimui priimtas variantas:

- Baterijos talpumas C_{10} - 1000 Ah, traukos baterija sudaryta iš 40 celių, įkrovimo trukmė 8 - 10 valandų.
- 4 vnt akumuliatorių, kurių kiekvieno C_{10} - talpumas - 250 Ah, akumulatorius sudarytas iš 6 celių (akumuliatorių), įkrovimo trukmė 8 - 10 valandų.

Skaičiavimas akumuliatorių baterijai:

$$i_{krovimo \text{ baterijai}} = a \times C_{10} = 0,1 \times 1000 = 100\text{A};$$

$$V_{\text{ baterijai}} = 0,425 \times i_{krovimo} \times n = 0,425 \times 100 \times 40 = 1700 \text{ dm}^3/\text{h}$$

$$q_{H_2SO_4 \text{ baterijai}} = 0,42 \times 10^{-6} \times m \times V = 0,42 \times 10^{-6} \times 0,18 \times 1700 = 0,00013\text{g/s};$$

Skaičiavimas akumuliatoriui:

$$i_{krovimo \text{ akumuliatoriui}} = a \times C_{10} = 0,1 \times 250 = 25\text{A};$$

$$V_{\text{ akumuliatoriui}} = 0,425 \times i_{krovimo} \times n = 0,425 \times 25 \times 6 = 63,75 \text{ dm}^3/\text{h}$$

$$q_{H_2SO_4 \text{ akumuliatoriui}} = 0,42 \times 10^{-6} \times m \times V = 0,42 \times 10^{-6} \times 0,18 \times 63,75 = 0,00001\text{g/s};$$

Suminė momentinė tarša sieros rūgštimi:

$$q_{H_2SO_4 \text{ suminė}} = 0,00013 + (4 \times 0,00001) = 0,00017\text{g/s};$$

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal metinį darbo laiką (kraunama iki 10valandų/d.d., arba 2520valandų/metus)

$$q_{H_2SO_4 \text{ metinė}} = 0,00017 \times 2520 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0015\text{t/metus};$$

Sklypo planas su taršos šaltiniais pateikiamas Priede Nr.2

6 lentelė. Planuojamų stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	X- 6058116 Y- 574598	10,25	0,15	2,1	120	0,025	5040
Kaminas	002	X- 6058098 Y- 574613	9,6	0,15	2,1	120	0,025	5040
Kaminas	003	X- 6058067 Y- 574609	9,3	0,15	2,0	80	0,027	378
Ortakis	004	X- 6058073 Y- 574601	11,0	0,2	10,6	18	0,313	126
Ortakis	005	X- 6058091 Y- 574591	11,0	0,2	10,6	18	0,313	126
Ortakis	006	X- 6058091 Y- 574609	11,0	0,2	10,6	18	0,313	126
Ortakis	007	X- 6058091 Y- 574613	11,0	0,25	5,7	18	0,261	2520

7 lentelė. Planuojamų stacionarių taršos šaltinių tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. Pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m
					Vnt.	Maks.	
1	3	4	5	6	11	12	13
Katilinė	Katilinės kaminas	001	CO	177	g/s	0,019	0,203
			NO _x	250	g/s	0,060	0,065
Katilinė	Katilinės kaminas	002	CO	177	g/s	0,019	0,203
			NO _x	250	g/s	0,060	0,065
Servisas	Plovimo įrenginio degiklis	003	CO	5917	g/s	0,0213	0,014
			NO _x	5872	g/s	0,0046	0,003
			KD	6486	g/s	0,0004	0,0003
			SO ₂	5897	g/s	0,0091	0,006
	Variklių degimo produktai	004	CO	5917	g/s	0,0298	0,0135
			NO _x	5872	g/s	0,0911	0,0413
			KD	6486	g/s	0,0058	0,0026
	Variklių degimo produktai	005	LOJ	308	g/s	0,0094	0,0043
			CO	5917	g/s	0,0298	0,0135
			NO _x	5872	g/s	0,0911	0,0413
	Variklių degimo produktai	006	KD	6486	g/s	0,0058	0,0026
			LOJ	308	g/s	0,0094	0,0043
			CO	5917	g/s	0,0298	0,0135
	Akumuliatorinė		007	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00017
						Iš viso:	0,7459

Mobilūs taršos šaltiniai

- **Automobilių vidaus degimo varikliai**

Atliekant objekto aplinkos oro taršalų sklaidos modeliavimą, taip pat įvertinama teritorijoje manevruojančių autotransporto priemonių sukeliama vidutinė aplinkos oro tarša.

Serviso darbuotojai, klientai atvyks lengvaisiais automobiliais, taip pat reikalingos prekės, atsarginės detalės bus pristatomos lengvaisiais automobiliais. Reikalingos prekės, atsarginės detalės taip pat bus atvežamos sunkvežimiais. Numatomi autotransporto priemonių srautai:

Transporto priemonės tipas	Srautas, vnt/d.d.
Lengvieji automobiliai	49
Sunkvežimiai	2

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2013 update Sept 2014 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais). 1.A.3.b Road transport. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Pradiniai duomenys naudojami skaičiavimuose pateikti 8 lentelėje. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d \cdot x EFi) / t, \text{ g/s};$$

Kur: KS_d – atitinkamų transporto priemonių kuro sąnaudos, kg;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – autotransporto priemonių manevravimo laikas, s (lengvieji automobiliai 9val/d, sunkvežimiai – 1val/d);

$$KS_d = (L_{sum} \cdot x KS_{vid}) / 1000, \text{ kg/d};$$

L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis);

8 lentelė. Pradiniai duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius, vnt/diena.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L_{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS_{vid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d KS_d
Lengvieji automobiliai	49	Dyzelis	25	0,21	5,25	60	0,315
		Benzinas	14	0,21	2,94	70	0,206
		LPG	10	0,21	2,1	57,5	0,121
Sunkvežimiai	2	Dyzelis	2	0,41	0,82	100	0,082

9 lentelė. Automobilių momentinė tarša

Automobilų tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	CO			LOJ			NOx			KD				
			EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s		
Lengvieji	Dyzelis	0,315	3,33	1,049	0,00003	0,7	0,221	0,00001	12,96	4,082	0,00013	1,1	0,347	1,1E-05		
	Benzinas	0,206	84,7	17,448	0,00054	10,05	2,07	0,00006	8,73	1,798	0,00006	0,03	0,006	1,9E-07		
	LPG	0,121	84,7	10,249	0,00032	13,64	1,65	0,00005	15,2	1,839	0,00006	0	0	0,0E+00		
viso:					0,00089	viso:			0,00012	viso:			0,00025	viso:		1,1E-05
Sunkvežimiai	Dyzelis	0,082	7,58	0,622	0,00017	1,92	0,157	0,00004	33,37	2,736	0,00076	0,94	0,077	2,1E-05		

Aptarnaujama sunkiasvorė technika įmonės teritorijoje

Teritorijoje taip pat manevruos ir servise aptarnaujama sunkiasvorė technika, iki 6 vnt/d.d. Numatoma, kad per dieną manevruojančios sunkiasvorės technikos varikliai bendrai sudegins iki 15kg dyzelino, numatomas manevravimo laikas – 1,5h/d.d.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal minėtą metodiką EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2013 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais) 1.A.2.f.ii Non-road mobile sources and machinery.

