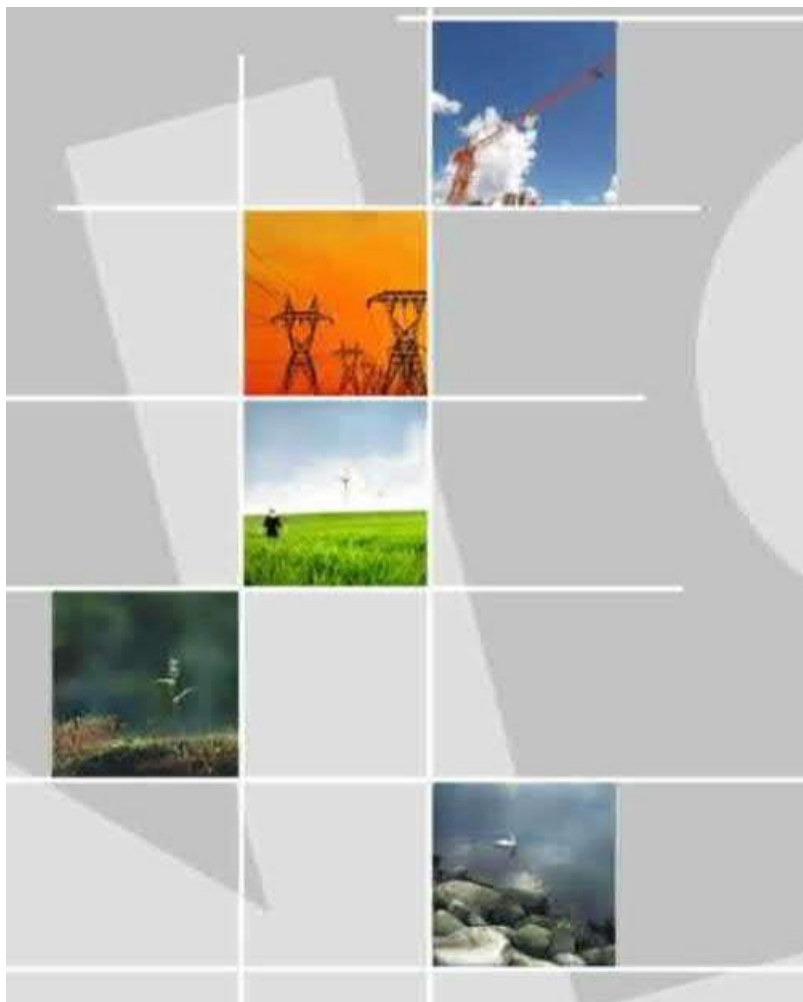


21. Kiti reikalavimai	1. Projektiniai sprendiniai turi būti Suderinti su Statytoju ir visomis reikiamomis organizacijomis pagal projekto rengimo metu galiojančius normatyvinius dokumentus ir teisės aktus.
-----------------------	--



### 3. AB VILNIAUS SILUMOS TINKLAI



SILUMOS ENERGIJOS GAMYBOS ABSORBCINIAIS  
SILUMOS SIURBLIAIS STATINIV ELEKTRINĖS G. 2,  
VILNIAUS M. SAV.

## STATYBOS PROJEKTAS

20184 pp\_I

AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI

Statinio projekto SILUMOS ENERGIJOS GAMYBOS ABSORBCINIAIS  
pavadinimas

Statinio YPATINGIEJI. NEYPATINGIEJI. NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

Statinio  
projekto Nr,

Statinio  
projekto etapas

PROJEKTINIAI PASIULYMAI

(-iai)  
Statiny

XX VISI STATINIAI

projekto dalb  
PROJEKTINIAI PASIOLYMAI

Byla  
(knyga)

Bylos  
išleidimo

data

0

2021,05-31

Vardas, pavardė

Projekto direktorius

UAB „Sweco Lietuva“ Statinio projekto  
vadovas

Nr	Bytos Žymuo	Laida	Byfos pavadinimas	
1.	pp-I	o	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	

## BYLOS PP-I DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARASTIS

### TEKSTINŲ DOKUMENTŲ ŽINIARASTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabas
20184-XX-PP-BSZ-OI		0	pp- 1 bytos dokumentų žinaraštis	
20184-XX-PP-BAR-OI	18	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARASTIS

Brėžinio žymuo		Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	
20184-00-pp-sp.B-01			0	Situacijos schema	
20184-00-PP-SP.B-02			0	Sklypo planas	
20184-01-PP-SA.B-OI			o	Planas alt *0.00	
20184-01-pp-SRB-02			o	Planas att+5.03, +3.23	
20184-01-PP-SA.B.03				Stogo planas, pjūvis 1-1. 2-2	
20184-01-PP-SA.B-04			0	Fasadai	
20184-01-PP-SA.B-05				Situacijos schema	
20184-01-PP-SXB-06			0	Vaizdai su gretima aplinka	
20184-01-PP-SA.B-07				01 Absorbciniu Silumos siurblių pastatas	

### PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARASTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	
	4		Projektinių pasiūlymų rengimo uždutis	
			SI -Vilniaus planas" tvirtinimas	

---

Šilumos energijos gamybos absorbciniais šilumos siurbliais statinių

sav

Lapas I Lapų 1 Laida

Silurnos gamybos absorbciniais Siurbliais statiniu  
Elektrinės g. 2, Vilniaus m. statybos projektas.  
Užsakovas: AB Vilniaus Šilumos tinklai

0

XX Visi statiniai

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

# BENDRASIS AISKINAMASIS RASTAS BENDROJO AISKINAMOJO RASTO TURINYS

ADAS.. .			
lan o•amos Okin s v ik raga			
ESAMA SITUACI A			
2emės Skl dezi id			
.3	eol	•niai ir h	niai
PLANUOJAM STATINIŲ SARAŠAS.....			
Pr •ekt statini kirtis ir a rag			
OMENYS IE ŠAKOVO PERSON IR AUTOMOBILI STOVĖJIMO VIET S .			
SKLYPO PLANO IR SUSISIEKIMO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI...			
ARCHITEKTŪRINIAI IR KONSTRUKCINI I SPRENDINIAI			
ir -io s a i kine is ri ri			
.2	pa laikanėi	antiemini metalin• konstruk ir	rinkimo SILUMOS TIE-
	KIMAS IR	SFORMAVIMAS..	
	a situ ci		
	O'ek n'	dini i	
4	orb 'ni S	si	ainės niniai rodikliai .
APLINKOS IR STATINI PRITAIKYMAS NE GALIESIEMS... ....			
PRIEMONĖS GALIMAM NEIGIAMAM POVEIKIUI APLINKAI ISVENGTI..			
<del>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS /PŪV ENERGIJOS IR GAMTINIŲ IŠTEKLIŲ PORFIKIS</del>			
O IR			
SAUGINĖS PRIEMO Ės NL-JO SMU V O			

## 1 IVADAS

Projekto pavadinimas — Šilur-nos energijos gamybos absorbciniais Šilur-nos siurbliais statinių Elektrinės g. 2, Vilniaus m. sav. statybos projektas. Statinio vieta — Elektrinės g. 2, Vilniaus m. sav. Projektavimo Stadija — Projektiniai pasiūlymai.

Statybos rūšis — Naujo statinio statyba.

Statinių paskirtis — Šiluminės energijos gamyba (7.8.).

Statinių kategorija — Ypatingasis statinys, tįSakOvaS/StatytOjas — AB Vilniaus Šilumos tinklai, Elektrinės g. 2, LT-03150 Vilnius.

Vilniaus miesto savivaldybės administracija 2021 m. gegužės mėn. 12 d. įdėvė uđduoti projektiniams pasiūlymams rengti (Proektiniu pasiūlymq rengimo uđduotis Nr. A659252/21(3-32.26E-VMA)).

Projektinių pasiūlymq paskirtis:

- nustatyti teritorijos naudojimo reglamento parametrus;
- išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėjų;
- informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio, kuriam neparengti teritorijų planavimo dokumentai numatoma projektavima; • specialiesiems reikalavimams nustatyti.

#### 1.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PŪV) APRASAS

##### Esama ūkinė veikla.

AB „Vilniaus Šilumos. Tinklai\* — imonė, tiekianti Šilumos ir karštų vandens paslaugas Vilniaus miesto gyventojams. Šilumos energija termofikacmėje elektrinėje Nr. 2 yra gaminama vandens šildymo ir garo katiluose. Elektrinės nominalus šiluminis našumas yra 992, 1 MW.

Elektrinėje eksploatuojami:

- Pirmasis kura deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas — 465,2 MW), kuri sudaro 4 vandens šildymo katilai (VSK) PTVM-IOO po 116,3 MW (vandens šildymo katilinė Nr. 1). Siame kura deginančiame įrenginyje kaip kuras naudojamos gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys. Katilų degimo produktai šalinami per 100 m aukščio oro tarėos (altini (toliau — o. T. ō.) Nr. 001. Vandens šildymo katilinės Nr.1 katilams (VSK Nr3 ir VSK Nr 4) įrengtas kondensacinis dūmų ekonomizeris, kuris atgauna šilumą iš dūmų, susidariusiu deginant gamtines
- antrasis kura deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas — 466.9 MW), kurį sudaro 3 VSK KVGM-IOO po 116,3 MW (vandens šildymo katilinė Nr. 2), 2 garo katilai (toliau — GK) BKZ-75-39 po 59 MW (garo katilinė), Ba•75-39 (uikonservuotas). Siame kura deginančiame įrenginyje kaip kuras naudojamos gamtinės dujos, kitos dujos, skystasis kuras, dujų ir skystojo kuro mišinys. Katilų degimo produktai šalinami per 150 m aukščio o. T. S. Nr. 002;
- tretiasis kura deginantis įrenginys (šiluminis našumas — 60 MW) — biokuro katilas BKZ-75•39 FB Nr. 4, kuriame deginamas biokuras, biokuro ir durpių mišinys. Katilo degimo produktai šalinami per 60 m aukščio o. T. S. Nr. 005. aplinkos oro iš šio tarėos (altinio išmetami terėalai valomi sausame elektrostatičiame kietųjų dalelių filtre. 4-se šlapiuose elektrostatičiuose kietųjų dalelių filtruose. Taip pat įrengti dūmų kondensaciniai ekonomizeriai, kurių pagrindinė paskirtis atgauti su dūmais išsinešią šilumą, Be atgaunamos šilumos jie atlieka ir valymo įrenginio funkciją. Elektrinėje kaip kuras energijos gamybai yra naudojamos garatinės dujos (vietų garntiniu dujų gali būti naudojamos rezervinės dujų rūšys: suslėgtos dujos ar suskystintos garatinės dujos/suskystintos



naftos dujos), biokuras ir skystasis kuras (mazutas ar dyzelinas), kuris naudojamas kaip rezervinis kuro rūšis.

Per metus daugiausia gali būti pagaminama 3 583 392 MVVh šilumos energijos ir 239 400 MWh elektros energijos.

#### Planuojama ūkine veikla:

PŪV metu bus įrengiami absorbciniai Šilumos siurbiai, kurių nominali atgautoji šiluminė galia būtų apie 8 500 kW, kartu su garo redukavimo aušinimo įrenginiu, tinklo vandens siurbliu bei 11-0 laipsnio kondensaciniu dūmu ekonomizeriu (toliau — KDE) su pagalbiniu įrenginių infrastruktūra (vamzdynais, papildomu dūmsiurbliu (-iais)).

Iš dūmų atvėsimo ir juose esančių vandens garų kondensacijos gauta šiluma būtų tiekiama į Šilumos tinklus.

Numatoma technologinė įranga išdėstoma:

- Absorbciniai šilumos siurbiai įrengiami atskirame naujame pastate prie vamzdynų estakados, esančios Šalia Chemijos ūkio skyriaus pastato.
- 11-0 laipsnį KDE su priklausiniais įrenginiais greta esamo Garnybinio pastato ir kamino.

## 2 ESAMA SITUACIJA

### 2.1 ŽEMĖS SKLYPAS

AB „Vilniaus šilumos tinklai“ termofikacinė elektrinė Nr. 2 eksploatuojama Vilniaus mieste, Elektrinės

Žemės sklypo (unikalus Nr. 0101-0052-0118. kad. Nr. 0101/0052:118 Vilniaus m. k. v.) plotas 21,9797 ha.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis — Kita.

Sklypas, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. valstybinės žemės sklypo nuomos sutartimi išnuomotas AB „Vilniaus šilumos tinklai“.

