



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, 6 dalies 2 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 7.2 papunkčiu,

t v i r t i n u Danės skvero fontano pertvarkymo projektavimo užduotį (pridedama).

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, LT-91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo skyriaus vyriausioji specialistė Dženeta Petrokienė, tel. +370 663 41 314, el. p. dzeneta.petrokiene@klaipeda.lt
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Danės skvero fontano pertvarkymas.
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. STATINIO ADRESAS	Danės g., Klaipėdos m. sav.
5. STATINIO APIBŪDINIMAS ESAMA PADĖTIS	Klaipėdos mieste yra neveikiantis Danės skvero fontanas po techninės patalpos vandens užliejimo, kadangi nebuvo įrengtos priemonės apsaugančios fontano techninę patalpą nuo užtvindymo (užliejimo), kai yra perpildytas buitinių nuotekų šulinys į kurį pajungtos fontano rezervuaro ir ištutinimo linijos. Persipildžius buitinių nuotekų šuliniiui iš fontano rezervuaro perteklinis vanduo per vandens lygio matuoklio vamzdį, įrengtą fontano techninėje patalpoje, užlieja fontano techninę patalpą. Taip pat kritulių (lietaus) vanduo turi galimybę patekti į fontano techninę patalpą per dangčio nesandarumus, neveikiant drenažiniam siurbliui, kuris įrengtas techninės patalpos priedubėje, ilgesnį laikotarpį – tai gali tapti techninės patalpos užtvindymo priežastimi.
6. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas (tikslina projektuotojas)
7. STATINIO KATEGORIJA	Inžineriniai statiniai: inžineriniai tinklai. Nesudėtingas I grupės statinys (tikslina projektuotojas)
8. STATYBOS RŪŠIS	Projekto rengimo metu projektuotojas, vadovaudamasis STR 1.01.08.2002 „Statinio statybos rūšys“, nustato ir parenka statybos rūšį.
9. LĖŠŲ POBŪDIS	Savivaldybės biudžeto lėšos.

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO
(UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS**

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Perkamų paslaugų apimtis: 1. Techninio darbo projekto (toliau – projektas) parengimas. 2. Fontano visų esamų įrenginių (purkštukai, vaizdo ir garso įranga, elektra ir instaliacinės medžiagos, ir pan.) diagnostikos/defektavimo atlikimas, siekiant nustatyti įrenginių veikimą.
--------------------------------------	---

3. Pateikti projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą.

4. Parengti būtinus dokumentus ir esant poreikiui pateikti statybą leidžiantį dokumentą pagal STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“. Užsakyti, išimti ir realizuoti objektui reikalingas ir (ar) trūkstamas prisijungimo sąlygas, specialiąsias sąlygas bei atsižvelgti į Klaipėdos miesto detaliojo plano ir bendrojo plano sprendinius; įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, statybos reglamentus, taisykles ir kitus normatyvinius dokumentus.

Projektavimo darbų apimtis:

1. Tyrinėjimai:

- inžinerinių, topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir (ar) susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas);
- projektuotojui būtina įvertinti galiojančius teritorijų planavimo dokumentus;

2. Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas statytojui ne mažiau kaip 2 kartus arba iki tol, kol bus gautas statytojo rašytinis pritarimas esminiams projekto sprendiniams (pirminius projektinius pasiūlymus projektuotojas teikia derinimui statytojo atstovui ir tik suderintą variantą teikia derinimui statytojui ir visuomenei).

3. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į objekto specifiką.

4. Projekte turi būti numatytos medžiagos bei įrenginiai, tinkami vietos klimatinėms sąlygoms, derantys prie vietovės kraštovaizdžio ir sudarantys sąlygas lanksčiam ir patogiam naudojimui.

Projekte numatomi sprendiniai:

1. Infrastruktūros sprendiniai:

- suprojektuoti antžeminę fontano techninę patalpą, konteinerinio tipo su medžio elementų išorine apdaila darančią prie esamų statinių. Techninę patalpą suprojektuoti prie vaizdo ir garso projektoriaus. Techninėje patalpoje numatyti šildymą, kanalizaciją, trapą grindyse, vandens įvadą;
- antžeminėje techninėje patalpoje suprojektuoti viso fontano valdymo, elektros ir kitą reikalingą įrangą tinkamam fontano veikimui ir eksploatacijai;
- suprojektuoti antžeminės fontano valdymo sistemos ir inžinerinių tinklų prijungimą prie fontano ir vandens rezervuaro;
- suprojektuoti išardomų dangų atstatymą;
- suprojektuoti fontano elektros maitinimo kabelio iškėlimą iš techninės patalpos į naują antžeminę techninę patalpą;