10 lentelė. Sunkiasvorės technikos momentinė tarša

Automobilų tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/dieną	CO			LOJ			NOx			KD		
			EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s
Sunkiasvorė technika	Dyzelis	0,015	10722	160,83	0,02978	3385	50,775	0,0094	32792	491,88	0,09109	2086	31,29	5,8E-03

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 06 11 įsakymas Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos užterštumo normos“, patvirtintos 2001 12 11 LR Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.591/640.

11 lentelė. Teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų įsakymą Nr.D1-585/V-611 (2010m. liepos 7d.)	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	10mg/m ³
Azoto oksidai	1valandos	200ug/m ³
	Kalendorinių metų	40ug/m ³
Kietos dalelės KD10	24 valandų	50 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³

11 lentelės pabaiga

Kietos dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	25 ug/m ³
Sieros dioksidas	1 valandos	350ug/m ³
	24 valandų	125ug/m ³
	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų įsakymą Nr.D1-329/V-469 (2007m. birželio 11d.)	
LOJ	Pusės valandos	5,0mg/m ³
Sieros rūgštis	Pusės valandos	0,3mg/m ³

11.2. Veiklos sąlygojama dirvožemio tarša ar erozija.

Autoserviso paslaugų centro statybos metu nustumtas derlingo dirvožemio sluoksnis laikinai sandėliuojamas ir vėliau panaudojamas teritorijos rekultivacijai įrengiant vejas. Žemės darbai bus vykdomi vadovaujantis STR 1.07.02:2005, LR Vyriausybės nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, nr. 68-1656) bei kitais galiojančiais teisės aktais. Baigus statybos darbus derlingasis dirvožemio sluoksnis bus panaudotas aplinkos sutvarkymui.

11.3. Vandens ir ar nuosėdų teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis.

Veiklos, kurių metu susidaro nuotekų didžiausi debitai:

- buities poreikiai ~3,54 m³/h ~4,45 m³/d; ~1125,9 m³/m;
- autoplovyklos ~0,5 m³/h ~0,5 m³/d. ~125,0 m³/m;

Iš pastato buitinės nuotekos išleidžiamos į projektuojamą nuotekynę ir per šulinį Nr.6 į esamus nuotekynės tinklus. Gamybinės nuotekynės tinklai, nesant galimybės savitaka prisijungti prie esamų nuotekų tinklų, projektuojami su buitinių nuotekų siurbine (našumas – 6,5 l/s.)

Surinktos gamybinės nuotekos išvalomos naftos produktų gaudyklėje. Gaudyklės našumas – 6,0 l/s. Po valymo nuotekų siurbline, kurios našumas 6,5 l/s išleidžiamos į kiemo tinklus, iš jų į bendrą miesto nuotekų tinklą.

Išleidžiamų į miesto tinklus (eksploatuotojas – UAB „Vilniaus vandenys“) nuotekų užterštumai neviršija LR Aplinkos ministro įsakyme „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 2006-05-17 Nr. D1-236 deklaruojamų leistinių verčių, t.y.:

- ✓ Į nuotakyną nepateks nuotekos, kuriose yra arba gali būti:
 - daiktų ir/arba medžiagų, galinčių užkimšti arba sugadinti nuotekų surinkimo sistemos ar nuotekų valymo įrenginių elementus, sutrikdyti jų veiką;
 - medžiagų, galinčių sukelti gaisrą ar sprogimą;
 - medžiagų, galinčių pakenkti nuotekų valymo įrenginius aptarnaujančių darbuotojų sveikatai;
 - medžiagų, galinčių trikdyti normalų nuotekų valymo įrenginių darbą ar dumblo apdorojimą.
- ✓ Nuotekos atitinka reikalavimus nuotekoms, išleidžiamoms į nuotakyną:
 - Temperatūra – max. +45⁰C;
 - pH – 6,5...9,5;
 - ChDS/BDS7 – <3;

- BDS7 – max 800,0 mg/l (iki 300,0 mg/l*);
- riebalai – max. 100,0 mg/l.

Numatomi lietaus nuotekų kiekiai:

- Nuo pastato stogo: 25,0 l/s.
- Nuo automobilių stovėjimo aikštelių: 2268,0 m³/metus.

Prieš išleidimą į miesto tinklus gamybinės ir paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelių ir teritorijos apvalomos naftos gaudyklėje.

Išleidžiamų nuotekų į aplinką užterštumai (neviršija LR Aplinkos ministro įsakyme 2007-04-02 Nr.D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ reikalavimuose nurodytų ribinių koncentracijų):

- BDS5 – 25,0 mg/l (vid. metinė) – 50,0 mg/l (max moment.)
- SM – 30,0 mg/l (vid. metinė) – 50,0 mg/l (max moment.)

Buitinės ir gamybinės nuotekų tvarkymas vyks vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.

12 lentelė. Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas				
		Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/l		Teršalo kiekis	
			didžiausia momentinė	vidutinė paros	kg/d	t/m
1	2	3	4	5	6	7
1. UAB „Vilniaus Vandenys“	1.Sanitariniai prietaisai	BDS ₇	290	287,5	1,2794	0,3237
	2. Autoplovykla	BDS ₇	50	30	0,0150	0,0038
		SM	400	390	0,1950	0,0488
		NP	55	50	0,0250	0,0063
	Bendrai sistemoje	BDS ₇	-	-	1,2944	0,3275
		SM	-	-	0,1950	0,0488
NP		-	-	0,0250	0,0063	
2. UAB „Grinda“	Automobilių stovėjimo aikštelės ir teritorija	SM	130	100	27,720	0,2268
		NP	15	10	2,7720	0,0227

13 lentelė. Teršalų kiekis valytose nuotekose

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Išleistuvo apibūdinimas, vieta, koordinatės	Teršalų kiekis valytose nuotekose					
		Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/l			Teršalo kiekis	
			vidutinė paros	vidutinė metinė	maks. momentinė	kg/d	t/m
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Projektuojamas šulinys F1-6, X-60581113,	BDS ₇	25	25	50	0,0125	0,0031
		SM	30	30	50	0,0150	0,0038
		NP	5	5	7	0,0025	0,0006

Pavadinimas: E-1573

Savaigės žemės ūkio, statybinės, miško darbų, kelių tiesimo darbų technikos pardavimas, aptarnavimas, plovykla, Savanorių pr. 243, Vilniuje, kad Nr. 0101/0076:187.