Sklypas yra Vilniaus miesto Vilkpėdės seniūnijoje, pramoninėje Zonoje, gerai išvystytos infrastruktūros teritorijoje. kurioje yra visi planuojamai ūkinei veiklai vykdyti reikalingi inžineriniai tinklai: centralizuoti vandentiekio, buitinių paviršinių nuotekų, šilumos ir karšto vandens tiekimo, dujotiekio elektros ir ryšio tinklai. Gerai išvystytos susisiekimo komunikacijos: iš rytinės pusės sklypą galima pasiekti autotransportu Savanorių pr., iš šiaurinės — Elektrinės g. Iki sklypo yra atvesta geležinkelio atšaka. Netoli sklypo yra viešojo transporto stotelė.

### 2.2 TOPOGEODEZINIAI DUOMENYS

Topografinė nuotrauka 2021 m. vasario mėn. atliko IJAB -Sweco Lietuva, Koordinacinė sistema LKS94 m. Aukščių sistema — LAS07.

Topografinė nuotrauka pateikta projektiniu pasiūlymu prieduose.

### 2.3 GEOLOGINIAI IR HIDROLOGINIAI DUOMENYS

Inžinerinius geologinius tyrimus 2021 vasario mėn. atliko (IAB -Geotestus". Tyrimo Vietose aplink būsimus statinius nustatytas iki 2,3-3,4 m gylio slūgsantis piltinis silpnas gruntas (IGS 1). Viršutini 0,2 m storio sluoksni sudaro dirvožemis, po juo piltinis Zvirgintas smėlis, neįvairus. su statybinėmis atliekomis. Šis sluoksnis rekomendacijose negali būti naudojamas parnato pagrindui. PO piltiniu

gruntu slūgso vidutinio tankurno vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (IGS 2) ir tankus blogai išrūšiuotas smėlis (IGS 3). Poteminis vanduo tyrimų metu aptiktas 6,0-6,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Sniego tirpimo metu ir po ilgalaikio liūčių piltiniame grunte gali laikinai kauptis požeminio vanduo, kurio

maksimalus lygis laikinai gali būti arti žemės paviršiaus. Drėgnu metu laiku gruntinio vandens lygis gali būti iki 1 m aukščiau nei tyrimais nustatytas.

#### 2.4 PLANUOJAMOS TERITORIJOS

Šilumos energijos gamybos absorbciniais šilumos siurbliais pastatas ir ekonomizeris su priklausiniais projektuojami Elektrinė g. 2, Vilniuje, esamos AB Vilniaus šilumos tinklai termofikacinės elektrinės Nr. 2 teritorijoje.

Projektuojami statiniai yra esamame žemės sklype (kad. Nr. 0101/0052:118), kuris valstybinės žemės patikėjimo teise priklauso Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. o nuomos sutartimi (2000-06-16 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 412 NOI/2000-23081, 2003-09-19 Susitarimas Nr. 848 KOI/2003-27908, 2018-05-15 Susitarimas Nr. 49S2N-148(14.49.57.)/SUT-501) - AB Vilniaus šilumos tinklai.

Žemės sklypui unik. Nr. 0101-0052-0118 taikomos specialiosios Žemės naudojimo sąlygos:

- skirstomųjų dujotiekio apsaugos zonos;
- požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos;
- vandens tiekimo ir nuotekų paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;
- elektros tinklų apsaugos zonos;
- gynybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos; - viešojo ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos;
- aerodromo apsaugos zonos.

Statybos sklypas į saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausia saugoma teritorija — Pavilnių regioninis — parkas nutolusi nuo sklypo per 4,6 km.

Sklypas patenka į aerodromo apsaugos D zoną, kuriai taikomi numatyti šiai zonai apribojimai. Archeologinių, kultūrinių ir istorinių vertybių sklype nėra.

Termofikacinės elektrinės teritorija intensyviai užstatyta pastatais ir kitais inžineriniais. paklotos požeminės inžinerinės komunikacijos, įrengti pravažai ir takai, žali plotai apželdinti. Pagrindiniai įvažiavimo vartai į žemės teritoriją yra iš šiaurinės sklypo teritorijos pusės. iš Elektrinės gatvės. Teritorija aptverta ir saugoma.

Nagrinėjama statybina teritorija yra įmonės šiaurės rytinėje dalyje. Ji apribota esamais asfaltuotais pravažais. pastatais. vamzdinių estakadomis. Ši statybinė teritorija sąlyginai lygi. abs. alt. kinta nuo 100.69 iki 101.57, apželdinta žalia. Saugotinių medžių ar krumų planuojamoje statyti teritorijoje

Informacija apie visuomeninės paskirties ir gyvenamąsias teritorijas.

Atstumai nuo POV teritorijos ribos iki artimiausio gyvenamojo namo:

- iki daugiabučio (Elektrinės g. 6) — apie 30 m, o nuo pastato, kuriame įrengtas biokuro katilas ir šalia. kurio, bus įrengiami absorbciniai šilumos siurbliai (toliau — POV objektas) — apie 100 m šiaurės kryptimi;

- iki daugiabučio (Elektrinės g. 4) — apie 30 m, nuo POV objekto — apie 100 m šiaurės kryptimi;
- Iki vienbučio (Elektrinės g. 10) — apie 270 m, nuo POV objekto — apie 308 m šiaurės vakarų kryptimi;
- iki vienbučio (Levandų g. 7) kitame Neries krante — apie 440 m, nuo POV objekto — apie 608 m vakarų kryptimi;
- iki vienbučio (Miškinų g. 61) kitame Neries krante — apie 445 m, nuo POV objekto — apie 485 m šiaurės vakarų kryptimi;
- iki daugiabučio (Savanorių pr. 153) — apie 230 m pietų kryptimi, nuo POV objekto — apie 730 m pietvakarių kryptimi;
- iki vienbučio (Šlaito g. 26) — apie 245 m, nuo POV objekto — apie 415 m šiaurės rytų kryptimi;
- iki vienbučio (Savanorių pr. 114) — apie 245 m, nuo PUV objekto — apie 420 m šiaurės rytų kryptimi;
- iki daugiabučio (Vilkipėdės g. 9) — apie 245 m, nuo POV objekto — apie 365 m rytų kryptimi;
- iki daugiabučio (Vilkipėdės g. 7) — apie 300 m, nuo PUV objekto — apie 415 m šiaurės rytų kryptimi,

#### Artimiausios Švietimo įstaigos:

- Vilniaus Vilkipėdės darželis-mokykla (Gerosios Vilties g. 15) nuo įrengtos teritorijos nutolusi apie 600 m, nuo POV objekto — apie 770 m į šiaurės rytus;
- lopšelis-darželis „Viltinė“ (Gerosios Vilties g. 7A) — nuo įrengtos teritorijos nutolęs apie 570 m, nuo

POV objekto — apie 735 m į šiaurės rytus-

Artimiausia gydymo įstaiga (VŠL - Vilkipėdės ligoninė) nuo POV teritorijos ribos nutolusi apie 420 m į rytus (Vilkipėdės g. 3). Atstumas nuo biokuro katilinės — apie 540 m į rytus.

Informacija apie naudingųjų iškasenų telkinius.

POV teritorijoje ir apylinkose nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių. Artimiausias srutų ir žvyro telkinys Nr. 740 (Gariškai) nuo POV objekto nutolęs apie 4,5 km į pietvakarius.

#### Kraštovaizdis.

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu. POV gretimybėse esantį vizualinę struktūrą pasižymi ypač raiškia vertikaliąja sąsąjda (stipriai kalvotu bei gilių slėnių kraštovaizdžiu su 4-5 lygumų videotopu kompleksais) su vyraujančiu pusiau uždaru iš dalies praeigiamu erdviu kraštovaizdžiu, kurio erdvineje struktūroje išreikštas vertikaliu ir horizontalių dominantų kompleksas (V3H1-a).

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos tvarkymo plano iki 2015 m. miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schema, nagrinėjama POV teritorija patenka į urbanizuoto gamtinio karkaso teritorijas.

Saugomos ir rekreacinės teritorijos.

POV sklype ir gretirnybėse saugomu teritorijų neta. Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis nuo POV objekto nutolusi apie 1 km atstumu į pietryčius.

Artimiausia Natura 2000 teritorija — buveinių apsaugai svarbi teritorija — Neries upe. Mažiausias atstumas nuo POV objekto — apie 430 m į vakarus.

Ugomi gamtos paveldo objektu POV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausias savivaldybės saugomas gamtos paveldo objektas — Lazdynų liepa, nuo POV objekto nutolusi apie 1.9 km į šiaurės vakarus.

POV nebus plečiama už esamą imonės žemės sklypo ribų ir nepriartės prie saugomu teritorijų. Papildomo poveikio saugomų teritorijų ir Natura 2000 vertybėms nenumatoma.

Artimiausia rekreacinė teritorija — Vilkpėdės parkas. POV objekto nutolęs apie 220 m į rytus. Kultūros paveldo vertybės.

POV teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. POV teritorija taip pat nesiriboja su kultūros vertybių registre įrašytu kultūros paveldo objektu teritorijomis ir jų apsaugos zonomis.

Arčiausiai esantys kultūros paveldo objektai:

— Vilkpėdės ligoninės statinių kompleksas (kodas 31673). Mažiausi atstumai nuo AB -Vilniaus Silurnos tinklar teritorijos - apie 265 m ryto kryptimi, nuo PŪV objekto — apie 387 m į šiaurės rytų kryptimi;

— Dievo Apvaizdos bažnyčia (kodas 22800). Mažiausi atstumai nuo AB „Vilniaus Silurnos tinklai" teritorijos - apie 645 m į šiaurės rytų kryptimi, nuo PŪV objekto — apie 815 m į šiaurės rytų kryptimi. Iki kultūros vertybės vizualinės apsaugos zonos atitinkamai — apie 560 m ir 735 m ta pačia kryptimi;

— Vilniaus miesto dalis, vadinama Lazdynais (kodas 16079). Mažiausi atstumai nuo AB -Vilniaus Silumos tinklai" teritorijos - apie 1 km į šiaurės vakarus kryptimi, nuo POV objekto — apie 1,1 km į šiaurės vakarus kryptimi.

### 3 PLANUOJAMV STATINIV SARASAS

Igyvendinant projektą numatomą objekto teritorijoje\* pastatyti ir įrengti statinių sąrašas pateiktas 3.1 lentelėje.

3.1 lentelė. Paveikslas

statinių s					
Statinio pavadinimas	Nr.	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Pastabos
Absorbcinių šilumos siurblių pastatas	01	Šiluminės energijos gamyba (7.8.)	Ypatingasis	Nauja statyba	
Kondensacinis dūmų ekonomizeris priklausiniais	02	Kitos paskirties inžinerinis statinys	esudėtingasis II gr. statinys	Nauja statyba	Technologinis įrenginys su pamatu ir priklausiniais (technologiniai siurblių apsaugai nuo išorinių aplinkos poveikiu

					irengiarni konteineryje)
Poieiminiai ir ant2eminiai technologniai in2ineriniai tinklai bei komunikacijos	Techninio projekto rengimo metu saraéas detalizuojamas pagal kiekvienq in2inerini tinklq.				

### 3.1 PROJEKTUOJAMU STATINIŲ PASKIRTIS IR APRASYMAS

Statinio                      Obj• Statinio funkciné paskirtis ir aprašymas pavadinimas  
Nr.

Absorbciniu Silumos 01 Silumos energijos gamybos absorbciniais Silumos siurbliais statinys —  
siurbliq pastatas      dviejq aukStq negyvenamasis technologinis pastatas, kuriame numatytos  
absorbciniq Silumos siurbliq ir elektros skydinés patalpos. Energetikos pastatas priskirtas ypatingqju  
statiniu kategorijai atsiivelg'ant i STR 1.01.03:2017 „Statiniq klasifikavimas" 1 lent. 2 poz. (statiniai,  
kuriuose vykdoma 5 MW ir (ar) didesnés galios elektros ir Silumos gamyba"). Pastato gabaritas plane  
— 12,2 x 15,0 m ; aukéto aukStis — 5.05 m. Pastato aukStis iki laikanCiq konstrukcijq — 9,50 m, 0 iki  
parapeto — 11 m. Darbo vietq pastate nenumatoma.

Statinio pavadinimas                      Obj• Statinio funkcinė paskirtis ir aprašymas Nr.

Kondensacinis dūmų 02 Technologinis įrenginys su pamatu ir priklausiniais (technologiniai ekonomizeris su siurbliu apsaugai nuo išorinių aplinkos poveikių įrengiami konteineryje). priklausiniais Numatomo kondensacinio dūmų ekonomizerio aukštis — iki —13,0 m. diametras - —3.0 m. Kitos paskirties inžinerinis statinys — II grupės nesudėtingasis statinys pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 3 lent. 4.2. poz. („inžineriniai statiniai nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m“,  $10000 < \rho \cdot S \cdot H^3 \leq 155225$  40000).