	- suprojektuoti kitų kabelių iškėlimą iš esamos techninės patalpos į naują antžeminę techninę patalpą. 2. Technologiniai sprendiniai: - suprojektuoti esamoje techninėje patalpoje naujus vandens siurblius, galinčius dirbti vandenyje; - iš esamos techninės patalpos suprojektuoti vandens rezervuarą sujungiant su esamu vandens rezervuaru; - atlikus fontano įrenginių defektavimą ir nustačius jų gedimus, suprojektuotų įrenginių atnaujinimą; - projekte pateikti pilną įrenginių detalizavimą, naudojamų medžiagų specifikaciją, vietas. 3. Kiti reikalavimai. - organizuoti projektinių pasiūlymų pristatymą visuomenei (pagal poreikį), įvertinti ir esant poreikiui atsižvelgti ir (ar) į įtraukti į projektinius sprendinius gautas pastabas, pageidavimus; - projektuojant vadovautis Lietuvos Respublikos ir užsienio šalių gerąja praktika, projektas turi neprieštarauti galiojantiems teisės aktams, reglamentams, normoms ir reikalavimams; - priimami sprendiniai turi būti racionalūs, pagrįsti kaštų-naudos analizės principais ir (ar) daugiatisiais (daugiakriteriais) sprendimų priėmimo metodais; - projektuojant gaminius, būtina siekti, kad jie būtų kokybiški, ilgaamžiai ir patvarūs; - visos projektuojamos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą; - suprojektuoti privažiavimą rangovui, priėjimą prie esamo objekto ir esant poreikiui statybinio laužo laikymo vietą iki šio išvežimo (statyb vietės brėžinį); - pagal poreikį, kai statinius numatoma projektuoti arčiau savininkų sklypų ribų negu numatyta teisės aktuose, jei reikia pateikti konkretaus žemės sklypo planą su šiam sklypui nustatytomis specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis ir servitutais tiesti, aptarnauti ir naudoti inžinerinius tinklus. Žemės sklypo planas turi būti parengtas Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka (Lietuvos Respublikos žemės įstatymas) ir turi atitikti Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatas; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. <u>Pastaba. Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Galimus tinkamus objekto sprendinius ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį projektuotojas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</u>
11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI	Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti: 1. inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; pagal poreikį specialiųjų sąlygų prisijungimo

	prie inžinerinių tinklų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; 2. atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdant rangos darbų ir statybos techninės priežiūros paslaugų pirkimo procedūras; 3. atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) statytojo interesams, dėl projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; 4. sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti prieš projektiniai sprendiniai); 5. informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; 6. dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas projekto rengėjui ir nuolatinis su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu; 7. projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje ir darbų kiekių žiniaraščiuose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmeti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; 8. projektinės dokumentacijos klaidų, neatitinkančių normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. Kiti reikalavimai: 1. projektuotojas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; 2. projektuotojas, vykdydamas paslaugas, lankantis objekte, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų; 3. projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; 4. statytojui raštu pareikalavus, projektuotojas po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios – laikotarpiu; 5. projekto vykdymo priežiūros paslaugas vykdyti remiantis STR
--	--

	1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos): - Fontano parametrai, 7 lapai; - Įrengto fontano technologinės dalies medžiagų žiniaraščio kopija, 3 lapai; - Fontano fotofiksacijos, 36 lapai.
III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais, aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, kitais teisės aktais. Pasikeitus įstatymų ir teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
14. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	Kiti derinimai: - parengtą projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir kitomis savivaldybių institucijomis; - pateikti statinio rodiklius statytojui patvirtinti; - pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ suderinti projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti statinio projektus ir esant poreikiui gauti statybą leidžiantį dokumentą; - gauti sutikimą statyti laikinuosius nesudėtingus statinius valstybinėje žemėje. Sutikimai išduodami per Žemės informacinę sistemą (nuorodą prisijungimui prie ŽIS – www.planuojustatau.lt). Projekto ekspertizė: - projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas); - projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgiau kaip per 20 darbo dienų). Pagal poreikį – projekto paveldosauginės ekspertizės atlikimas. Projektuotojas privalo: - projekto paveldosauginę ekspertizę užsako ir už ją apmoka Paslaugų teikėjas (Projektuotojas); - projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti projektą pagal statinio projekto paveldosauginės ekspertizės išvadas. Pagal poreikį – statybos leidimo gavimas. Projektuotojas privalo: - paskelbti projektą Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“;

	- vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, apmokėti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu; - projektinių pasiūlymų viešas aptarimas ir svarstymas su suinteresuota visuomene.
15. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogu vartoti, lapai neplyštų.
16. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	Projektinių pasiūlymų sudėtis: - 1 projektinių pasiūlymų variantai pateikti popierine ir skaitmenine forma; - raštiška forma pateikiama aptarimo medžiaga; - projektinių pasiūlymų pristatymo visuomenei rezultatų aprašymas, protokolas. Iki projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui: - 1 egz. skaitmenine forma. Po statybą leidžiančio dokumento gavimo pateikiama: - 2 komplektas projekto (be sąmatų) popierine forma; - 1 egzempliorius statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma ir (ar) elektronine forma; - 2 egzemplioriai (visų dalių) analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų. - Taip pat į USB laikmeną privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).