E – 1573 – TP – PAV ATR
Lapų 24 Lapų 43 2016

	Y-574629						
2.	Projektuojamas šulinys L2-6, X-6058071, Y-574565	SM	30	30	50	8,3160	0,0680
		NP	5	5	7	1,3860	0,0113

11.4. Informacija apie numatomas poveikio sumažinimo priemones.

Priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti.

Patogi infrastruktūra. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra išvystyta viešoji infrastruktūra: pastatyti ir veikia centralizuoti inžineriniai tinklai (elektros, ryšių, dujų, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai), komunikacijos, privažiavimo keliai. Visus planuojamos ūkinės veiklos inžinerinius tinklus (kur tik įmanoma) numatoma prijungti prie esamų miesto tinklų (prie elektros (eksploatuotojas – AB „ESO“), ryšių komunikacijų (eksploatuotojas – AB „TEO“), vandentiekio ir buitinių (eksploatuotojas – UAB „Vilniaus vandenys“) bei lietaus nuotekų (eksploatuotojas – UAB „Grinda“), dujų (eksploatuotojas – AB „ESO“) tinklų). Visi vamzdiniai – kokybiški, sertifikuoti, ilgaamžiai.

Energiją taupančios priemonės. Visos pastato inžinerinės sistemos bus modernios ir šiuolaikiškos, patikimos, lengvai eksploatuojamos, taupančios energiją.

Triukšmo mažinimo priemonės. Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti skirti įrenginiai bus pastatyti pastato viduje, kurio sienos gerai izoliuotos, pastate numatyti langai, pasižymintys gera triukšmo izoliacija, tai kartu apsaugos ir nuo foninio oro užterštumo. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis neturės neigiamo poveikio projektuojamame pastate esančių žmonių sveikatai bei gerovei.

Oro teršalų tvarkymo priemonės. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų suvestiniai duomenys ir teršalų ribinės vertės, remiantis HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162) ir LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymų“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827) pateiktos 14 lentelėje.

14 lentelė. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų suvestiniai duomenys ir teršalų ribinės vertės

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Max pažeminė koncentracija	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
Ivariantas				
1.	CO	10 mg/m ³	0,025	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	54,61	0,27
		40ug/m ³	2,068	<0,1
3.	Kietos dalelės KD10	50 ug/m ³	0,279	<0,1
		40 ug/m ³	0,134	<0,1
4.	Kietos dalelės KD2,5	25 ug/m ³	0,133	<0,1
5.	SO ₂	350ug/m ³	1,389	<0,1
		125ug/m ³	0,172	<0,1
6.	LOJ	5,0mg/m ³	0,003	<0,1
7.	Sieros rūgštis	0,03 mg/m ³	2,5x10 ⁻⁵	<0,1

14 lentelės pabaiga

2 variantas				
1.	CO	10 mg/m ³	0,306	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	101,6	0,51
		40ug/m ³	27,79	0,69
3.	Kietos dalelės KD10	50 ug/m ³	21,33	0,43
		40 ug/m ³	20,12	0,50
4.	Kietos dalelės KD2,5	25 ug/m ³	16,39	0,66
5.	SO ₂	350ug/m ³	53,66	0,15
		125ug/m ³	22,01	0,18
6.	LOJ	5,0mg/m ³	2,234	0,45
7.	Sieros rūgštis	0,3 mg/m ³	1,6x10 ⁻⁴	<0,1

Pagal atliktų sklaidos skaičiavimų rezultatus (Priedas Nr.3) galima teigti, kad į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių už įmonės teritorijos ribų visais atvejais neviršys. Rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų koncentracija bendrame foniniame užterštume sudarys tik nežymią dalį, didžiausią įtaką aplinkos oro užterštumui turės jau esama aplinkos oro tarša bei aplinkinėse teritorijose jau suplanuota ūkinė veikla. Todėl kitų papildomų oro teršalų tvarkymo priemonių nenumatoma.

Atliekų tvarkymo priemonės. Visos susidarysiančios atliekos bus išrūšiuotos ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr.: 61-1726, aktuali redakcija nuo 2012 07 01) 4 straipsnio nuostatomis perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems leidimus užsiimti atliekų tvarkymu. Atliekų tvarkymas vyks vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2011, Nr. 57-2721; 2012, Nr. 16-697) 4 priedo nuostatomis.

Cheminių medžiagų tvarkymo ir laikymo priemonės. Pavojingos, dirginančios, ardančios medžiagos ar žaliavos bus laikomos pagal instrukcijas, kurios yra pridedamos pagal gamintojo reikalavimus. Medžiagos bus laikomos ant specialių apsauginių vonių. Visose patalpose parinkti spec. konteineriai su naftos produktų absorbentais. Susidariusios pavojingos perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems leidimus užsiimti atliekų tvarkymu.

Buitinių nuotekų tvarkymo priemonės. Buitinės nuotekynės savitaka į nuotekų tinklus neįmanoma pajungti, todėl numatoma komplektinė požeminė šulinio tipo nuotekų siurblinė teritorijoje, kurioje montuojama visa standartinė komplektinė įranga: du panardinami siurbliai (vienas darbo, kitas atsarginis), nešmenų surinkimo krepšelis, uždaromoji armatūra, vamzdynai. Siurblinės našumas – 6,5 l/s. Siurblinės pagalba surinktos nuotekos bus išleidžiamos į esamus žinybinius nuotekynės tinklus DN 200 mm/Savanorių pr. 248. Viešasis nuotekų tvarkytojas – UAB „Vilniaus vandenys“.

Gamybinių nuotekų valymo priemonės. Projektuojamame pastate numatoma automobilių plovykla. Gamybinės nuotekos iš autoplovyklos surenkamos ir išvalomos naftos produktų gaudyklėje iki leistinų normatyvinių kiekių, kurios našumas 6,0 l/s. Po valymo nuotekos naudojant nuotekų siurblinę, kurios našumas 6,5 l/s, išleidžiamos į kiemo tinklus, iš jų į miesto buitinių nuotekų tinklus. Nuotekų tvarkytojas – UAB „Vilniaus vandenys“.

Lietaus nuotekos. Ant pastato stogo susidariusios lietaus nuotekos bus surenkamos sifonine lietaus nuotekų surinkimo sistema. Lietaus nuotekos nuo pastato stogo ir išvalytos naftos gaudyklėje, kurios našumas 10,0 l/s paviršinės nuotekos nuo automobilių stovėjimo aikštelių išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklą, Gariūnų g. Paviršinių nuotekų tinklų tvarkytojas UAB „Grinda“.