Inžineriniai ir Sklype numatoma įrengti nuotekų tinklus. esančių ant žemės estakadų technologiniai tinklai, ir projektuojami atramų pagalba apjungti naujai projektuojamus ir komunikacijos esamus statinius bei įrenginius elektros, automatikos tinklais bei technologiniais vamzdynais. Prie pastato projektuojami privažiavimai nuo sklype esančių vietinių kelių.

Esame gamybiniame pastate obj. Nr. 03 (Unik. Nr 1395-1000-1028. Žymėjimas plane 2P2p) klojami technologiniai vamzdynai ir išvedžijami el, tinklai.

#### 4 DUOMENYS APIE UŽSAKOVO PERSONALĄ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETAS

Atsižvelgiant į įmonės darbo specifiką bei technologinio proceso ypatumus eksploatacija liūsiūns atitinkamą kvalifikaciją turintys ir tinkamai apmokyti dabartiniai užsakovo personalo darbuotojai. Nuolatinių darbo vietų projektuojamuose statiniuose ar prie jų nenumatoma. Technologiniai įrenginiai bus automatizuoti ir jų aptamavimas bus vykdomas tik gedimo ar remonto atveju.

Atsižvelgiant į tai, kad darbo vietų energetikos pastate nėra — neskaičiuojami ir darbo patalpos plotai. pagal kuriuos, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikėmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lent.. būtų nustatomas projektuojamam pastatui skirtas minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius, todėl papildomų automobilių stovėjimo vietų esančioje teritorijoje nenumatoma įrengti.

#### 5 SKLYPO PLANO IR SUSISIEKIMO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI Inžinerinių statinių ir susiekimo komunikacijų išdėstymas.

Statinių išdėstymas sklype.

Veikiančios įmonės esamoje teritorijoje projektuojami nauji technologiniai statiniai ir įrenginiai. susiję su įmonės veikla. 02 sklypo ribų projektiniai sprendiniai nėra numatomi nei dėl inžinerinių tinklų prisijungimo, nei dėl prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų.

Projektuojami objektai sklype:

01 Absorbcinių šilumos siurblių pastatas.

02 Kondensacinis dūmų ekonomizeris su priklausiniais.

Absorbciniu šilumos siurbliu pastatas (01) — dviejų aukštų technologinis pastatas. I pastatą patenkama per dūns ir pakeliamus vanus. Iki jų projektuojami asfalto dangos privažiavimai/ aikštelės, skirtos įrenginių aptarnavimui.

Kondensacinis dūmų ekonomizeris Su priklausiniais (02) — kondensacinis dūmų ekonomizeris, pakeltieji ant atramų vamzdiniai ir kiti technologiniai įrenginiai, konteinernis aptarnavimo pastatas, numatomi prie esamo gamybinio pastato 03.

PastatO (01) perimetru įrengiama betoninių trinkelio dangos nuogrinda. Naujai perplanuojami ir įrengiami išdėstyti pėsčiųjų takai aplink projektui statinius, Vertikalus planavimas.

Tvarkomos teritorijos vertikalus planavimas atliekamas kiek imanoma labiau prisitaikant prie esamo paviršiaus ir prisijungiant prie esamų dangu altitudų. Bastato (01) grindu abs. alt.  $\pm 0.00 = 1$  ekonomizerio priklausinio — siurblio konteinerio —  $\pm 0.00 = 100.95$ . Prie projektuojamų vartų į Saurinės pastato (01) pusės. numatytas 2 % nuolydžio pailgintas pandusas. kuris kartu uždengia ir apsaugo esamus Silumos tinklus (Zr. SK dalį). Nuo panduso, esamo pravažiavimo link, įrengiama asfalto danga 2 — 2.5 % nuolydžio. Projektuojamos betoninės (pandusas) ir asfalto dangos turi būti sklandžiai sujungtos. Prie pastato vartų į vakarinės pusės taip pat numatoma asfalto danga su 8,7 % nuolydžio. Projektuojamos ir esamos asfalto dangos turi susijungti be staigios pakilimo ar nusileidimo. Paviršinis lietaus vanduo nuo projektuojamų dangu nukreipiamas ir surenkamas į esamus Sulinėlius įmonės pravažiavimuose.

Pėsčiųjų trinkelio takai projektuojami ne didesniu kaip 5 % išilginiu ir 1.5 % skersiniu nuolydžiu. Projektuojamos dangos

Pravažiavimo aikštelės projektuojamos su asfalto danga. Pėsčiųjų takai — su betoninių trinkelio danga- Projektinė asfalto dangos konstrukcijos klasė DK1, nustatoma pagal STR 2.06.04:2014 -Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" bei Automobilių kelių standartizuotu dangu konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Matiausias Salėiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra  $O \times = 91$  cm. Danga suprojektuota ant apsauginio Salėiui atsparaus pagrindo ir skaldos pagrindo sluoksnio.

Geologiniu tyrimu metu, statybos aikštelėje iki 2,3 — 3,4 m gylio aptiktas piltinis silpnas gruntas, kuris nerekomenduojamas naudoti statinių pagrindams. Be to teritorijoje gausu poeminio intenerinio tinklo, kurio dalis bus išdėstyta prie statybas. Dangos lovio dugnas turi būti išlygintas ir sutankintas taip, kad būtų pasiekta sutankinimo rodiklio reikšmė  $D_p, 2100 \ 0,6$ . Ypač atsakingai 0,3 m storio sluoksniais gruntas turi būti tankinamas tose vietose. kur išdėdomi neveikiantys inžineriniai tinklai ar buvusios jų kameros. pamatu duobės. Cia supiltas gruntas, kad išvengtų grunto sėdimų, turi būti sutankinamas taip, kad jo deformacijos modulis būtų artimas Salėiui esančių neardytų gruntu deformacijos moduliui, Reikalavimas asfalto dangos konstrukcijos lovio dugno gruntui — deformacijos modulio reikšmė turi būti EV2 45 MPa. Jeigu tankinimu nepasiekama reikalaujama deformacijos modulio vertė, tai. Uždavimui sutikus ir jam suderinus, galima taikyti kitas priemones. pvz.: grunto pagerinti ir (ar) jį stabilizuoti, naudoti geotekstilę. Jeigu sutankinimo rodiklio vertė viršija 100 %, tačiau nepasiekia reikalaujama modulio EV2 vertė, tai Uždavimas gali leisti įrengti apsauginį Salėiui atsparų sluoksnį, jei garantuojama, kad bus pasiekta 40 sluoksnio reikalaujama deformacijos modulio EV2 vertė.

Pėsčiųjų takai ir nuogrinda projektuojami su betoninių trinkelio danga. Matiausias Salėiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra 45 cm. Betoniniu trinkelio dangai naudojamos 8 cm storio trinkelės. Betoninių trinkelio danga projektuojama ant apsauginio Salėiui atsparaus pagrindo sluoksnio, skaldos pagrindo sluoksnio ir mineraliniu atsiju pakloto.

Sprendinių pritaikymas imonių su negalia reikmėms



Projektuojamame pastate nėra numatoma naujų darbo vietų. O įrangos stebėjimui ir priežiūrai reikalingi fiziniai igūdžiai (lipimas laiptais, kopėčiomis ir pan.), Ernonėms su judesio ar regėjimo negalia nėra galimybės dalyvauti šiame procese. Šiame projekte neigiamųjų specifinių poreikių pagal STR 2.03.01:2019 -Pastatų prieinamumas• nevertinami.

**Automobilių parkavimo vietų poreikis**

Kadangi projektuojamame pastate nėra numatoma naujų darbo vietų, automobilių parkavimo vietų poreikis, pagal STR 2.06.04:2014 -Gatvės ir vietinės reikėrnės keliai. Bendrieji reikalavimai", nedidėja. Irnonės darbuotojai, vykdančys projektuojamą įrenginių prietūrą, lankysis epgzodiškai. ateidami pėsčiomis. Atvykstantys į irnonės teritoriją automobiliu, naudosis esamomis parkavimo Aplinkos tvarkymas, teritorijos apieddinimas

Sklypo sutvarkymo brėžinyje numatytose vietose pasėjama arba atstatoma veja, paklojama asfalto danga. įrengiama betoninių trinkelų takai ir nuogrinda, įrengiami betoniniai bortai.

Privatavirbai projektuojami su asfaltbetonio danga. Gatvės borto 100.30.15 aukėtis virs vaiiuojamosios dalies 15 cm. Projektuojamos 2emės paviršiaus altitudės suvedamos su esamomis. PO statybos darbų statybos aikėtelės teritorija sutvarkoma vadovaujantis LR Aplinkos ministro isakymu (2007 12 29 Nr.D1-717) „Dėl medžių ir krūnų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo". Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymu. Plotai, kurie buvo suardyti statybų metu ir ten nenurūnatos dangos ar statiniai, turi būti išlyginti, paskleistas dirvomis ir uždėti veja\_ Visos esamos dangos, išardytos statomų inžinerinių tinklų, statinių, įrenginių bei pastatų statybų zonose, nepriklausomai nuo to ar pažymėta sklypo plane ar ne, turi būti atstatytos į pradinę padėtį.

**Pagrindiniai techniniai rodikliai.**

1. Sklypo (Unik. Nr. 0101-0052-0118) plotas	21,9797 ha.
2. Uždstatymo plotas	198,76 m².
3. Uždstatymo tankumas	0,091 %.
4. Uždstatymo intensyvumas	0,0018

## 6 ARCHITEKTŪRINIAI IR KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

### 6.1 BENDRAS OBJEKTO KOMPOZICIJA IR SU APLINKINĖMIS TERITORIJOMIS APRASYMAS

Absorbcinių šilumos siurblių pastato funkcinė paskirtis — 7.8. gamybos, pramonės paskirties pastatai — gamybai skirti pastatai (gamyklos, dirbtuvės, produkcijos pramonės perdirbimo imonės, kalvės, energetikos pastatai (energetikos gamybos ir gamybos pastatai, energijos perdavimui ar skirstymui naudojami pastatai), gamybinės laboratorijos, kūrybinės dirbtuvės (išskyrus skirtas savo ar savo Seimos reikėmėms ir (arba) kuriose vienu metu dirba ne daugiau kaip 5 žmonės ir nenaudojami potencialiai pavojingi įrenginiai), skerdyklos ir kita); pagal STR 1.01.03:2017.

Statiniai projektuojami intensyviai uždstatytoje Ailurninės elektrinės esamos teritorijos vidinėje aikštelėje. apribotoje esamų žmonių pastatų. Aikštelė yra lygi. Gatvės perimetras gausiai apželdintas. Projektuojami statiniai į Savanorių prospekto uždstatymo išsklotine nepatenka. Esamame uždstatyme dominuoja dvi pagrindinės spalvos — pilka ir raudoną plytų spalva. Atsiivelgiant į teritorijoje esamų pastatų tūrių įvairovę pagal dydį, spalvą bei lokaciją. siūloma naujai projektuojamus nedidelius atskirai statinius spalviškai apjungti į didesnes grupes, išlaikant vientisą statinių ir technologinių varždynų vaizdą, panaudojant pilką spalvą ir jos atspalvius. bei įrangos išdėstymą. nesistengiant susmulkinti tūrių. Akcentams tinkamai panaudojant vizualines priemones — logotipus, išskabas, lipdukus.

Statinių grindų lygis 0.00) priimamas:

Pastatas OI — absoliuti žemės alt. 101.25 m.

Pastatų planiniai ir funkcinio ryšio sprendiniai.

Absorbciniu šilumos siurblių pastatas (OI) — dviejų aukštų technologinis pastatas, kuriame numatytos šios patalpos: absorbciniu šilumos siurblių patalpos, elektros skydinė. Pastato gabaritas plane — 12,2 x 15.00 m; aukšto aukštis — 5.03 m. Pastato aukštis iki laikančių konstrukcijų — 9.50 m, o iki parapeto -11,70 m.

I pastatą patenkama tiesiai iš lauko per duris ir pakeliamus vartus. Suprojektuoti metaliniai vidiniai laiptai ryšiui tarp aukštų ir LI tipo evakuacinė laiptinė (laiptinės konstrukcija priimta atsižvelgiant į gaisrinės saugos aspektu siūlomą laiptinės sprendinį) prie išorinės sienos evakuacijai iš antro aukšto.

patalpų. Patekimas ant pastato stogo numatytas metalinėmis gaisrinėmis kopėčiomis. Technologiniam ryšiui numatyti pakeliami uilienkiarni vartai su durėmis.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai.