Pastaba. Pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.

7.1.11 FONTANAS:



Siūlomas sinchronizuotas muzikinis fontanas iš grindinio.

Technologinė dalis:

I. Fontano kompoziciją aikštėje sudaro 3 tipų srovės:

1. Tiesios srovės vandens užsklandai

- 150 kintamo aukščio (max 5 m) vandens srovės, sugrupuotos į 15 zonų.

Šios srovės gali veikti šiais režimais:

- dalis jų arba visos stacionariai. Veikiant visoms stacionariai, sukuriamas „vandens sienos“ efektas, ant kurio galima projektuoti vaizdą

- srovės veikia dinamiškai (15 atskirų zonų, veikiančių nepriklausomai). Taip kuriami įvairūs efektai, fontanui šokant pagal muziką.

- Tamsiuoju paros metu srovės apšviečiamos LED RGB (kintamų spalvų) lempomis

2. Daugiasrovės vandens kolonos.

- 20 kintamo aukščio srovių (max 4 m), turinčių „srovės kapojimo“ mechanizmus (kiekviena srovė), sugrupuotų į 5 zonas. Šios srovės gali veikti šiais režimais:

- Visos kartu arba dalis jų veikia stacionariai

- Visos veikia dinamiškai (5 atskiromis zonomis keičia aukščius bei kiekviena srovė atskirai gali būti „kapojama“ pagal užduotą algoritmą). Taip kuriami įvairūs efektai, fontanui šokant pagal muziką.

- Tamsiuoju paros metu srovės apšviečiamos LED RGB (kintamų spalvų) lempomis

3. Puslankio formos srovės

- 120 puslankio formos, kintamo aukščio ir ilgio srovės, sugrupuotos į 2 nepriklausomas zonas. Šios srovės gali veikti šiais režimais:

- Visos kartu arba dalis jų veikia stacionariai

- visos kartu arba atskiros nepriklausomos zonos veikia dinamiškai (kinta aukščiai, ilgiai) pagal užduotą scenarijų. Šis efektas naudojamas fontanui šokant pagal muziką

- Tamsiuoju paros metu srovės apšviečiamos LED RGB (kintamų spalvų) lempomis

II. Fontano vandens kokybės užtikrinimas: vandens filtravimo,

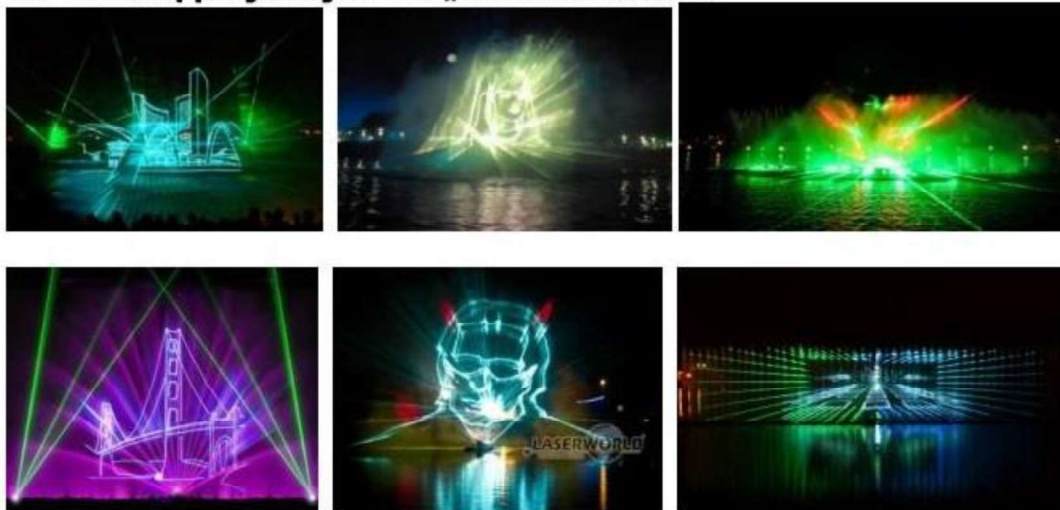
III. Fontano valdymo automatika su programine įranga. Galimybė fontaną stebėti/valdyti nuotoliniu būdu. Galimybė naudoti fontano užsakymo SMS žinutėmis sistemą