Gaisrų gesinimo priemonės. Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas yra C_g kategorijos pagal pavojingumą gaisrui ir sprogimui. Pagal RSN 137-92 šio pastato vidaus gaisrams gesinti reikalingos 2 srovės po 5,0 l/s našumo kiekviena. Tiek vidaus, tiek išorės gaisrų gesinimas numatomas iš 11 gaisrinių čiaupų $d = 65$ mm.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Foninis Savanorių pr. 243 teritorijos triukšmo lygis.

Didžiausias leistinas akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604)“. Pagal HN 33:2011, gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje galioja ribinės vertės, pateiktos 14 lentelėje. Triukšmo lygis pramoninėje zonoje nereglamentuojamas.

15 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA	Paros laikas, val	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	65	70	6-18	65	65	60	55
Vakaro	60	65	18-22				
Nakties	55	60	22-6				

Remiantis Vilniaus miesto strateginiu triukšmo žemėlapiu (žr. priede Nr. 5), įvertintas esamas foninis autotransporto sukeliamas triukšmo lygis teritorijoje, kurioje dar tik planuojama įgyvendinti autoserviso paslaugų centro statybos projektą. Šiuo metu, triukšmą daugiausiai sukelia autotransportas, dienos metu triukšmo lygis yra intensyviausias.

Pagal šį Vilniaus miesto strateginį triukšmo žemėlapi, nustatyta, kad autotransporto sukeliamas **dienos** triukšmo lygis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje kinta nuo 60 iki 69 dBA, todėl higienos normoje HN 33:2011 (žr. 15lentelėje) nurodyta ribinė vertė (70 dBA) nėra viršijama.

Vakaro ir nakties triukšmo lygis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra mažesnis nei dienos metu ir taip pat neviršija leistinų higienos normoje HN 33:2011 nurodytų ribinių verčių.

Triukšmo lygio pakitimai įgyvendinus projektą.

Įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos projektą, numatoma, kad esamas foninis triukšmo lygis Savanorių pr. nepakis, nes:

- Atvažiuojančio transporto srautas į autoserviso paslaugų centro bus nežymus: per darbo dieną į teritoriją atvažiuos ir išvažiuos ≤ 2 sunkvežimiai, ≤ 49 lengvieji, ≤ 6 komerciniai automobiliai.
- Transporto srauto judėjimo greitis iki PŪV teritorijos privažiavimo keliais mažesnis nei Savanorių pr. Transporto srautų padidėjimas pasiskirstys įvairiu paros metu, nes PŪV (autoserviso paslaugos, automobilių plovyklos paslaugos...) bus vykdoma įvairiu laiku: nuo 8⁰⁰ iki 17⁰⁰. Darbuotojai į teritoriją atvyks nuo 7¹⁵ val. iki 7⁴⁵ val. – nuo 17³⁰ val. iki 18³⁰ val. lengvosiomis transporto priemonėmis.

Esant nedideliame autotransporto greičiui (<20 km/h) ir srautui sukeliamas triukšmas bus žymiai mažesnis nei PŪV teritorijos esamoje aplinkoje. Esant dideliame srautui ir autotransporto greičio judėjimui Savanorių pr. (Automagistralėje A1) ir Gariūnų g. triukšmo lygis siekia 75 – 84 dBA, numatomas triukšmo lygis PŪV teritorijoje, nuo mažu greičiu įvažiuojančio ir išvažiuojančio transporto bei jo lėto judėjimo bandymų aikštelėje neviršys 70 dBA.

Ant pastato stogo bus įrengti: 1-as ventiliatorius, kuris skleis iki 40 dBA triukšmą, 9-i ventiliatoriai – iki 50 dBA triukšmą, 2-u ventiliatoriai, kurie skleis iki 70 dBA triukšmą. Už teritorijos triukšmas bus mažesnis kaip 70 dBA.

Aplink planuojamą teritoriją gyvenamųjų namų nėra, artimiausia gyvenamoji vieta už daugiau kaip 1100 metrų. Tarp jų įsiterpęs karjeras ir dalis Gariūnų prekyb vietės teritorijos. PŪV sukliamas triukšmo lygis artimiausiai gyvenamai aplinkai jokios įtakos neturės ir neviršys leistinių higienos normų bei nesukels neigiamo poveikio gyvenamajai teritorijai.

Autoserviso pastate, pradėjus ūkinę veiklą, nežymų triukšmą sukels technologiniai įrenginiai ir įprastos visiems pastatams inžinerinės sistemos. Jų sukliamas triukšmas neviršys triukšmo leidžiamų normų. Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti skirti įrenginiai bus pastatyti pastato viduje, kurio sienos gerai izoliuotos, pastatas bus šiuolaikiškai įrengtas, naudojant sertifikuotas medžiagas.

Planuojama ūkinė veikla neviršys leistinių triukšmo ribinių dydžių aplinkoje. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis neturės neigiamo poveikio projektuojamame pastate esančių žmonių sveikatai bei grovei.

Triukšmo lygis neviršys nustatytų ribinių verčių darbo aplinkoje. Tačiau papildomai darbuotojų apsaugai darbo vietose, esant būtinybei, jie bus aprūpinti asmeninės apsaugos nuo triukšmo priemonėmis (ausinėmis).

Planuojamos ūkinės veiklos metu vibraciją gali skleisti autoservise esantys prietaisai, tačiau ši bus labai nežymi, neviršys leistinių higienos normų. Siekiant visiškai užtikrinti apsaugai nuo taršos planuojamai ūkinei veiklai vykdyti skirti įrenginiai bus pastatyti pastato viduje, kurio sienos gerai izoliuotos, pastatas bus šiuolaikiškai įrengtas, naudojant sertifikuotas medžiagas. Vibracija nepasklis už planuojamos ūkinės veiklos patalpų, kuriose bus pastatyti nežymią vibraciją skleidžiantys prietaisai.