Projektu\*amane pastate darbo vietų nenumatoma. Darbuotojų skaičius nedidindamas. Darbuotojai lankysis pagal poreikį epizodiškai. Įmonės darbuotojai ilsės, valgys ir naudosis buitinėmis patalpomis, esančiomis esamame įmonės korpuso.

Universalaus dizaino ir negaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai.

Kadangi projektuojamame pastate nėra numatyta darbo vietų ir įrangos stebėjimui bei priežiūrai reikalingi fiziniai įgūdžiai (lipimas laiptais, kopėčiomis ir pan.). Įmonėms su judesio negalia nėra galimybės dalyvauti šiame procese. Šiame pakeite negaliųjų specifiniai poreikiai pagal STR 2.03.012019 „Pastatų prieinamumas- nevertinami. ISO 21542:2011(LT) standartas «Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojumas- pateikia visą teritoriją ir pastatų prieinamumo reikalavimus. bet uždaru gamybos ir pramonės teritoriją ir pastatų nenagrinėja.

Pagrindinių įėjimų ir laiptinių išdėstymo sprendiniai.

Įėjimai į pastatus planuojami taip, kad dirbantieji patogiai ir saugiai galėtų pasiekti reikalingas technologiniam procesui prižiūrėti vietas. Išėjimai. laiptai suprojektuoti taip, kad atitiktų įmonių evakuacijos ir saugaus naudojimo reikalavimus. Laiptinės, vedančios į technines patalpas be darbo vietų. maršo nuolydis neviršija 1:1. Visose statinio vietose, kur galima kritimo aukštis didesnis kaip 0.50 m, o tarpas didesnis kaip 0,20 m. įrengiami apsauginiai turėklai. Turėklų aukštis vidaus garstybinės dalies laiptai ir aikštelės — 1,10 m, išorės — 1 m.

Pastatų atitvarų elementų tipai ir medžiagos.

Atitvaros: metalinis karkasas su ilginiais ir horizontaliai sumontuotomis Kingspan tipo 1000 mm aukščio ir 120 mm storio daugiasluoksnėmis plokštėmis su termoizoliaciniu (PIR) uždaru. Išorinio paviršiaus spalva — pagal esamos įmonės spalvinius sprendinius (pilkos spalvos). Fragmentuose vidaus apšvietimui projektuojamos skaidrios plokštės (Kinspan Daylighting System tipo). Vidinės atitvaros iš daugiasluoksnės plokštės su mineralinės vatos uždaru, ugniatsparumas pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

Cokolis: g, b su apšiltinimu. Paviršius glaistytas ir daiktas specialiais cokolio tinkamais pilkos spalvos daiktas.

Stogas: plokščias (nuolydis — 5 metalinis paklotas su apšiltinimu ant metaliniu laikančiu konstrukcija, su išoriniu vandens nuvedimu. Lietvamzdžiai šildomi elektra.

Danga — ritininė iš dviejų bituminės dangos sluoksnių.

Grindys: monolitinė gelibetoninė grindų plokštė su poliestireninio putplasčio apšiltinimu. Grindyse suprojektuoti trapai.

Išorinės durys, vartai: durys metalinės, aklinės; vartai metaliniai, akliniai, apšiltinti, pakeliami, pilnos komplektacijos. Spalvinis sprendimas pagal esamo uždaro spalvinius sprendinius (RAL 7001 spalvos).

Kiti fasadų elementai: lietvamzdžiai, latakai, ialiuzi — pagal fasadų spalvą; laiptų aikštelių viršutinė dalis, laiptai, durys, konstrukcijos — RAL 7001 spalvos: ortakai — RAL 7031 spalvos.

Visi spalviniai sprendimai. įmonės logotipo ar kitos reikiamos vaizdinės informacijos vietos fasade bus tikslinama DP studijoje.

Vidaus apdaila.

Vidinės durys: metalinės, aklinos. daiytos.

Grindų danga: Slifuoto betono su paviršiaus kietikliu, impregnuotos dulkes surišanti medžiaga. atsparios mechaniniams, cheminiais ir vandens poveikiui.

Grindjuostės: priklausomai nuo grindų dangos — metalo lankstinių.

Lubos: monolitinio G/b plokštės paviršius su daigmu. gamyklinis metalinių plokščių paviršius.

Pertvaros: daugiasluoksnių plokštė su gamykline apdaila.

**Mikroklimatas. Pastato vidaus garso klasė. Kiti paskirties rodikliai.**

Sildymas numatomas visuose pastatuose. Vidutinė skaičiuojamoji oro temperatūra technologinėse patalpose: +10°C; techninėse patalpose: +5 — +10°C.

Pastatas nevertinamas energetinio naudingumo požiūriu.

Pastato vidaus aplinkos garso klasė nenustatyta (nėra norminių reikalavimų).

Pastate vykdomi procesai, kuriu metu dėl triukšmo nekils grėsmė pastate ar prie jo esančių žmonių sveikatai. todėl Projekte nenumatyti papildomi statinių garso izoliavimo sprendiniai.

Pastate papildomos apsaugos priemonės nuo vandalizmo bei grobimo nenumatomos — teritorija uždara ir saugoma.

**Patalpų natūralus ir dirbtinis apšvietimas.**

Pastate darbo vietų nenumatyta. Pastate natūralus apšvietimas numatomas per skaidrias sienines plokštes. Taip pat patalpos turi suprojektuotą dirbtinį apšvietimą. Patalpų natūralus bei dirbtinis apšvietimas atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros, Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“; HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apgvieta ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ nurodymus.

**Gaisrinė sauga.**

Absorbciniu šilumos tinklu pastatas — II atsparumo ugniai laipsnio, gaisro apkrovos kategorija — RN (neregamentuojama).

Pastatas projektuojamas Dg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų. Konstrukcijų elementų atsparumas ugniai:

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 45
Lauko sienos		
Perdanga tarp aukštų		RE 20
Stogas		RE 20
Laiptinės	Vidinės sienos	RE130
	Laiptatakliai ir aikštelės, laiptų laikančios dalys	

Elektros įvado patalpa nuo kitos paskirties patalpų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai penvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis,

Stogo degumo klasei reikalavimai nekeliami. DOMq Salinimo sistema nenumatoma. 2moniu evakuacija pastato pirmo aukéto tiesiai i laukq. antro aukéto evakuacija numatoma LI tipo laiptine. rindiniai techniniai rodikliai.

Pavadinimas		Kiekis	
<b>11. PASTATAI</b>			
1. Negyvenamieji pastatai			
01 Absorbiciniq Silumos siurbliq pastatas			
1 Pastato bendrasis plotas•		346,81	
2. Pastato pagrindinis plotas Pastato pagalbinis plotas •		307.59 39.22	
3. Pastato tûris•		2157	
4. Aukötu skaiéius		2	
5. Pastato aukétis		11.85	Nuo vidutinés 2emés pavirriaus altitudés
6, Energinio naudingumo klasé			Netaikorna•
7. Pastato (patalpq) akustinio komforto salygq klasé			Neklasifikuojama
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis			
9. Kiti papildorni pastato rodikliai:			
9.1 Uistatymo plotas		198.76	

• — STR 2.01.02:2016 „Pastatu energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. 1. Sis statybos techninis reglamentas (toliau — Reglamentas) taikomas projektuojant Sildornq gyvenamqj ir negyvenamqj pastatq (jq daliq) energini naudingurnq. atliekant pastatu energinio naudingumo sertifikavimq. skaiéiuojant pastatq (jq daliq) Sildymo sistemos Silumos {altinio projekting galiq, iéskyrus: 1.4. nedaug energijos sunaudojanéiq gamybos ir pramonés. sandéliavimo paskirties ir 2emés ükiui tvarkyti skirtu negyvenamqj pastatq (jskaitant pastatus gyvuliams ir augalams auginti):

1.4.3. kuriuose Sildymo sezono metu palaikoma ne aukStesné kaip 10 oc temperatûra.

## 6.2 PASTATV LAIKANCVJV, KIT! ANTZEMINIV METALINIV KONSTRUKCUV IR PAMATV PARINKIMO MOTYVAI Laikanéios konstrukcijos

Absorbiciniu Silumos siurbliq pastato konstrukcijq skaiéiuojamoji schema — erdvinis strypinis karkasas. Statinio kolonos standiiai atremtos ant galvenq per juose ibetonuotus inkarinius varitus. Pastato stabilurnq uttikrina rySiq blokai tarp kolonu ir denginyje. Denginio sijos ir santvaros su kolonomis jungiamos lanksûais mazgais.

QI | | | | siurb\ u paŞatas.

- Parnatai - CFA tipo poliai Ø400 mm ir Ø300 mm iš betono C20/25 XC2. armuoti S500 klasės armatūra,
- Poliai bendrarn darbui apriėami polig galvenomis (rostverkais). Betonas C30/37 XC2 atmuoti S500 klasės armatūra.
- Cokolinės plokštės — monolitinės ge12betoninės, prie kolonų tvirtinamos virinant armatūros lankstinius. Cokoltniu plok"iu betonas C30/37 XC3, armatūra S500.
- Grindys ant grunto - monolitinė gelibetoninė plokštė 200 mm storio armuota dviem S500 armatūros tinklais.
- Kolonos — plieninės iš valcuotą dvitėjinių profilių. plieno klasė S355. Korozieškumo kategorija C3.
- Tarpaukėtinė perdanga — alt.: +5.030 irengiama monolitinė gib plokštė, armuota S500 klasės armatūra ir atremta ant metalinio laikanėio karkaso (HEA tipo sijų).
- Dengini laikanėios konstrukcijos — plieninės sijos iš valcuotą dvitėjinių profilių ir santvaros iš u2daru vamzdinių profilių, plieno klasės S355. Korozieškumo kategorija C3,
- Vidinės nelaikanėios Sienas- "sandwich" tipo horizontaliai montuojamomis plokštės su mineralinės vatos u2pildu.
- Ryėiai — u2daru varnzdinių profilių, var2tais tvirtinami prie kolonų ir sijų, plieno klasė S355. Korozieškumo kategorija C3.
- Denginys — profiluoti laikanėiojo pakloto plieniniai lakštai. remiami ant denginio sijų ir santvarų. Profiliuoto pakloto korozškumo kategorija C3.
- Pastato sienos uidengtos "sandwich" tipo horizontaliai montuojamomis plokštėmis su PIR uipildu.
- Stogas — sutapdintas. iš dviejų sluoksnių prilydomosios bituminės-polimerinės dangos. apėiltintas akmens vata.

02 Kondensacinis dQmu ehpnpmaverjs su priKJawiniaiais ir technologtniu vamzynu metalines a os

- Parnatai — greitiniai CFA tipo poliai Ø400 mm ir Ø300 mm iš betono C25/30 XC2 armuoti S500 klasės armatūra.
- Poliai bendram darbui apriSami pojiu gajvenomis (rostverkais). Betonas C30/37 XC3 armuotj S500 klasės armatūra.
- Kolonos — plieninės iė valcuotu dvitėjinių profilių, plieno klasė S355. Korozieškumo kategorija C3.
- Sijos/santvaros — plieninės iš valcuotu dvitėjinių profilių ir santvaros iš valcuotu dvitėjinių ir u2daru varnzdinių profilių, plieno klasės S355. Korozieškumo kategorija C3.
- RySiai — iš u2daru varnzdinių profilių, var2tais tvirtinami prie kolonų ir sijų, plieno klasė S355. Korozieškumo kategonja C3.

## 7 ŠILUMOS TIEKIMAS IR TRANSFORMAVIMAS

### 7.1 ESAMASTUACUA.

Pagrindinė U2sakovo/Statytojo veikla — Silurnos ir elektros energijos gamyba. Silurnos energijos paskirstymas bei pardavimas vartotojams ir elektros energijos tiekimas į perdavimo ir skirstomuosius elektros tinklus.