534-17-00-TDP-BD-BAR (A)	Lapas	Lapų	Laida
	37	96	A

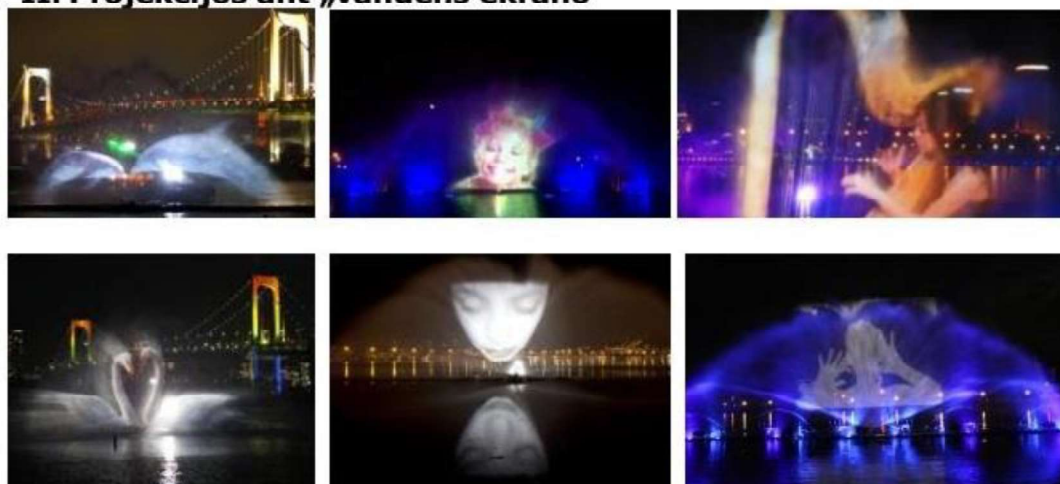
IV. Synchronizuoto muzikinio fontano šou programavimo darbai: trukmė – 30 min.

PAPILDOMOS OPCIJOS:

I. Lazerių projekcijos ant „vandens ekrano“



II. Projekcijos ant „vandens ekrano“



Fontano techninė specifikacija:

1. Fontano srovės

Fontano srovės purškia iš aikštėje įrengto baseino. Srovėms sukurti naudojami trijų tipų nerūdijančio plieno purkštukai:

A) tipo - centrinė tiesių srovių eilė- neputojančio tipo nerūdijančio plieno purkštukas - su 1/2" pajungimu; d srovės 8 mm; purkštukas turi reguliavimo šarnyrą $\pm 15^\circ$ (189 vnt.).

B) tipo – daugiasroviai (ne mažiau 8 srovių, d purkštuko 64mm, d kiekvienos srovės – 6 mm, reguliavimo kampas ne mažiau $\pm 5^\circ$) bronziniai purkštukai (20 vnt), formuojantys tiesias sroves. Kiekvienas purkštukas turi hermetišką srovės kapojimo mechanizmą- greitaeigį vožtuvą 24 V DC, IP68, nukertantį srovę pagal užduotą algoritmą.

C) tipo - šoninės puslankio formos srovių eilės- neputojančio tipo nerūdijančio plieno purkštukas - su 3/8" pajungimu; d srovės 5 mm; purkštukas turi reguliavimo šarnyrą $\pm 15^\circ$ (120 vnt.).

Srovės grupuojamos tokiu principu:

A) Tipo purkštukai grupuojami į septynias grupes po 27 purkštukus, jas aptarnauja 7 sauso tipo siurbliai 56m³/val h-10 m; 3 kW 400 V (M1-M7), jungiami per dažnių keitiklius DK1-DK7, kurių dėka valdomas srovės aukštis.

534-17-00-TDP-BD-BAR (A)	Lapas	Lapų	Laida
	38	96	A

H srovės max – 5 m.. Kiekviena 27 vnt. purkštukų grupė apjungiama į vieną kolektorių, montuojamą betoninėje prieduobėje ir užmaitinamą ne mažiau kaip trijuose taškuose. Kiekvienas purkštukas turi srovės išbalansavimo sklendę, montuojamą kolektoriaus prieduobėje.