Apie konkrečių technologijų, poveikį aplinkai mažinančių priemonių, saugumo užtikrinimo sistemų naudojimą bus apsispręsta rengiant atskirų komplekso sudėtinių dalių techninius projektus.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinė tarša nesusidarys.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Pavojingų medžiagų saugojimas bus vykdomas griežtai laikantis saugos reikalavimų, kad būtų išvengta bet kokių reakcijų. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo reikalavimais, bus laikomasi priešgaisrinės saugos reikalavimų. Statiniai ir pastatai analizuojamoje teritorijoje bus projektuojami ir statomi vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir statybos techniniais reglamentais, priešgaisrinių taisyklių reikalavimais. Siekiant išvengti ekstremaliųjų situacijų planuojamuose pastatuose bus įrengtos pagal galiojančius reikalavimus būtinos stebėjimo, informavimo bei gaisrų gesinimo sistemos. Apie konkrečių technologijų, poveikį aplinkai mažinančių priemonių, saugumo užtikrinimo sistemų naudojimą bus apsispręsta rengiant atskirų komplekso sudėtinių dalių techninius projektus.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Planuojama ūkinė veikla nėra pavojinga visuomenės sveikatai. Be to ši ūkinė veikla bus vykdoma esamoje pramoninio rajono teritorijoje, kurioje ir dabar vykdoma panašaus pobūdžio veikla.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

UAB „INTRAC LIETUVA“ autoserviso paslaugų centre bus teikiamos savaeigės technikos pardavimo paslaugos, aukšto lygio garantinio ir pogarantinio aptarnavimo paslaugos. Įgyvendinus PŪV projektą padidės darbo vietų skaičius.

Planuojamos ūkinės veiklos sąveika teritorijos medžiams:

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra išaugęs vienas pavienis menkavertis medis ir keli krūmai.

Įgyvendinant šį statybos projektą – kertamas vienas menkavertis medis, nes nebus galimi statybos darbai. Kertamas medis pažymėtas pridedame sklypo plane 2 priede. Didžiojoje dalyje sklypo jokių želdinių nėra.

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrajame plane iki 2015 metų pateiktą Nr.5.3 Miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schemą, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į šioje schemoje nustatytą urbanizuotą gamtinio karkaso zoną (schemoje pažymėta pilka spalva). Schema pateikiama priede Nr. 2.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Veikla planuojama neterminuotam laikotarpiui. Veiklos eiliškumas:

- 2016 metai – techninio projekto parengimas;
- 2017 metai – statybų pradžia;
- 2018 metai – pridavimas, eksploatacijos pradžia.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas.

18.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Nagrinėjama teritorija, kurioje planuojama vykdyti ūkinę veiklą yra Vilniaus miesto pietvakarinėje dalyje, Panerių seniūnijoje pramoniniame rajone, adresu Savanorių pr. 243. Seniūnijos plotas – 84,94 km², gyvena apie 8 tūkst. gyventojų.

Planuojama ūkinė veikla yra Savanorių pr. 243 suformuotame 1,0179 ha sklypo dalyje. Planuojama statyti UAB „INTRAC LIETUVA“ autoserviso paslaugų centrą. Nagrinėjamo sklypo dalis yra neužstatyta. Gyvenamųjų namų PŪV kaimynystėje nėra.

18.2. Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą.

Žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika, patikėtinis: Vilniaus apskrities viršrinko administracija. Nagrinėjama teritorija yra neužstatyta. Gyvenamųjų namų PŪV kaimynystėje nėra. Šalia (Gariūnų g. 71), šiaurės vakarinėje pusėje įsikūrusi UAB „Ecoservice“ (atliekų tvarkymo įmonė). Sekantis artimiausias objektas yra kitoje automagistralės Vilnius – Kaunas – Klaipėda pusėje, adresu Savanorių pr. 278, buvusio autoserviso teritorija, kurioje šiuo metu vyksta naujo objekto statybos.

PŪV teritorijos žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos, žemės sklypo naudojimo pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos.

Žemės sklypo planas pateikiamas priede Nr. 2. Autoserviso paslaugų centro situacijos schema, teritorijos planas pateikiami priede Nr. 2.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

19.1. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.

Autoserviso paslaugų centro statybos vieta buvo suplanuota rengiant sklypo detalų planą. Šiame etape kitos alternatyvios vietos nenagrinėjamos.

UAB „INTRAC LIETUVA“ autoserviso paslaugų centras bus vystomas vadovaujantis galiojančiu detaliuoju planu 1.7 dalyje (Priedas Nr. 2). Vilniaus miesto savivaldybės Tarybos sprendimas 2007-02-14 Nr. 1-1519 "Aukštųjų Panerių pramoninio rajono „C“ zonos detalūs

planas pateikiamas priede Nr.1. Nagrinėjamas sklypas, kurio plotas – 1,0179 ha. Nagrinėjama teritorija yra neužstatyta. Gyvenamųjų namų PŪV kaimynystėje nėra. Šalia (Gariūnų g. 71), šiaurės vakarinėje pusėje įsikūrusi UAB „Ecoservice“ (atliekų tvarkymo įmonė). Sekantis artimiausias objektas yra kitoje automagistralės Vilnius – Kaunas – Klaipėda pusėje, adresu Savanorių pr. 278 buvusio su autoservisu teritorija, kurioje šiuo metu vyksta naujo objekto statybos.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos yra:

1. Saugotini želdynai, augantys ne miško žemėje;
2. Elektros linijų apsaugos zonos.

Numatomoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galioja:

- Aukštųjų Panerių pramoninio rajono „C“ zonos detalusis planas (reg. Nr. (410);
- Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas iki 2015 metų (reg. Nr. 1881)

(priedas Nr.2).

Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pateikiama priede Nr. 2.

PŪV teritorijos žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos, žemės sklypo naudojimo pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos.

(Priedas Nr. 1).

19.2. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra išvystyta viešoji infrastruktūra: pastatyti ir veikia centralizuoti inžineriniai tinklai (elektros, vandentiekio ir buitinių nuotekų, dujų tinklai), komunikacijos, privažiavimo keliai. Visus planuojamos ūkinės veiklos inžinerinius tinklus (kur tik įmanoma) numatoma prijungti prie esamų miesto tinklų (prie elektros (eksploatuojamas – AB „ESO“), dujų (eksploatuojamas – AB „ESO“), ryšių komunikacijų (eksploatuojamas – AB „TEO“), vandentiekio ir buitinių (eksploatuojamas – UAB „Vilniaus vandenys“), bei lietaus nuotekų (eksploatuojamas – UAB „Grinda“) tinklų).

Savanorių pr. teritorijoje yra išvystyta viešoji infrastruktūra. Arti magistralinis kelias Nr. A1 (Vilnius – Kaunas – Klaipėda). Privažiavimo keliai prie autoserviso paslaugų centro asfaltuoti. Išvystyta transporto sistema užtikrina patogų susisiekimą su kitais Vilniaus miesto rajonais. Dėl išvystytos inžinerinės infrastruktūros yra palankios sąlygos autoserviso paslaugų centro statybai ir eksploatacijai. Vadovaujantis LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 2014, Nr. 2014-10179) planuojamos ūkinės veiklos teritorijai sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatomos.