U2sakovo termofikacinėje elektrinėje Nr. 2 (toliau — E-2) įrengta garo katilinė, kurioje 1957 metais pradėtas eksploatuoti. O 2006 metais rekonstruotas, pritaikytas deginti biokurą (drėgną smulkintą medieną) garo katilas BKZ-75-39 FB (60 MW, nominalus garo našumas 75 Vh, slėgis būgne 44 kg/cm<sup>2</sup>). Garo katilo Nr. 4 degimo produktai iš katilo po sauso elektrostatinio dūrnų valymo filtro. KDE. Įlapią elektrostatinio dūmų valymo filtro į atmosferą išmetami per metalinį nerūdijančio plieno dūrntraukį, kurio aukštis (H) 60 m

Rekonstrukcijos metu katilui buvo įrengta verdančio sluoksnio korykla, kurioje biokuras dega oro pakeltame ikaitinto smėlio sluoksnyje. Katilo paleidimo metu smėlis iki 600 °C ikaitinamas dujų degikliu. Po rekonstrukcijos katilo šiluminis darbo efektyvumas buvo apie 85 procentus.

## 7.2 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.

Projekto tikslas yra padidinti E-2 GK-4 efektyvumą ir maiinti iékastinio kuro vartc\*irng Silumos gamybai.

Numatoma pastatyti esanéioje GK-4 kogeneracinéje elektrinéje du pranoninius absorbcinius Silumos siurblius GK-4 biokuro garo katilo efektyvumo padidinimui, kuri bendra nominali atgautoji Silurniné galia dūrnq būtų ne mažesnė kaip MW bei kartu integruoti II laipsnio kondensacinį dūrnų ekonomaizerį. kuris GK-4 dūmų leistų atvėsinti iki 33 °C temperatūros. dūmų atvėsintinio ir juose esančią vandens garų kondensacijos gautą Silumą būtų tiekama į Silumos tinklus.

I projekto apimtį taip pat įeina du papildomi tinklo vandens siurbliai, vienas — darbui, Kitas — rezervui bei dūmsiurbys. palaikantis dūmų cirkuliaciją per kondensacinio ekonomaizerio laipsnį. Atvėsinti dūrnai per esamą 60 m aukščio kaminą bus išmetami į atmosferą, Absorbciniu éilumos siurblių pastatymui ir galimam vamzdelinių Silurnokaiéiu demontavimui/keitimui yra numatyti pakeliami vartai. Vartai numatomi tokio dydžio, kad juos atidarius būtų galima įgabenti ir išgabenti Visa Silur-nos siurblių ar ištraukti vamzdelinius Silurnokaiéius.

AB Vilniaus Silumos tinklai uždotos konkrečios p@ektivimo gairės:

- Prognozuojama. kad garo katilas, o kartu su juo ir pramoninis absorbcinis Silurnos siurblys veiktu apie 2870 valandų per metus.
- Pirminį energijos šaltinį absorbcinio Silurnos siurblio generatoriui nesildymo sezono metu sudarytu iš tarpinio turbinos Nr. 5 nuėmimo tiekiamas vandens garas (apie 150 °C, ne daugiau nei 17,4 t/h, garo slėgis apie 3.7 bar). Sildymo sezono metu pirmą energijos šaltinį sudarytu vandens garas (apie 150 °C, ne daugiau nei 17,4 t/h, garo slėgis apie 3,7 bar) iš RAI 6, turi būti atvesta papildoma linija su garo slėgio reguliatoriumi iki ASS.
- ASS lyginamasis elektros suvartojimas ne daugiau nei 2.31 kWe/MWé.
- Šalčio kontūro (vandens) temperatūrinis režimas — +27 / +37°C.
- Silumos atidavimo kontūro (vandens) temperatūrinis režimas — +62 +51 °C
- Efektyvumas — COP turi būti ne mažiau kaip 1 kai Silurnos galinio tarpinio turbinos Nr. 5 nuėmimo tiekiamo vandens garo temperatūra — ne daugiau kaip +150 °C.
- Absorbcinis Silumos siurblys turi turėti CE ženklą.
- Absorbcinis skysčio aušintuvas turi būti projektamas su valdymo automatika, antivibracinėmis montavimo atramomis, atsparia drėgmei termoizoliacija,
- Siekiama, kad įrengus absorbcinius éilumos siurblius GK-4 degimo produktai būtų atvėsinti iki 30-33 °C. Numatoma. kad absorbcinio Silumos siurblio garintuve iš degimo produktu būtų atgaunama ne mažesnė nei 8500 kW nominali Silurniné galia bei atgaunamas Silumos kiekis ne mažiau kaip 17252 MWh per metus. Todėl būtų sutaupomas gamtinių dujų kiekis. kurio energetinis ekvivalentas būtų 18550 MWh, Gamtinių dujų deginimo sumažinimas leistų vidutiniškai 3747 tonomis per metus sumažinti šiluminio efekto sukeliančio anglies dvideginio išmetimą į atmosferą.

## 7.3 SCHEMOS APRASYMAS

Dūmų dalis

Dūmai paimami po I laipsnio ekonomaizerio dūmsiurbio perdarant esamas alkūnes į triakius bei pakeliant dūrną į viršų, kur nuo dviejų dūnsiurbio dūmų kanalai apjungiami bei numatoma uždaroji sklendė. Dūrnai po I laipsnio ekonomaizerio dūmsiurbio ateina 51 °C, tačiau, jei susirūję su dūmais patenkančiais per nesandario apėjimo sklendę, mėšinio temperatūra — 56°C.

Silurnos energijos gamybos absorbciniai éilumos siurbliai statinui 20184-XX-PP-BAR-OF Elektrinės g. 2, Vilniaus m.



Dūrnai 122852 N.m3[h; 148038,6 N.mJ/h prie 56°C; 12.960,6 drėgmės nuvedami į II laipsnio kondensacinį dūrnų ekonomizerį (II laipsnio DKE). kur ataušiami nuo 56°C iki 33°C. Perėjimą laSu gaudytuvą dūmai patenka į naujai projektuojamą dūmsiurbę. Dūmsiurbė parenkama tokio slėgio, kad nugalėtų

14

pasipriešinimą dūrnų kanaluose. II laipsnio DKE bei kamine. Projektuojamo II laipsnio DKE, dūmų kanalu ir armatūros bendras pasipriešinimas 2000 Pa- Dūrsiurbė jungta nuosekliai po esamą dūrsiurbę, todėl jos našinio keitiklio sūktai reguliuojami stengiantis išlaikyti pastovų slėgį taip, kad kintant dūmų kiekiui. atitinkamai būtų keičiama ir projektuojamos dūmsiurbės darbas. Projektuojamos dūmsiurbės darbas kontroliuojamas pagal slėgių daviklių prie ir po dūmsiurbės slėgiu skirtumų. Dūmų kanalo įjungimas į kaminių ypatingai sudėtingas bei nestandartinis. Vienintelė galima įjungimo vieta norint išnaudoti nesandarios sklendės srauta yra į rekonstruotą perėjimą. Ji kiek įmanoma padidinant kad greitis gautusi kiek įmanoma mažesnis. Sklendė atskirianti grąžinimą nuo paėmimo turi būti kiek įmanoma sandaresnė norint paimti didesniąją dalį karšto dūmų srauto,

Prieš II laipsnio DKE numatytas dūmų mėginio paėmimas. Mėginių paėmimo vieta irengiama atsiivelgiant į stacionarią taros (altinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinėmis rekomendacijomis:

- Jei dirbama didesniame nei 1,8 m aukštyje, turi būti irengta nuolatinė darbo vieta su turėklais, laipteliais. kur būtų galima pastatyti ar pritvirtinti naudojamus prietaisus;
- Sumontuojamos ir išeminamos rozetės kintamai 36 V arba 220 elektros srovei;
- Parinktoje dūmtakio vietoje padaromos angos. kurios užsandarinamos dangteliais ar kamščiais. Mėginių paėmimo vieta parenkama tiesioje dūmtraukio atkarpoje;
- Dulkių koncentracijai nustatyti ypač svarbu išlaikyti izokinetiškumo sąlygas, ty. vienodus dujų srauto greitus pasirinktoje matavimo vietoje dūmtakyje ir mėginio paėmimo vamzdyje (antgalyje);
- Patikimiausi rezultatai gaunami imant mėginius ir matuojant dujų srauto parametrus tiesioje dūmtakio atkarpoje, kur per 4-50 (D-dūmtakio skersmuo) iki paėmimo vietos ir per 3-40 po paėmimo vietos nėra jokio dujų srauto trikdymo (ventiliatoriaus, sklendės. alkūnės, dūmtakio susiaurėjimo ar plėtimosi vietos ir pan.);
- Išskirtiniais atvejais. kai nėra tokio ilgio dūmtakio atkarpos, užtenka minimalių atstumų iki mėginių paėmimo vietos: 2,50 tiesios atkarpos iki paėmimo vietos ir 0,50 — po paėmimo vietos. Dūmtakiuose pailgėjimams kompensuoti bei vibracijoms maiinti numatomi lizdiniai kompensatoriai.

Vandens tiekimas kondensato sistema.

II laipsnio DKE kondensato papildymui numatytas valytas upės vanduo. Vanduo atvedamas iš esamų elektrinės patalpų. Vamzdynas apšildinamas izoliacija bei numatomas elektros palydovas palaikantis teigiamą temperatūrą varždyne +5 °C. Sklendė su elektros pavara atidaroma prieš pradėdant dirbti sistemai ir pildoma, kol suveikia lygio daviklis, tada sklendė uždaroma. Kondensatas iš II laipsnio DKE esančios talpos paimamas cirkuliacinių siurblių pagalba: vienas darbinis. Kitas rezervinis. Ir purkėtuokų pagalba išpurškiamas į dūmus. Vykstant kondensacijai kondensato lygis kyla, lygio davikliui pasiekus viršutinį lygį. atsidaro sklendė su pavara ir stengiasi paiaikyti reikiama lygio talpoje. Nuotekos išleidžiamos į lietaus kanalizaciją, todėl turi atitikti keliamus reikalavimus lietaus nuotekoms:

- BDS7 -koncentracija — 34 mg/l, vidutinė — 23 mg/l.

Silurnos energijos gamybos absorbciniai šilumos siurbniai statinių 2018-XX-PP-BAR-OI Elektrinės g. 2, Vilniaus m.

- Momentinė Skandinavų medžiagų koncentracija — 50 mg/l, vidutinė — 30 mg/l;
- pH norma yra 6,5-8,5.

Prieš paaimant kondensatą cirkuliaciniais siurbhais. nurnatomas daleliu kiekio daviklis. Daviklio parodymui artėjant prie kietų dalelių kiekio leidtiamu iöleisti į lietaus nuotekas riba. atidaroma sklendė ant nuotekų varnzdžio ir kondensatas išleidžiamas. Kondensato talpa atnaujinama nauju valytu upės vandeniu. Prieš išeidiant į lietaus nuotekas matuojama pH vertė ir išeidžiamą srautą ipurškiamas Sarmas pH neutralizavimui. Srautas apskaitomas debitomačiu ir išeidžiamas į lietaus nuotekas.

Kondensatas kuris susidarys la"/ gaudytuve bus nuvedamas į II laipsnio DKE, iš kurio toliau recirkuliuojamas bei perteklius pasaiinamas.

15

## Absorbcinis šilumos siurblys (ASS)

### Išgarintuvas.

Iš domu gauta šiluma 28,5 MW nukreipiama į absorbcinio šilumos siurblio (ASS) išgarintuvą. Projektuojami du ASS, kiekvienas po 4,25 MW išgarintuvo galios. Numatomos temperatūros išgarintuvo konture 27/37 °C. Srauto atjungimui šalia II laipsnio DKE bei ASS numatomos sklendės su el. pavaromis. Pasipriešinimu išlyginimui per abu ASS vamzdynai pajungiami Tichelmano scherna. Srautui užtikrinti numatomi cirkuliaciniai siurbliai su aprišimu, kompensatoriais. filtru, atbuliniu bei uždarnosiomis ir drenažinėmis sklendomis. Temperatūros ir slėgio kontrolei numatomi termometrai ir manometrai. Šio kontoro papildymas numatomas iš termofikacinės linijos. Slėgiui nukritus vožtuvas, palaikantis slėgį už savęs. prasidaro ir papildoma sistemą termofikaciniu vandeniu. Tam. kad nereikėtų išsėplėtimo indoe lygiagrečiai šiai linijai numatoma dar viena linija, kurioje vožtuvas kontroliuoja slėgį prieš save. Slėgiui sukilus, srautas numetamas atgal termofikacinio vandens tinklą. Jei eksploatavimo metu išgarintuvo konture temperatūra pakyla aukščiau 37 °C, ASS efektyvumas didėja. Jei domu kiekis II laipsnio DKE mažėja arba temperatūra krenta, nuimamas šilumos kiekis mažėja ir paduodama temperatūra krinta nuo 37 °C žemyn. Tokiu atveju cirkuliacinis siurblys S-2A dažnio keitklio pagalba mažina sokių. Siurblys S-2B rezervinis. Dirbdami siurbliai rotac\*asi ir bandoma išlaikyti vienodas darbo valandas S2-A ir S2-B siurbliui.