- B) Tipo purkštukai grupuojami į keturias grupes po 5 purkštukus, jas aptarnauja keturi sauso tipo siurbiai 43 m³/val h-10 m; 2,2kW 400 V (M8-M11), jungiami per dažnių keitiklius DK8-DK11, kurių dėka valdomas srovių aukštis. H srovės max – 4 m.. Kiekviena 5 vnt. purkštukų grupė apjungiama į vieną kolektorių, esantį techninėje patalpoje. Kiekvieno purkštuko linija turi srovės išbalansavimo sklendę, montuojamą techninėje patalpoje.
- C) Tipo purkštukai grupuojami į dvi grupes po 60 purkštukų, jas aptarnauja du sauso tipo siurbiai 26 m³/val h-6 m; 1kW 400 V (M12-M13), jungiami per dažnių keitiklius DK12-DK13, kurių dėka valdomas srovių aukštis ir ilgis. H srovės max – 0,35 m, L-0,9 m.. Kiekviena 60 vnt. purkštukų grupė apjungiama į vieną kolektorių, montuojamą betoninėje prieduobėje ir užmaitinamą ne mažiau kaip penkiuose taškuose. Kiekvienas purkštukas turi srovės išbalansavimo sklendę, montuojamą kolektoriaus prieduobėje.

Visi fontano siurbiai turi lengvai aptarnaujamus grubaus valymo filtrus, apsaugančius nuo šiukšlių.

Vanduo surenkamas per aikštės grindinyje bei prie kiekvieno purkštuko/purkštukų kolektoriaus sumontuotus trapus į techninį rezervuarą. Vandens pasiurbimas montuojamas rezervuare ir komplektuojamas kiekvienam siurbliui atskirai. Pasiurbimui naudojamos specialios didelį pasiurbimo plotą turinčios detalės su nerūdijančio plieno apsauginiu nuo šiukšlių tinklu.

A ir C grupių purkštukų kolektoriai montuojami prieduobėse iš betono, uždengtose nerūdijančio plieno dangteliais. Prieduobės uždengiamos 5 mm storio saugiais nerūdijančio plieno dangčiais, kuriuose privalo būti suformuotos angos purkštukams, švietuvams bei vandens surinkimui.

Kiekvienam B tipo purkštukui sumontuojama apvali nerūdijančio plieno kapsulė d250 su vamzdynų (savitakinio bei spaudiminio) pajungimo bei laidų įvedimo antvamzdžiais, nerūdijančio plieno dangteliu, prie kurio tvirtinamas švietuvas bei kuris turi angas vandens surinkimui. Kiekviena kapsulė įbetonuojama į fontano plokštę.

2. Fontano srovių apšvietimas

Fontano srovės apšviečia LED RGB tipo 12-24V DC IP68 švietuvai nerūdijančio plieno korpusu.

- A) tipo srovė apšviečiama švietuvais 12x3 W. Švietuvo d-175 mm. – 30 vnt
- B) tipo srovės apšviečiamos švietuvais 18x3 W. Švietuvas centre turi angą, į kurią įmontuotas purkštukas bei nerūdijančio plieno dengtelį, prie kurio tvirtinamas švietuvas bei suformuotos angos vandens surinkimui. Švietuvo su dangteliu d-290 mm– 20 vnt

- C) tipo srovės apšviečiamos švietuvais 12x3 W. Švietuvo d-175 mm. – 60 vnt

Kiekvienas švietuvas gali būti valdomas atskirai ir grupėmis. Švietuvų ir jų grupių įsijungimo ir veikimo tvarka suprogramuojama.

3. Mechaninis vandens filtravimas

Fontano vanduo filtruojamas atskiru cirkuliaciniu ratu rezervuaras-filtru-reservuaras. Vandeni į filtrą pasiurbia filtravimo siurblys M14- 15,6 m³/val; 1~230V; 0,37 kW. Vanduo per pasiurbimo detalę patenka į filtrą F1 (d640 mm, h-1,62 m, užpildo įkrova 1 m), užpildytą higienišku aktyvuoto stiklo granulių užpildu, kurio filtravimo plotas 1 m³-1000000m². Išvalytas vanduo grąžinamas į rezervuarą per vandens grąžinimo detalę. Filtro praplovimas bei skalavimas vykdomas automatiškai, pagal iš anksto sudarytą laiko programą, sklendės SKL1 pagalba. Galimybė rankiniu būdu aktyvuoti praplovimo

534-17-00-TDP-BD-BAR (A)	Lapas	Lapų	Laida
	39	96	A

programą. Filtravimo siurblys turi dirbti pastoviai ir stabdomas tik paleidus bent vieną iš fontaninių siurblių.

4. Vandens lygio palaikymas, išleidimas

Fontano rezervuare automatinio lygio reguliatoriaus LR1 pagalba automatiškai palaikomas reikiamas vandens lygis ir indikuojama kritškai aukštas bei neleistinai žemas vandens lygis. Esant minimaliam vandens lygiui rezervuare, siekiant išvengti sugadinimo, priverstinai stabdomi visi fontano siurbliai. Tam, kad vanduo neperbėgtų per rezervuaro viršų, statybos eigoje įmontuojamas persipylimas, per kurį perteklinis vanduo nubėga į kanalizaciją.