- Artimiausia gyvenamoji teritorija pietų - rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos yra maždaug – 4000 metrų atstumu;
- Artimiausia gyvenamoji teritorija rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos yra maždaug – 2400 metrų atstumu;
- Artimiausia gyvenamoji teritorija šiaurės kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos yra maždaug – 1100 metrų atstumu;

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir šalia jos naudingų iškasenų, gėlo mineralinio vandens vandenviečių, vykstančių geologinių procesų bei reiškinių nėra. Artimiausia vandenvietė – IIIb² pogrupio Jankiškių vandenvietė, adresu Jankiškių g. 19a, esanti už daugiau kaip 2 kilometrų šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos. Vandenvietės apsaugos zona nustatoma upės pasroviui už 250m kaptazo įrenginių. Už maždaug 3 kilometrų šiaurės rytų kryptimi yra IIB² pogrupio Bukčių vandenvietė adresu Lazdynėlio g.23. Kita vandenvietė – IIIa pogrupio Žemųjų Panerių vandenvietė, esanti už maždaug 4 kilometrų nuo PŪV teritorijos atstumu pietryčių kryptimi. Vandenvietes eksploatuoja UAB „Vilniaus vandenys“. Artimiausi geotopai nuo autoserviso paslaugų centro yra šiaurės – pietų kryptimi už daugiau kaip 1000 metrų nutolęs Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis. Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos minėtiems geotopams. Geotopų žemėlapis pateikiamas priede Nr. 2.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)³ valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptį aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrajame plane iki 2015 metų pateiktą Nr. 5.3 Miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schemą, planuojamos ūkinės veiklos teritorija, patenka į šioje schemoje nustatytą urbanizuotą gamtinio karkaso zoną. Schema pateikiama priede Nr. 2. Kadangi PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso zoną, vykdant veiklą bus laikomasi nuostatų, patvirtintų LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. 1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais. Sklypo užstatymas – 16 % (neviršija 30%).

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi, planuojamos ūkinės veiklos vieta priskiriama V3H1-a indeksui. V3 – tai ypač raiški vertikaliųjų sąsklaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais, H1 – tai vyraujančių pusiau uždarytų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominantų kompleksas. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio pateikiama priede Nr. 2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebus reljefo pakitimų, kurie gali keisti kraštovaizdį. Sklypo bei automobilių aikštelės paviršius formuojamas taip, jog visur lietaus vanduo būtų sklandžiai nuleidžiamas į lietaus kanalizacijos sistemą.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos

tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo *Natura 2000* teritorijoms išvada **nebuvo reikalinga**, kadangi sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla neturi saugomos teritorijos statuso ir nepatenka į *Natura 2000* tinklo teritorijas.

UAB „INTRAC LIETUVA“ autopaslaugų centro teritorija adresu Savanorių pr. 243 kurios plotas 1,0179 ha, pagal detalizajame plane nustatytas ribas, nesiriboja su nacionalinės reikšmės saugomomis teritorijomis.

Artimiausios saugomos teritorijos yra tarptautinės svarbos, priklausantys Europos ekologiniam tinklui „Natura 2000“ teritorijos – Neries upė (antroji pagal ilgį Lietuvos upė; Nemuno dešinysis, didžiausias intakas. Ištakos Baltarusijoje, teka per Vilnių, Kernavę, o ties Kaunu įsilieja į Nemuną upės ilgis 510 km), esanti už daugiau kaip 1200 metrų nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Artimiausias draustinis nuo autoserviso paslaugų centro yra šiaurės – pietų kryptimi maždaug 1000 metrų atstumu nutolęs Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis. Draustinis įsteigtas Vilniaus miesto tarybos, draustinio teritorija 790 ha ploto. Jis įsteigtas Neries paslėnio zonoje esančio erozinio kalvyno apsaugai. Saugomoje teritorijoje susiformavęs stipriai kalvotas erozinis reljefas, retų augalų augimvietės senosios gyvenvietės. Žemesniuose kalvyno paviršiuose auga lapuočių miškai, eglėnai, o kylant viršun į Aukštuosius Panerius – šilai.

Kadangi mūsų nagrinėjama planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į *Natura 2000* tinklo teritorijas specialūs gamtosauginiai tikslai nėra keliami, tačiau vykdant planuojamą ūkinę veiklą bus laikomasi visų aplinkosauginių reikalavimų, kad būtų daroma kuo mažesnė įtaka aplinkai.

Pagrindinės priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti plačiai aprašomos 11.4 poskyryje. Saugomų teritorijų kadastro žemėlapis pateikiamas priede Nr. 2.

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatomis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2009m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais, ūkio subjektas nepatenka į nurodytų ūkio subjektų sąrašą, o į aplinką išmetami teršalai neviršija ribinių verčių nurodytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakyme 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2007m. birželio 16 d. Nr. 67-2627 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, todėl šiam ūkio subjektui aplinkos monitoringo ir paviršinių vandenių monitoringo vykdymas neprivalomas.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje biotopų nėra. Tarp PŪV teritorijos ir automagistralės Vilnius – Kaunas – Klaipėda yra miškelis, kuriame vyrauja pušys. Iš kitų pusių teritorija ribojasi su atvira nepanaudota vietove. Artimiausias draustinis nuo autoserviso paslaugų centro yra šiaurės – pietų kryptimi maždaug 1000 metrų atstumu nutolęs Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, tačiau PŪV įtakos jam neturės dėl didelio atstumo. Kitos saugomos teritorijos – Neries upė, esanti už daugiau kaip 1200 metrų nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos žemės sklypo.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Artimiausia saugoma teritorija – Panerių erozinis kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolęs daugiau kaip 1000 metrų atstumu. Kitos saugomos teritorijos – Neries upė, esanti už daugiau kaip 1200 metrų nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos žemės sklypo. Esant pakankamai dideliame atstume tarp planuojamos vietos bei saugomų teritorijų, planuojama ūkinė veikla saugomoms teritorijoms neigiamo poveikio nedarys.

Saugomų teritorijų kadastro žemėlapis pateikiamas priede Nr. 2.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Nagrinėjamoje teritorijoje praeityje nebuvo vykdoma jokia ūkinė veikla, todėl informacijos apie aplinkos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Nagrinėjama teritorija, kurioje planuojama vykdyti ūkinę veiklą yra Vilniaus miesto pietvakarinėje dalyje, Panerių seniūnijoje pramoniniame rajone, adresu Savanorių pr. 243. Seniūnijos plotas – 84,94 km², gyvena apie 8 tūkst. gyventojų.

Planuojama ūkinė veikla yra Savanorių pr. 243 suformuotame 1,0179 ha sklypo dalyje. Sklypas neužstatytas, gretimai gyvenamųjų namų PŪV kaimynystėje nėra. Nagrinėjamoje teritorijoje planuojama statyti UAB „INTRAC LIETUVA“ autoserviso paslaugų centrą

Vadovaujantis LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 2014, Nr. 2014-10179) planuojamos ūkinės veiklos teritorijai sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatomos.