### Generatorius.

ASS generatorius arba varomoji energija imama iš garo. Užsakovo nurodytos dvi vietos iš kurių galima imti garą. Ne šildymo sezono metu garas imamas po turbinos T-5. Garo parametrai 3,7 barg; 150 °C; garo kiekis ne daugiau nei 17,4 Uh. Šildymo sezono metu garas imamas po redukcinio įrenginio: garo parametrai darbinis slėgis 6 barg, maksimalus 11 barg. 250 °C. Po vamzdynų apjungimo garas redukuojamas iki reikiamų parametru 1 barg 3.7 barg. Temperatūra nuo 250 °C —. 150 °C numušama ipurškiant maitinimo vandenį (75 barg 109 °C). Reikalingas kiekis j AŠS 16,5 tih. Norint gauti reikiamos temperatūros mišinį reikalingas 15,233 Uh su 2936 kJ/kg garas ir 1.267 kg/h su 457 kJ/kg vanduo. Mišinys 16500 kg/h. entalpija 2745 kJ/kg. Maitinimo vandens linijoje numatomas reguliavimo vožtuvas, kuris pagal temperatūrą kontroliuoja koks kiekis vandens bus ipurškstas į garą. Numatomas filtras, skaitiklis apskaitantis suvartotą kiekį, atbulinis vožtuvas bei uždarnosoji armatūra, o taip pat pneumatijns atkirtimo vožtuvas, neleidžiant sukilti slėgiui garo linijoje.

Šiluminės energijos gamybos absorbciniais Wurnos siurbliais statiniu

Pneumatinės pavaros užmaitinimas — nuo esamos suspausto oro sistemos. Garo linijoje po redukcijos numatornas apsauginis vožtuvas, sukilus slėgiui garas numetamas į atmosferą. Vamzdynas nuvedamas virš stogo. Garo linijos prakaitinimui numatomi prakaitinimo drenažiniai vamzdynai, kurje nuvedami į esamą kondensato surinkimo sistema. Žemiausiose vamzdyno vietose ten kur gali kauptis kondensatas numatomi kondensato puodai kondensato nuvedimui. Prieš garo apskaitą numatomas separatorius, kur susikondensavęs garas nuvedamas per kondensato puodą. Po separatoriaus numatorna slėgio skirtumo principu veikianti garo apskaita. Šiai apskaitai nereikalingi dideli atstumai prieš ir po. Po garo apskaitos garo linijos išsiskirsto į du ASS, Kiekvienam iš ASS reikalinga 5380 kW 3.7 barg; 825 Vh garo. Viso 16,5 UH. Išleidžiama kondensato temperatūra 95 °C. Pilnam atšaku atjungimui numatoma uždaroji armatūra su elektros pvara be reguliavimo vožtuvas (komplektuojamas kartu su ASS). kuris reguliuoja paduodamo garo kiekį, taip redukuodamas irenginio galią.

#### Absorberis, kondensatorius.

Pagaminta šiluma AŠS nuvedama per absorberį ir kondensatorių. Viename irenginyje planuojama pagaminti 9630 kW galios. Per abu irenginius viso 19260 kW. Temperatura nuo 51 °C bus pakeliama iki 62,8 °C. Bendras vandens srautas 1400 UH. Kadangi vandens srautas bus imamas po I laipsnio OKE. srautas projektuojamuose ASS negali viršyti bendro srauto per I laipsnio DKE. Sušilęs grįžtamas vanduo I laipsnio DKE iki 51 °C bus paimamas ir nukreikiamas į projektuojamus ASS. Srautu atskyrimui numatoma uždaroji sklendė su elektros pvara. Srautas paimamas prieš sklendę, grąžinamas po. Tuo metu kai ASS nedirba, apvedimo sklendė atidaryta. Taip pat numatoma

20184.XX.PP-BAR-01

16

galimybė pasijungti ir prie I laipsnio DKE. Abiejų atsakų atjungimui numatomos uždaromosios sklendės su elektros pavaromis bei apvedimo sklendėmis. Žemiausiose taškuose numatomi vamzdinių dreniniai atvamzdžiai su uždaromąja armatūra. Drenuoti galima ne aukštesnės nei 40 °C temperatūros termostatais. Slėgio nuostoliams per vamzdyną bei ASS nugalėti numatomi cirkuliaciniai siurbiai su apriširnu (kompensatoriais, filtrais, atbuliniais voituvais, uždaromąja bei drenažine armatūra). Aukštesiose vietose reikalinga įrengti automatinis nuorintuvus. Srauto subalansavimui bei pasipriešinimų sulyginimui per abu ASS, vamzdynai pajungiami Tichelmano scherna. Parametru stebėjimui, temperatūrai bei slėgiui, numatomi termometrai ir manometrai. Įrenginio apsaugai numatomi apsauginiai voituvai nuo temperatūrinio vandens plėtimosi. Kadangi cirkuliacinių siurblių jungimas yra nuoseklus, po esamų I laipsnio KDE cirkuliacinių siurblių, jų darbas turi būti toks pat kaip esamų cirkuliacinių siurblių. Kintant debitui naujieji dažnio keitikliai taip pat maiina arba didina sūkius, atkartodami esamų siurblių darbą. Dirbant į pajungima prieš I laipsnio KDE, galima moduluoti cirkuliacinių siurblių dažnio keitikius pagal įsėinančio termofikato temperatūrą. Krentant temperatūrai sūkiiai mažinami, srautas mažėja, todėl, net ir krentant ASS galiai, temperatūra išlaikoma pastovi.

Kai termofikato paėmimas yra iš tiesiai iš grižtamojo kolektoriaus, cirkuliacinio siurblio dažnis reguliuojamas pagal įsėinančio termofikato temperatūrą, išlaikant maksimalų eilumos siurblių efektyvumą.

#### 7.4 ABSORBCINIV ŠILUMOS SIURBLIŲ JĖGAINĖS TECHNINIAI RODIKLIAI

1. Įstaliuotas šiluminis galingumas. Šiluminis 51/62,8 PC: Perduodama šiluma į termofikacinius tinklus 2x9630 kW.  
Paimama iš dūmų šiluma 2x4250 kW.  
Paimama iš garo šiluma 2x5380 kW.
2. Bendras elektros poreikis apie 335 kW.
- 3- Kondensato kiekis į lietaus nuotekas 12,6 m<sup>3</sup>/h,

#### 8 APLINKOS IR STATINIV PRITAIKYMAS NEIGALIESIEMS

Projektuojant šilumos gamybos pastatą ir prie šalia jo statomų technologinių įrenginių bei esamoje gamybos zonoje dėl automatizuoto technologinio proceso žmonių su negalia (2N) darbas nenumatomas, todėl atskiri sprendiniai nagrinėjamoje zonoje nėra numatomi.

Remonto atveju darbus atliks specialiai apmokyti ir tam parengti žmonės personalas.

#### 9 PRIEMONĖS GALIMAM NEIGIAMAM POVEIKIUI APLINKAI IŠVENGTI

Vykdomos veiklos metu paaišėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas (AB Vilniaus Šilumos tinklai) nedelsiant taikys papildomas poveikiui aplinkai mažinančias priemones arba mažins veiklos apimtį, esant poreikiui — nutrauks

Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visu aktualiu veiklų reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

Pūvis vykdoma jau įrengtoje infrastruktūroje ir nebus vykdomi jokie teritorijos plėtimo darbai.

POV vykdymo etape planuojama, kad vibruojantys ir triukšmą skleidžiantys įrenginiai (iškyrus planuojamus dūmsiurbius), esant poreikiui, bus tinkamai izoliuoti (uždengiami garsa slopinančiais gaubtais arba įrengiami kontaineriuose) ir/ar montuojami pastatų viduje.

Su absorbciniais Šilumos siurbliais bus atgaunama Šilumos energija. dėl ko sumažės Šiltnamio efekto sukelianėiu duju (CO<sub>2</sub>) kiekis.

## 10 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PŪV) ENERGIJOS IR GAMTINIV ISTEKLIV POREIKIS, TARSOS SALTINIAI, ATLIEKOS

POV metu bus atgaunama apie 17 252 MWh Šilumos energijos per metus, atitinkamai bus sudeginamas mažesnis iškastinio kuro - gamtinių dujų kiekis. Kito sunaudojamo kuro kiekis dėl absorbcinių Šilumos siurblių įrengimo nesikeis. Neiymiai (apie 63 MWh/metus) padidės sunaudojamos elektros energijos kiekis, tačiau neviršys imonės TİPK leidime nurodyto didžiausio amonio kiekio.

PŪV nauju oro taršos šaltinių neatsiras, nepadidės transporto srautai. Įgyvendinus PŪV sumažės tergalis. Asiskirianėiu deginant gamtines dujas, kiekis, Šiltnamio efekto sukeliandėiu dujų (CO<sub>2</sub>) kiekio sumažėjimas bus 3 672 t/metus.

PŪV stacionarių ir mobilių taršos šaltinių triukšmo lygiai prie nagrinėjamo objekto sklypo ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys Lietuvos higienos normoje nustatytą didžiausiu leidžiamą ribinių dydėiu gvenamąjį bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

PŪV bus vykdoma jau esamoje AB „Vilniaus Šilumos tinklų termofikacinės elektrinės teritorijoje, kurioje yra įrengta visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra. Planuojama pasinaudoti visa esama infrastruktūra efektyviai imonės veiklai uatikrinti.

Susidaranėios atliekos bus rūšiuojamos, tinkamai sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.

Absorbciniu Šilumos siurblių įrengimas neturės itakos gamtos išteklėiu naudojimui. Vandens tiekimo ir apskattos būdai nesikeis. Vandens kiekis. įdiegus absorbcinius Šilumos siurblius. Siek tiek padidės. tačiau sunaudojamo vandens kiekis neviršys įmonės TİPK leidime nurodyto didžiausio sunaudojamo vandens kiekio.

POV teritorija nepatenka į saugomas ir „Natura 2000“ teritorijas. yra toli nuo gamtinių vertybių, saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių PŪV plote taip pat nėra, todėl reikėmingas neigiamas poveikis Siam aplinkos komponentui nenumatomas. Artimiausia Natura 2000 teritorija nutolust nuo POV teritorijos apie 430 m atstumu į vakarus — Neries upė. Jokių natūralių buveinių artimoje aplinkoje nenustatyta, todėl natūraliu buveiniu. rniėkų ar Zeldynu plotu sumažėjimas nenumatomas.