Vandens pašalinimui iš rezervuaro įjungiamas išleidimo režimas, vanduo spaudiminiu būdu pašalinamas į kanalizaciją filtravimo siurblio M1 pagalba.

5. Vandens dezinfekcija

Cheminei vandens dezinfekcijai naudojama reagentų dozavimo sistema D1, kuri automatiškai išmatuoja pH reikšmę (norma 7,0) ir laisvojo Cl koncentraciją vandenyje (norma 0,3 mg/l), suindikuoja, bei sudozuoja reikiamą minėtų reagentų dozę į pratekantį filtruotą fontano vandenį. Dozacijos procesas stabdomas automatiškai, nutrūkus filtruojamo vandens srautui. Dezinfekcijai naudojami reagentai skystame pavidale, skirti plaukimo baseinams. Automatinio reagentų dozatoriaus pagrindiniai parametrai:

- pH (ppm) matuojamos, norimos ir kalibruojamos reikšmės indikavimas dviejų skaičių po kablelio tikslumu. PH diapazonas 0 ÷ 14 ppm.
- pH dozavimas - proporcinis, analoginis, programuojamas
- Cl (mg/l) matuojamos, norimos ir kalibruojamos reikšmės indikavimas dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Cl diapazonas 0 ÷ 10 mg/l.
- Cl dozavimas - proporcinis, analoginis, programuojamas
- Amperimetrinis savaime atsinaujinantis laisvo Cl matavimo elektrodas.
- Kalibruojamas temperatūrinis daviklis.
- Atskiri slaptažodžiai pagrindiniam ir kalibravimo meniu.
- Programos parametrų parinkimas atsižvelgiant į eksploatacines sąlygas.
- Pamatų parametrų spausdinimas užduotais intervalais.
- Išmatuotų dydžių, duomenų apie atliktus veiksmus bei daviklių būklę fiksavimas ir išsaugojimas prietaiso atmintyje.
- Apsauga nuo reagentų perdozavimo elektrodo gedimo atveju.
- Mechaninis 80µk pratekančio vandens filtras elektrodų apsaugai.
- Vandens srauto matavimas ir kontrolė. Avarinis prietaiso stabdymas esant nepakankamam vandens srautui.
- Automatinė temperatūrinė pH kompensacija.
- Programuojamas proporcinis dozavimo siurblių darbo galingumas.
- Reagentų lygio kontrolė ir indikavimas. Avarinis dozavimo siurblio stabdymas pasibaigus reagentui.
- Pajungimas prie PC RS485 arba RS782 standarto sąsaja.
- Duomenų perdavimas į centrinę pastato valdymo sistemą.
- LCD grafinis displejus su pašvietimu

Vandens skaidrinimui naudojamas automatinis koagulianto dozatorius. Baseino vandens koaguliacija vykdoma tiesioginiu skysto koagulianto (vandeninis aliuminio hidroksichlorido tirpalas) įvedimu į vandenį.

6. Fontano valdymas

Siurblių, apšvietimo ir greitaeigių vožtuvų veikimo, eiliškumą valdo loginis modulis LM. LM suprogramuotas tokiu principu:

Fontaniniai siurbliai ir apšvietimas gali dirbti pagal iš anksto sudarytą laiko programą ir algoritmą. Šviestuvai tamsiu paros metu aktyvuojami automatiškai (suveikimo riba reguliuojama).

534-17-00-TDP-BD-BAR (A)	Lapas	Lapų	Laida
	40	96	A

Fontano monitoringas bei valdymas vyksta iš pagrindiniame valdymo elektromechaniniame skyde SK esančio kompiuterio, taip pat per operatoriaus kompiuterį. Siekiant maksimaliai sumažinti eksploatacinius kaštus sumontuojamas fontano valdymo bei monitoringo kontrolieris perduodantis - priimantis duomenis GSM modemo pagalba. Operatoriaus kompiuteryje specializuotos programos pagalba yra indikuojami pagrindiniai fontano parametrai, avariniai signalai. Operatorius turi galimybę tiesiogiai valdyti fontano įrangą, bei keisti laiko programą. Kontrolerio perduodami signalai:

- min Cl reagento lygis
- min pH reagento lygis
- Reagentų dozavimo sistemos klaida
- Išmatuota pH reikšmė (0-14 norma 6,8-7,4)
- Išmatuota Cl reikšmė (0-10 mg/l norma apie 0,3 mg/l)
- SiurbLIAI dirba
- SiurbLIAI pervesti į „AUTO“ režimą
- Apšvietimas pervestas į „AUTO“ režimą
- Skydo durelių atidarymas (įsilaužimo daviklis)
- Šulinio dangčio atidarymas (įsilaužimo daviklis)
- Užtvindymo daviklis (vanduo (virš 5cm) įrangos patalpoje)
- Skydo temperatūros daviklis (žema temperatūra spintos viduje)
- Fazių sekos relė (maitinimo avarija)
- Papildymo vožtuvas atidarytas
- Vandens lygis rezervuare maksimalus
- Vandens lygis rezervuare normalus
- Vandens lygis rezervuare minimalus