- Artimiausia gyvenamoji teritorija pietų - rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos yra maždaug – 4000 metrų atstumu;
- Artimiausia gyvenamoji teritorija rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos yra maždaug – 2400 metrų atstumu;

- Artimiausia gyvenamoji teritorija šiaurės kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos yra maždaug – 1100 metrų atstumu;

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių bei jų apsaugos zonų nėra. Artimiausios kultūros vertybės – „Panerių kapinių koplyčia“ (Unikalus objekto kodas: 1793) yra maždaug už 2200 metrų, Panerių žudynių vietoje. Numatoma, kad **planuojama ūkinė veikla neturės poveikio** kultūros vertybėms.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai.

28.1.1. Veiklos įtaka gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai.

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai aplinkai gyventojų saugai ir sveikatai neigiamos įtakos neturės, nes jokios pramoninės gamybos, taršių ar pavojų keliančių technologinių procesų nenumatoma.

28.1.2. Veiklos įtaka vietovės darbo rinkai.

Įgyvendinus PŪV padidės darbo vietų skaičius. Dirbančiųjų suvestinė pateikta 16 lentelėje.

16 lentelė. Darbuotojų suvestinė

Eilės Nr.	Cecho, skyriaus pavadinimas	Darbų kategorija	Viso	Tame skaičiuje pamainomis					
	Dirbančiųjų grupės pavadinimas (vadovai, specialistai, tarnautojai, darbininkai)			I		II		III	
				V	M	V	M	V	M
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Automobilių remontininkas	III	7	7	-	-	-	-	-
2.	Automobilių elektrikas	IIb	2	2	-	-	-	-	-
3.	Automobilių plovėjas	III	1	1	-	-	-	-	-
4.	Meistras – remonto dirbtuvių	Ia	2	2	-	-	-	-	-
REMONTO DIRBTUVĖS, VISO:			12	12	-	-	-	-	-

28.1.3. Veiklos įtaka vietovės gyventojų demografijai.

Planuojama ūkinė veiklai vietovės gyventojų demografijai įtakos neturės.

28.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.

Esant dideliame atstumui tarp planuojamos vietos bei saugomos teritorijos (kaip jau buvo minėta artimiausia saugoma teritorija: Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis nutolęs daugiau kaip 1000 m nuo planuojamos vietos), planuojama ūkinė veikla saugomai teritorijai neigiamo poveikio nedarys. Numatoma, kad planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, gyvūnijai ir augalijai, orui, vandeniui, klimatui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, socialinei ekonominei aplinkai ir materialinėms vertybėms, nekilnojamosioms kultūros vertybėms.

Įgyvendinant šį statybos projektą – kertamas vienas menkavertis medis, nes nebus galimi statybos darbai. Menkavertio medžio kirtimas bus atliekamas laikantis Nr. D1-87 įsakymo „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo“ reikalavimų. Pagrindinės priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti plačiai aprašomos 11.4 poskyryje.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo.

Vykdamas statybos darbus derlingasis dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir sandėliuojamas. Žemės darbai bus vykdomi vadovaujantis STR 1.07.02:2005, LR Vyriausybės nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, nr. 68-1656) bei kitais galiojančiais teisės aktais. Baigus statybos darbus derlingasis dirvožemio sluoksnis bus panaudotas aplinkos sutvarkymui.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai).

Artimiausia saugoma teritorija – Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis, nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra nutolęs apie 1000 metrų atstumu šiaurės – rytų kryptimi. Kitos saugomos teritorijos – Neries upė, esanti už daugiau kaip 1200 metrų nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos žemės sklypo. Esant pakankamai dideliame atstumui tarp planuojamos vietos bei saugomų teritorijų, planuojama ūkinė veikla saugomoms teritorijoms neigiamo poveikio nedarys. Numatoma, kad planuojama ūkinė veikla nesukels reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, gyvūnijai ir augalijai, orui, vandeniui, klimatui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, socialinei ekonominei aplinkai ir materialinėms vertybėms, nekilnojamosioms kultūros vertybėms.

Pagrindinės priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti plačiai aprašomos 11.4 poskyryje.

Saugomų teritorijų kadastro žemėlapis pateikiamas priede Nr. 2.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 06 11 įsakymas Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos

ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos užterštumo normos“, patvirtintos 2001 12 11 LR Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.591/640.

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (2010-2014m) Vilniaus hidrometeorologijos stoties meteorologiniai duomenys (pridedama įsigijimą patvirtinanti pažyma).

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – planuojamos veiklos aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo.

2 variantas – planuojamos veiklos aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida (kaip ir pirmo varianto atveju, vertinami visi planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro taršos šaltiniai) kartu įvertinant foninį užterštumą

Foninės aplinkos oro taršos anglies monoksidu, azoto dioksidu, kietosiomis dalelėmis KD10 ir KD2,5 bei sieros dioksidu įvertinimui pagal 2008-07-10 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo Nr. AV-112 3.3 punktą, naudojamos modeliavimo būdu nustatytos aplinkos oro teršalų vidutinių koncentracijų vertės Vilniaus mieste: CO – 0,26mg/m³, NO₂ – 23μg/m³, KD₁₀ – 19μg/m³, KD_{2,5} – 16μg/m³, SO₂ – 1,65μg/m³, šaltinis – aplinkos apsaugos agentūra tinklapis www.gamta.lt, 2015m duomenys. Foninės aplinkos oro taršos LOJ ir sieros rūgštimi įvertinimui pagal minėto įsakymo 3.4 punktą, naudojami Aplinkos apsaugos agentūros 2016 09 27 raštu Nr.(28.2)-A4-9679 pateikti duomenys apie gretutinius taršos šaltinius. Vadovaujantis minėto įsakymo 4 punktu, modeliuojant taip pat naudojami Aplinkos apsaugos agentūros 2016 09 27 raštu Nr.(28.2)-A4-9679 (Priedas Nr.1) pateikti duomenys apie gretimose teritorijose suplanuotų ūkinių veiklų numatomą aplinkos oro taršą.

Atliekant kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 sklaidos skaičiavimą vadovujamasi „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų“, 8 punkto nuostatomis, kad KD10 sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o KD2,5 sudaro 50% kietųjų dalelių KD10 kiekio.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“ (11 punktas) bei LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministrų 2007m. birželio 11d. įsakymu Nr.D1-329/V-469 patvirtino dokumento „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ 2 pastaba, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus sklaidos skaičiavimus, taikoma pusės valandos ribinė vertė. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, atliekant LOJ ir sieros rūgšties sklaidos modeliavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktas).