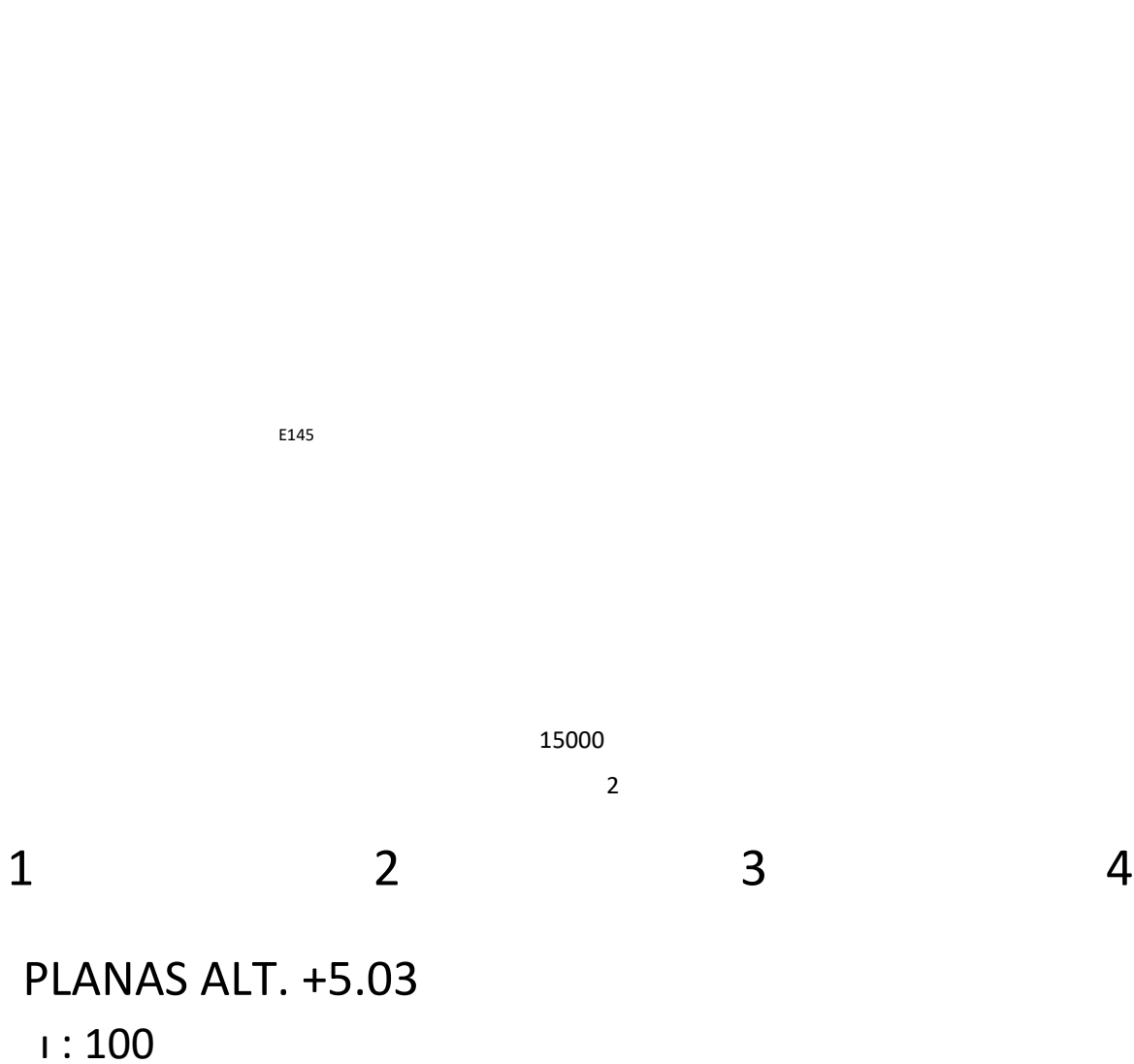
## 11 APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Projektu\*mi statiniai nurnatyti veikianėios įmonės vidinėje teritorijoje, kuri yra aptverta tvora ir nuolat saugoma apsaugos darbuotojų. Teritorija yra stebima vaizdo kameromis. todėl pašaliniai asmenys patekti prie pręktuojamų statinių neturi galimybės.

o	2021-05-31	Derinimui, viešinimui, specialiąjį reikalavimą ir prcūektavimo sąlygų gavimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. (EITIMO PRIEŽASTIS (JEITAIKOMA))		
PROJEKTUOTOJAS	ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VAROAS PAVAROE	PARASAS
UAB „Sweco Lietuva••	31295	SPV		

--	--	--	--	--

C



PATALPOS

PATALPČI EKSPLIKACDA +503  
PATALPOS PATALPV KATEGORİM PAGAL

PATALPV

2

FRAGMENTAS I

I : 100

NURODYMAI

1

UETVAMZDIS 2 SAUSVAMZDIS

3

METALĖNES KOPEĖIOS PATEKIMUI ANT STOGO

PASTABOS

ABSOLIUTINĖ ALTITUDtvisi MATMENYS PATEIKrį MİLĖMETRAIS,  
.IEI NENURODYTA KITAIP

2

visi AUKĖŖIN PATEIKTT METRAJS, NENURODYTA KĖTAP

3

KONSTRUKCINIUS SPRENOIMIUS ZiÜR. SK DALYJE

4

INZINERINIUS SPRENDINIUS tiÜR. KARTU SU INZINERINIV DALIV BRthNIAIS

2021-05-17 STATINIO

DATA

EKSPERTIZČ IRSTATYBA LEIDZLAN&AM DOKUMENTUI

LAIDos STATU%AS TAIKONA)

STATIMO PROHTO P4V4DINtMAS

SILUMOS ENERGIJOS GAMYBOS ABSORBCINIAIS ĖILUMOS

SWECO

Lietuva•

SIURBLIAIS STATINIV ELEKTRINES G, 2, VILNIAUS M. SAV UAB Sweco

STATYBOS PROJEKTAS

ST4TINTo NUMERS PAV4DtNIMAS

01. ABSORBCINIV SILUMOS SIUR8L11,j

PDV

-

pAV4DiNIMAS

PLANAS ALT. +5,03, +3,23

AB VILNIAUS SILUMOS TINKLAj

PATALPOS PAVADIMMAS	PLOTAS m' SPROGIMO IR GAISRO PAVOJV TEMPERATÜRA •C		PASTABOS
2-01 ELEKTROSSKYDtNE	39.22	10	
2-02 TECHNOLOGINE PATALPA	118.05 mI	10	
BENDRAS PLOTAŞ: 2	157.27 mI		

STATYVÜ1AS

I : 100

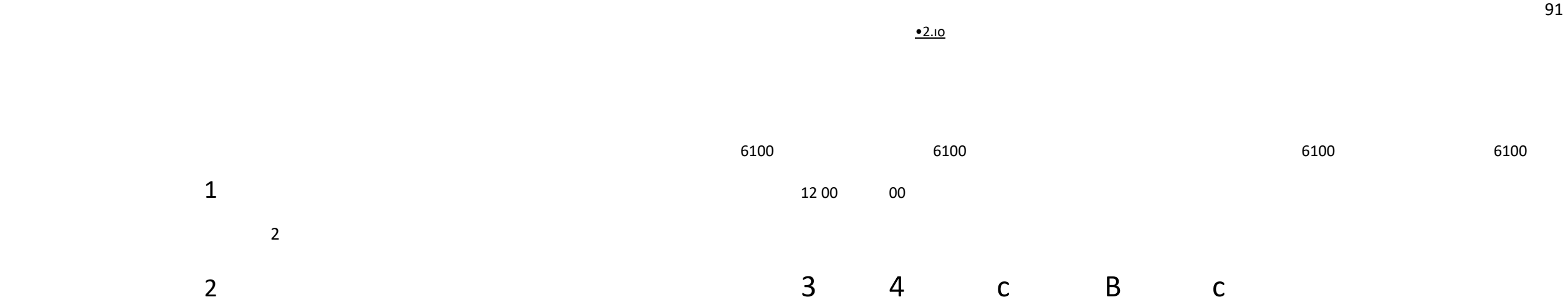
1APAŞ

20184-01-PP-ŞA.B•02

31295

A681





FAŠADAS 1-4

1 : 150

FASADAS C-A

1 : 150

FASADAS A-C

1 : 150

- S.JTARTINIAI ZYMŪIMAI
- S4NDWICH TĖPO

SKAIDRI

METANS KO'ÖTRIXCDOS. LAIPTAI. VARTAL DURYS RAL 7001

ORTAKIAI - AAL 7031
- RAL 705

TĖPO p•LOKġTt (h.lni)
- PASTABOS
- ABSOUUTINE ALTITUDE + 101.25

1 MATMENYS PATEIKTI MIUMETRAIS, JEI NENURODYTA KITAIP 2 AUKġĖIA1 PATEIKTI METRA1š, NENURODYTA KITAIP 3 KONSTRUKCINIUS SPRENDINIUS SK

4 INT1NERIMUS SPRENDINIUS tiŪR. KARTU SU INT1NERiNIV DALIV BREiINIAIS

5 DARBO PROJEKTO ME'TU BUS TIKSUNAMOS VETOS FASADUOSE IMONES LOGOTZPAMS, VAIŹDINEI INFORMACDAJ

.27P%\_

4 3 2 2 1

FASADAS 4-1

2021-05-17 STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZÇ IRSTATYBA LEIDZLAN&AM DOKUMENTUI  
DATA LAIDos STATU%AS TAIKONA)  
STATIMO PROHTO P4V4DINTMAS  
SILUMOS ENERGIJOS GAMYBOS ABSORBCINIAIS ġILUMOS  
SIURBLIAIS STATINIV ELEKTRINES G. 2. VILNIAUS M. SAV  
STATYBOS PROJEKTAS  
01. ABSORBCINIV SILUMOS SIUR8L11,j  
pAV4DiNIMAS  
FASADAU FASADES I;  
150  
1APAš

31295  
A681  
PASTATAS

AB VILNIAUS ġILUMOS TINKLAI

31295

A681

PASTATAS



Forma pa v Ihlffumento nuoraias  
Vilniaus miesto savivaldybės  
administracijos direktoriaus 2019  
m. d. lapkričio 27 d. isakymu Nr.  
30-3052/19

## VILMAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
Vyriausiasis miesto architektas

(parašas)  
201 m. d.

### PROJEKTINIV PASICLYMV RENGIMO UŽDUOTIS

2021 m.  
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Šilumos energijos gamybos absorbciniais šilumos siurbliais statiniai  
Elektrinės g. 2. Vilniuje. statybos projektas.

2. Nustatomi žemės sklypų naudojimo reikalavimai

2.1.	užstatyti	Laisvo laisvavimo.
2.2.	užstatyti tankis	Iki 30 roc.
2.3.	užstatyti intensumas	Iki 0,2
2.4.	aukštis (m) nuo statinio} statybos zonos esamo žemės viršiaus	Iki 13,00m
2.5.	maksimali absoliutinė altitudė m	Iki 115,00 m
2.6.	aukšt skaičius (nucilki	1-2 aukš
2.7.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	Numatyti normini automobiliai ir dviračių stovėjimo vietų vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ nuostatomis. Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2018-12-19 sprendimu Nr. 11859 patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planu ir skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių — mažiausiai 10-iai procentai darbuotojų. Aikštelėse numatyti įrengti dviračių krovimui prieigas. Visų pastato eksploatacijai reikalingą infrastruktūrą (automobilių stovėjimo aikštes tame tarptiklybose.
2.8.	reiklausomų želdinių plotas	Ne mažiau kaip 10 procentai sklypo loto.

2.9.	esamtl medžill įvertinimas, taksacija	Aiškinamajame rašte apibūdinti situaciją apie sklype esamus medžius. Jeigu medžių yra — pateikti jų vertinimą. Želdiniai vertinami remiantis Želdyntį ir želdinių inventORIZAVIMO ir apskaitos taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymas Nr. D1 -5 „Dėl Želdyntį ir želdinių inventORIZAVIMO ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“ teikiama inventORIZACIJA ir kortelė,
		Želdinių vertinimo metodika ir esantis Želdinių planas (ir. brėžinių 8 punktas). Darbus gali atlikti kvalifikaciją inventorizuoti medžius ir vertinti jų būklę turintis specialistas. Jeigu medžių nėra — įkelti apie tai informaciją

### 3. Kiti reikalavimai

3.1	architektūrinės išraiškos priemonės: medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis	Koncentruotis į pastato proporcijas, integralumą, itaką miestovaizdžiui, ir į pastato paskirtį. Rasti su gamtine ir urbanistine aplinka derančius architektūrinius ir sklypo tvarkymo sprendinius. Formuoti esamam rajonui būdingą užstatymą darnios architektūros principais. Architektūrinė išraiška bei tūrinis sprendimas kontekstualūs aplinkai. Medžiagiškumas, spalvinis sprendimas, proporcijos, pastato architektūrinė išraiška turi atitikti Lietuvos Respublikos Architektūros įstatymo II str. ir Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 5 str. nustatytus architektūros kokybės kriterijus bei savivaldybės taikomus architektūros kokybės reikalavimus.
-----	--	--

3.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apieeldinimui	<p>Parengti sklypo sutvarkymo ir apieeldinimo sprendinius. Pateikti dėl projektinių sprendinių susidariusi vandeniu laidų ir nelaidių dangtį santyki. Projektiniais sprendiniais įnagrinėti, įvertinti ir pasiūlyti lietaus vandens sulaikymo sprendinius sklype (laidųios dangos, sulaikymo zonos, infiltracija ir t.t.). Automobilų stovėjimo aikštes skaidyti ieldiniais (mediais ir krūmų bei žolinių augalų juostomis). Želdinti plotus projektuoti taip, kad jie tarnautų lietaus vandens sulaikymo sprendiniams.</p> <p>Aikštinamejame raste motyvuotai apibūdinti parinkty augalų rūšių sudėtį, teritorijos sutvarkymo planines ir erdvinės kompozicijos idėjas.</p> <p>Vadovaujantis LR ieldynu įstatymo 19 straipsnio 3 ir 4 punktais, sklypo tvarkymo sprendinius turi formuoti atestuotas ieldynų projekto vadovas. Rengiant tolimesnį projekto techninę dokumentaciją vadovautis LR Aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. DI-719 "Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projekto rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo".</p> <p>Rengiant sprendinius rekomenduojame vadovautis 2020 m. gruodžio 21 d. Administracijos direktoriaus įsakymu „Dėl sklypo apieeldinimo sprendinių projektavimo statinio projekto aplinkotvarkos dalyje metodikos patvirtinimo" Nr. 30-2909/20.</p>
3.3.	konteksto sąlygojami reikalavimai	<p>Vadovautis STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas" nuostatomis. Klaikyti norminius atstumus nuo sklypo ribų iki projektuojamo pastato jo aukšto atvirą.</p> <p>Turi atitikti aplinkinį užstatymo kontekstą. Patalpų planinė struktūra — atitinkanti ją paskirti. Uitikrinti reikalavimus, keliamus žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statiniu prieinamumas" bei nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.</p> <p>Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto eksitizė" 61 punktu,</p>
		<p>projektiniai pasiūlymai turi būti suderinti su LR statybos įstatymo 14 straipsnio I dalies 13 ir 15 punktuose nurodytais asmenimis.</p> <p>Vadovaujantis Lietuvos respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nuostatomis iki projektinių pasiūlymų pateikimo tvirtinti, užbaigti žemės sklypo dokumentų tvarkymą naudojimo būdai nustatyti.</p>
	reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai	Nustatyta tvarka gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros skyriaus prisijungimo prie susisiekimo komunikacijos išlaidas.
3.4.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, įtaliuosiuose ir kituose)	Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (TPDR registracija Nr. T00056038) sprendiniais.