Kontrolerio priimami signalai valdymo grandinėms:

- Įjungti / išjungti siurblius
- Įjungti / išjungti apšvietimą
- Įjungti / išjungti atitinkamą fontano programą

Iš anksto sudarytas fontano veikimo algoritmas vykdomas naudojant specialią programinę įrangą, esančią elektromechaninio skydo kompiuteryje. Programinė įranga leidžia įdiegti norimą skaičių algoritmų (a) "tylaus" režimo- kai pagal užduotą algoritmą veikia vandens srovės bei keičiasi apšvietimas arba b) sinchronizuoto su muzikiniu kūriniu režimo – kai pagal iš anksto parinktą muzikinį kūrinių veikia iš anksto suprogramuotas algoritmas, šokdinantis vandens sroves, keičiantis apšvietimą bei įjungia vaizdo projektorių. Algoritmas, pritaikytas muzikiniame kūrinyje, suprogramuojamas kiekvienam kūriniui individualiai, netaikant šabloninių algoritmo elementų. Programinė įranga leidžia sudaryti algoritmų tvarkaraštį savaitės dienomis, valandomis, kuris vykdomas automatiškai.

Turi būti įdiegta galimybė fontano lankytojui užsakyti norimą fontano veikimo algoritmą iš fontano eksploatuotojo pateikto sąrašo. Algoritmas užsakomas išsiunčiant SMS pranešimą.

7. Informacinis terminalas

Informacijai apie SMS užsakymus bei kitai norimai informacijai teikti naudojamas kompiuterinis infoterminalas, skirtas eksploatuoti lauko sąlygomis. Terminalas turi tiesioginę sąsają su pagrindiniu valdymo skyde sumontuotu loginiu valdymo moduliu ir informacija jame atsinaujina automatiškai, sinchronizuotai su loginiame modulyje įvesta informacija.

Infoterminalo charakteristikos:

- Matmenys: 400 mm x 100 mm x h-1500 mm (±10 mm)
- Lietimui jautrus ekranas, padidinto atsparumo organiniu stiklu, matmenys 233x352 mm (±10 mm)
- Korpusas: nerūdijančio plienas

534-17-00-TDP-BD-BAR (A)	Lapas	Lapų	Laida
	41	96	A

- Ekranas: 15“ OLED TV (15el950n)
- Liet technologija: Touch foil
- Kompiuteris: Gigabyte BRIX GB-BACE-3150, N3150 2,08GHz, DDR3L, HDMI USB 3,0, HD min.40GB
- Įmontuota aušinimo sistema

8. Garso sistema

Fontano įgarsinimui naudojama 100V (Public Adress) sistema. Komplektuojamos drėgmei atsparios garso kolonėlės GK1-GK6 (6 vnt.), tarpusavyje apjungiamos kabeliu 2x1,5 mm². Garso kolonėlės tvirtinamos ant specialiai įrengtų stulpų, h- 4 m. Kolonėlių parametrai:

- galia 60 W, 100 V
- 65 – 20.000 Hz
- 121 dB max
- matmuo 315x175x195 mm
- svoris max 3,5 kg
- atsparumo drėgmei klasė ne žemesnė kaip IP64

Komplekte – garso stiprintuvas 240W @100 V, 35Hz-22kHz. Matmuo ne didesnis kaip 90x450x270 (A x l x Pl), svoris max 14,5 kg.

9. Vaizdo projekcijos

A tipo purkštukų centrinėje zonoje (L-8 m, H-5 m) formuojamas „vandens ekranas“, ant kurio pagal užduotą algoritmą projektuojamas vaizdas dviem įrenginiais: lazeriniu video projektoriumi bei lazeriu, skirtu kompiuterinei grafikai ir 3D vaizdams rodyti. Abu įrenginiai montuojami max 15 m atstumu nuo fontano, ant specialiai įrengto stulpo 3-5 m aukščiuse.