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą įvertinami realūs įmonės taršos šaltinių darbo laikai metuose ir paroje.

Stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X(6056116, 6060116) Y(572598, 576598), centro koordinatės (6058116, 574598). Sklaidos skaičiavimai atliekami 2000m spinduliu, žingsnis 100 m.

Meteorologinių duomenų apdorojimui panaudotas koeficientas „Urban“, meteorologiniai duomenys pritaikyti urbanizuotai teritorijai. Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos reljefo duomenų bazės STRM3 duomenys. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje (Priedas Nr.4).

Pagal atliktų sklaidos skaičiavimų rezultatus (Priedas Nr.3) galima teigti, kad į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių už **įmonės teritorijos ribų visais atvejais neviršys**. Rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų koncentracija bendrame foniniame užterštume sudarys tik nežymią dalį, didžiausią įtaką aplinkos oro užterštumui turės jau esama aplinkos oro tarša bei aplinkinėse teritorijose jau suplanuota ūkinė veikla. Todėl kitų papildomų oro teršalų tvarkymo priemonių nenumatoma.

Autoserviso paslaugų centre gamybiniai procesai nėra numatomi.

Pagrindinės priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti plačiai aprašomos 11.4 poskyryje.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetineis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas).

Parengus UAB „INTRAC LIETUVA“ autoserviso paslaugų centrą Savanorių pr. 243, Vilniuje statybos projektą kraštovaizdis pagerės, nes numatoma sutvarkyti teritoriją, kuri šiuo metu yra apaugusi atsitiktinai išaugusiais pavieniais menkaverčiais krūmais bei teritorijoje esančiu išaugusiu vienu menkaverčiu medžiu. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje projektuojamas pastatas kraštovaizdžio nepakeis. Pastatas bus derinamas prie kraštovaizdžio, fasado apdailai bus naudojamos Lietuvoje sertifikuotos apdailos medžiagos. Gretimuose sklypuose, bei didžioji Savanorių pr. dalis yra apstatyta panašaus pobūdžio pastatais, kurių naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos, žemės sklypo naudojimo pobūdis – prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių bei jų apsaugos zonų nėra. Informacija apie artimiausias nekilnojamą kultūros vertybes yra pateikiamos šios Poveikio vertino aplinkai atrankos 27 punkte. Esant pakankamai dideliame atstumui tarp planuojamos vietos bei nekilnojamų kultūros vertybių, numatoma, kad planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros vertybėms.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebus didelių reljefo pakitimų, kurie gali keisti kraštovaizdį.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių bei jų apsaugos zonų nėra. Informacija apie artimiausias nekilnojamą kultūros vertybes yra pateikiamos šios Poveikio vertino aplinkai atrankos 27 punkte. Esant pakankamai dideliame

atstumui tarp planuojamos vietos bei nekilnojamų kultūros vertybių, numatoma, kad planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros vertybėms.

Planuojamos ūkinės veiklos metu triukšmą, vibraciją gali skleisti pastate esantys prietaisai, tačiau ši tarša bus labai nežymi, neviršys leistinų higienos normų bei neturės neigiamo poveikio materialinėms vertybėms. Siekiant visiškai užtikrinti apsaugai nuo taršos planuojamai ūkinei veiklai vykdyti skirti įrenginiai bus pastatyti pastato viduje, kurio sienos gerai izoliuotos, pastatas bus šiuolaikiškai įrengtas, naudojant sertifikuotas medžiagas.

Pagrindinės priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti plačiai aprašomos 11.4 poskyryje.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Kaip jau minėta 28.7 poskyryje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių bei jų apsaugos zonų nėra. Informacija apie artimiausias nekilnojamas kultūros vertybes yra pateikiamos šios Poveikio vertinimo aplinkai atrankos 27 punkte. Esant pakankamai dideliame atstumui tarp planuojamos vietos bei nekilnojamų kultūros vertybių, numatoma, kad planuojama ūkinė veikla neturės poveikio kultūros vertybėms.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Parengus UAB „INTRAC LIETUVA“ autoserviso paslaugų centro Savanorių pr. 243, Vilniuje statybos projektą kraštovaizdis pagerės, nes numatoma sutvarkyti teritoriją.

Esant pakankamai dideliame atstumui tarp planuojamos vietos bei nekilnojamų kultūros vertybių, ūkinė veikla (skleidžiamas triukšmas, vibracija) neturės poveikio kultūros vertybėms. Ši veikla taip pat neturės neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai gyventojų saugai ir sveikatai, nes jokios pramoninės gamybos, taršių ar pavojų keliančių technologinių procesų nenumatoma.

Pagrindinės priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti plačiai aprašomos 11.4 poskyryje.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ekstremalių situacijų ar įvykių nenumatoma, todėl taip pat nenumatomas galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšminio tarpvalstybinio poveikio.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Pagrindinės priemonės, numatomos neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti plačiai aprašomos 11.4 poskyryje.

Planuojamos ūkinės veiklos pastatas yra Savanorių pr. teritorijoje, kurioje išvystyta viešoji infrastruktūra: pastatyti ir veikia centralizuoti inžinieriniai tinklai (elektros, ryšių

komunikacijos, vandentiekio ir buitinių bei lietaus nuotekų tinklai), komunikacijos, privažiavimo keliai, šaligatviai. Visi planuojamos ūkinės veiklos inžineriniai tinklai prijungiami prie miesto centralizuotų tinklų pagal eksploatuojančių organizacijų išduotas projektavimo sąlygas (priedas Nr. 1). Patogi infrastruktūra planuojamai ūkinei veiklai leis greičiau susisiekti bei prisijungti su aplinką tvarkančių įmonių sistemomis, pavyzdžiui, susidarantį nuotekas išleisti į Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo bei nuotekų valymo paslaugas teikiančią įmonę UAB „Vilniaus vandenys“.

Apie konkrečių technologijų, poveikį aplinkai mažinančių priemonių, saugumo užtikrinimo sistemų naudojimą bus apsispręsta rengiant atskirų komplekso sudėtinių dalių techninius projektus.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas I-1495 aktuali redakcija nuo 2013-07-16 (Žin., 2005, Nr. 84-3105).
2. LR aplinkos ministro 2014-12-16 įsakymas Nr. D1-1026 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2014-12-18 Nr. 19959).
3. Atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787. (Žin., 1998, Nr. 61-1726, aktuali redakcija - 2014-04-30).
4. Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2011, Nr. 57-2721; 2012, Nr. 16-697).
5. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr. 532/742 „Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr. 16-509).
6. LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75 -3638).
7. LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403).
8. LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594).
9. LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103).
10. LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 2014, Nr. 2014-10179).