3.5.	su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros lėša	Ivėrtinti esamus bei perspektyvinius dviračių ir pėsčiųjų takus, pravažiavimus ir pletros poreikius.
3.6.	projektinių pasiūlyimų vaizdines informacijos parengimas	Vykdyti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019-12-16 įsakymo Nr. 30-3178/19 „Dėl projektinių pasiūlyimų ir techninio projekto ištraukimo į GIS duomenį ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ nuostatas. Objekto projektinius pasiūlymus ir vizualizacijas nustatyta tvarka teikti visuomenės aptarimui pagal STR I .04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto etizė"VIII s'aus nuostatas.

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo teisę apskgti Viešojo administravimo priimtą administracines sprendimas savo pasirašymu administracinę gmčy komxslja! artya administraciniam teismui nusl'atyta tvarka,

#### DETALŲ METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas Gai)		Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT09601 Vilnius		
Dokumento pavadinimas (antrastė)		DEL PRITARIMO PROJEKTINIV PASIŪLYMV RENGIMO UZDUOCIAI ELEKTRINĖS G. VILNIUJE		
Dokumento registracijos data ir numeris		2021-05-12 Nr. 659-252/21 3.3 .26E-VMA		
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos				
Dokumento		ADOC-VI.O		
Parašo paskirtis				
Paraš' sukarusio asmens vardas, pavardė ir pareigos		'io' mies architekto k		
Sertiflkatas Bduotas				
sukarimo data ir		2021-05-11 23:53:24 GMT+03:00		
Paraso formatas		XAdES-T		
		2021-05-11		
	a sertifikavimo	EID-SK 2016 AS Scrtifitseerimiskeskus EE		
Sertiflkato galiojimo laikas		2020-11-03 20: 19:13 - 2025-11-02 23:59:59		
Informacija apie bodus, naudotus metaduomenų vientisumui		"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas uitikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, V1 Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą senifikata "Dokumentų valdymo sistema Avilys. Vilniaus miesto savivaldybės administracija, j.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 iki 2021-12-26		
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius				
Pridedamo dokumento				
Pridedamo dokumento pavadinimas				
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris				

Programinės įrangos, kuria naudojantis Sudarytas elektroninis	Dokumentų valdymo sistema «Avilys», versija 3.5.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-iq) paralo (-0 tikrinimą (tikrini.mo data))	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-05-12 OS: 12:45
Paieškos nuoroda	
Papildomi metaduomenys	Nuorašų suformavo 2021-05-12 OS: 12:45 Dokumentų valdymo sistema vil



# DETALŪS METADUOMENYS

DETALŪS METADUOMENYS				
Dokumento sudarytojas Gai)		Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT09601 Vilnius		
Dokumento pavadinimas (antrastė)		DĖL PRITARIMO PROJEKTO PAVADINIMAMS ELEKTRINĖS G. 2 VILNIUJE		
Dokumento registracijos data ir numeris Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos		2021-07-15 Nr. 1-62 1 3.3 .26E-VMA		
Dokumento		ADOC-VI.O		
Parašo paskirtis				
Parašą sukusio asmens vardas, pavardė ir pareigos				
Sertiflikatas Bduotas				
sukarimo data ir		2021-07-14 23:5107 GMT+03:00		
Paraso formatas		XAdES-T		
		2021-07-14		
	a sertifikavimo	EID-SK 2016 AS Scrtifitseerimiskeskus EE		
Sertiflikato galiojimo laikas		2020-11-03 20: 19:13 - 2025-11-02 23:59:59		
Informacija apie bOdus, naudotus metaduomenų vientisumui		"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, V1 Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą senifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys. Vilniaus miesto savivaldybės administracija, j.k. 188710061 LT", sertJfikatas galioja nuo 2018-12-27 iki 2021-12-26		
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius				
Pridedamo dokumento				
Pridedamo dokumento pavadinimas				
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris				
Programinės įrangos, kuria naudojantis Sudarytas elektroninis		Dokurnentu valdymo sistema «Avilys", versija		
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-iq) paralo (-0 tikrinimą (tikrini.mo data))		Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-07-15		
Paieškos nuoroda				
Papildomi metaduomenys		Nuorašą suformavo 2021-07-15 10:52:31 Dokumentų valdymo sistema vil		

Vilniaus miesto savivaldybės administracija  
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra

(specialiuju architektūros reikalavimu nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

AB Vilniaus šilumos tinklai, 124135580, Vilnius, Elektrinės g. 2

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Šilumos energijos gamybos absorbciniais šilumos siurbliais statiniai Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-01-210809-00797, 2021-08-09

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusi asmens pareigos) (parašas, data) vardas, pavardė) V/bgiaus  
miesos gyvaldybes administracūq (išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra

(specialiuju architektūros reikalavimu nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie

statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

AB Vilniaus šilumos tinklai, 124135580, Vilnius, Elektrinės g. 2

Šio duomenys

El. pastas

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Šilumos energijos gamybos absorbciniais šilumos siurbliais statiniai Elektrinės g. 2, Vilniuje, statybos  
projekto planas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne  
Paskirtis GamybosEpramones Būsima paskirtis

Nėra Kategorija 0101/0052:118

Ypanngas Būsima

kategorija NCra Zemes Vilnius, Elektrinės g. 2  
sklypo kad. Nr.

Unikalus Nr.

Adrcsas suteiktas)

Saugoma teritoria Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitv statinil/ apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitu statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos nvojimai dėl kili} (esamų) statinių Ne

## STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŲ REIKALAVIMAI

1. Iešmės sklypo tvarkymas (apieldinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai. Zaidimų ir kilos aikštelės, automobilinių stovėjimo vietos ir kita) Parengti iešmės sklypo sutvarkymo sprendinius, Vadovautis „2-eldinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklėmis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 išsąlymas Nr. DI- 193). Atskiriant sklypo nuo kaimyninių sklypų tvora ar atramine sienute vadovautis STR I -05.01:2017 „Statybos leidžiantys dokumentai, Statybos uibaigimas, Statybos sustabdymas, Savavališkos statybos padarinių Salinimas, Statybos pagal netiesiogiai išduotą statybą leidžiantį dokumentą, padarinių Salinimas“ 7-puncdo nuostatomis (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016-12-12 įsakymas Nr. DĮ -878), Priydomas automobiliu vadovaujantis STR „Cjatyves ir vietines reikšmės keliai, Bendrieji reikalavimai:• bei Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintu 2017, 12-20 sprendimu 12 „DCI Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nuslatus automobiliu stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemas, kompensavimo ir papildomai rengtas automobil formos. wirtinimo: tr Reikšmės sklypo sutvarkymo sprendinius vadovautis projektinių/ pasiūlymų/ rengimo uduoties 2021-05-12 VMA) reikalavimais ir patvirtintais projektiniais pasiūlymais 2021-07-15 Nr A51-62064/21

Nr. A659-252/21(3.3.2.26E-VMA).

objekto projektinių

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudontų linijose atitinkamai pagal pasiūlymą, 2021-07-15 Nr. A51-62064/21(3.3.2.26E-VMA) sprendinius,

3. Leistas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo iešmės paviršiaus, statinių absoliutinė altitudė, skaičius Vadovaujanus objekto projektinių pasiūlymų rengimo uduoties, 2021-05-12 Nr. VM, A), altitudė iki 115.00 m

4. Leistas 5mės sklypo uistatymo tankis Vadovaujantis objekto projektinių pasiūlymų rengimo, uduoties, 2021-05-12 Nr. A659-252/21(3.3.2.26E-VMA) reglamentu, sklypo užstatymo tankis iki 30 procentų.

5. Leistas iešmės sklypo uistatymo intensyvumas ar uistatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Vadovaujantis objekto

6. Uistatymo tipas Vadovaujantis objekto projektiniu pasiūlymų rengimo \_ A659-252/21 (3.3.2.26E-VN'1A) reglamentu. laisvo planavimo.

7. Priklausomų ieldinių ir ieldinių dalys iešmės sklype (procentais) Vadovaujantis objekto projektiniu pasiūlymu

rengimo užduoties, 2021-05-12 Nr. A659-252/21(3.3.2.26E-VMA) reglamentu, ne mažesnis kaip 10 procentų sklypo ploto,

8. Statinių išdėstymas įemies sklype gretinų sklypų atvilgiu Atsiivelgti 15J. įEyti norminius iki grctimq skly•pu ribq pagal statybos techninicyreglamento STR „Gamybos. pramonės ir sandėliavimo statinių) sklypu tvarkymas•• nuostatas. Projektuojanv vadovautisobjgKV0 projektiniqoasiūlymw202.E07-JSNr. AS (3.3.2.26E-VMA) sprendiniais.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nera

10. Architektūros konkursq rengimas reišmingiems urbanistikos ObjektamsNėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbit! statinill ir statiniq, kuriems Teritorijq planavimo istatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradiiq Vie{as susirinkimas įvyko 2021 m. birielio mem29..projekliniamspa."ūIymams.pritana 2021-07- IS.Nr..AS1'62064!21 (33,X26E-VMAX

12. Kiti reikalavimai Vadovautis 2020-05-12 patvirtinta projektiniu pasiūlymu rengimo uiduotimi Nr. 8659-252/211332.26E'VMA)vbei202J-07-15\_patyirtvntawsprojektmiaisvasmūlymaisNn\_AS]-62064f21(3.3.226E' VNA),

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos istatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo išdavimo dienos. jeigu negautas statybq leid2iantis dokumentas. Gavus statybq leidiianti dokumentq, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūry uibaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įraSoma atitinkamuosc 2 priede nurodytOs formos punktuose.

15. 3—9 punktuose įvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijq planavimo istatymo 20 straipsnio nustatytais atvcjais neparcngti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus isdave

(įdavusio asmens pareigos)

(parasas, data)

( vardas, pavardė)

Elektroninio dokumento metaduomenys

Pagrindinio dokumento metaduomenys

Dokumento metaduomenys

Įdokumento pavadinimas: Specialieji reikalavimai Dokumento

rūšis: Specialieji reikalavimai

Turinio rinkmena

Rinkmenos pavadinimas: pagrindinis\_dokumentas.pdf Rinkmenos

tipas: application"pdf

Priedai

Pridedami dokumentai

Pridedamo dokumento rinkmenos payadinimas; LN-D210809094842574,adoc

Pridedamo dokumento rinkmenos tipas: application/vnd.lt.archyvai.adoc-2008

Pasirasomieji metaduomenys

Sukūrimo data: Nėra

Auto riai

Fizinis asmuo: NC

Juridinio asmens kodas: 188710061

Pavadinimas; Vilniaus miesto savivaldybės administracija Adresas;  
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Konstitucijos pr. 3

Ribojimai

Registravimo metaduomenys

Registravimo data: 2021-08-09

Dokumento registracijos Nr.:

Dokumentaui registruoti

Dokumentą užregistravusios įmonės (įstaigos) kodas; 18871006b

Gauto dokumento metaduomenys

Nėra

El. paraso identifikacinis numeris: META-INF/signatures/signatures0.xml#SignatureElem\_0

Pasirašymo data: 2021-08-09

El. parašas skirtas: pastrašas

Pasirašytojas,

Pasirašymo data: 2021-08-09

El. paraso paskirtis: registravimas

Pasirašytojas: \_\_\_\_\_

Nepasirašyti metaduomenys

Nėra