9.1. Lazerinio video projektoriaus charakteristikos:

- Tipas- 3LCD lazerinis, RGB skystų kristalų
- LCD panelė
- Rezoliucija – ne mažiau nei 1920 x 1200
- Ryškumas – ne mažiau kaip 25,000 liumenų centre
- Kontrasto santykis: ne mažiau kaip 2,500,000:1
- Optinio lęšio atmintis: ne mažiau 10 pozicijų
- Vaizdo dydis: 100-1000 “
- Optinis lęšio pakreipimas: V: -65% iki + 65% / H: +/- 30%
- Vaizdo santykis 16:10
- Šviesos šaltinio tarnavimo laikas – nemažiau nei +20,000 val.
- Orientacija -360°
- Nominali galia 2 500 W, ekonominis režimas 1850 W, “standby” režimas 0,5W
- Projektoriaus matmenys: 790x710x299 mm (±10 mm)
- Projektoriaus svoris: 67 kg (±0,5 kg)
- Triukšmingumas: ne daugiau 50 dB
- Darbinė temperatūra min -10°C, max + 60°C
- Leistina darbinė drėgmė: 20%-80%
- Leistina sandėliavimo drėgmė: 10%-90%

Vaizdo projektorius montuojamas specialioje rakinamoje apsauginėje dėžėje, skirtoje apsaugoti nuo lietaus, vandalizmo, temperatūros poveikio. Dėžėje įmontuotas specialiai pritaikytas stiklas projekcijai. Apsauginę dėžę sudaro savarankiški elementai, varomi ir valdomi nepriklausomu termostatu ir kompiuterine sistema. Viduje esančios sąlygos, pvz., Temperatūra ir drėgmė, reguliariai kontroliuojamos, o nuokrypiai ištaisomi automatiškai. Įdiegta didelio galingumo ilgalaikio oro kondicionavimo sistema, šildytuvas ir ventiliatoriaus sistema, reguliuojama elektroninė temperatūros kontrolė. Darbinė aplinkos temperatūra nuo -25C / +40C

534-17-00-TDP-BD-BAR (A)	Lapas	Lapų	Laida
	42	96	A

laipsnių. Dėžėje įmontuota laikrodžio kontrolės sistema, skirta temperatūros ir drėgmės reguliavimui korpuse TCP/IP tinklu, valytuvu su nuotoliniu valdymu arba lietaus jutikliu, automatiškai užsidarant langinė, kai projekcija baigta.

9.2. Lazerio charakteristikos:

- RGB lazeris
 - Optinė galia- 6 W
 - Aliuminis korpusas
 - Optiškai skaidrus išėjimo langelis
 - Naudojama galia 300W/230V
 - Įrangos sinchronizacija su vandens ekrano valdymo programa per DMX
 - “Lazerinės vėduoklės” funkcija – 2W DPSS lazeris su difrakcine optika
- Lazeris montuojamas hermetiškoje aušinamoje dėžėje.

10. Kiti parametrai

Fontano purkštukų ir apšvietimo blokai sujungiami taip, kad nenaudojant fontano ar esant būtinybei būtų lengvai demontuojami.

Visi įrenginiai montuojami klimato reikalavimus atitinkančioje techninėje patalpoje, įrengiamoje po žeme.

Reikalavimai fontano eksploatacijai- šaltuoju metų periodu techninės patalpos viduje yra palaikoma minimali leistina temperatūra (+10°C). Visais metų laikais užtikrinamas drėgmės surinkimas patalpų drėgmės surinkimo įrenginio pagalba. Drėgmės surinkėjas tinkamas baseinų patalpų sausinimui (atsparus chloro poveikiui). Techninė patalpa ventiliuojama.

Ant patekimo į techninę patalpą dangčio sumontuojamas apsauginis daviklis.

Techninėje įrengimų patalpoje sumontuojamas avarinis trapas grindyse arba drenažinis siurblys su prieduobe avarinio vandens surinikimui.

Fontano vandens cirkuliacijai naudojamas PE/PVC klijuojamas vamzdynas, atsparus chloro poveikiui.

7.1.12 AKUSTINIAI BARJERAI:-

- ✓ Aktyvaus poilsio zonos (vaikų žaidimo aikštelės) nuo gyvenamųjų namų atskiriamos apželdintais veja kalneliais - akustiniais buferiais 1.5-1.8m aukščio.
- ✓ Akustiniai buferiai taip pat sulaiko triukšmą nuo Danės gatvės važiuojančių automobilių ratų keliamo triukšmo.



534-17-00-TDP-BD-BAR (A)	Lapas	Lapų	Laida
	43	96	A

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5

25. FONTANO TECHNOLOGINĖS DALIES MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

	Smėlio filtravimo blokas: filtras d640 mm, h-1,62 m, užpildo įkrova 1 m; cirkuliacinis siurblys 15,6 m ³ /val; 1~230V; 0,37 kW	kompl	1	
	Higieninis filtro užpildas- aktyvuoto stiklo granulės AFM1 (filtravimo plotas 1 m ³ -1000000m ²)	kg	360	
	Higieninis filtro užpildas- aktyvuoto stiklo granulės AFM2 (filtravimo plotas 1 m ³ -1000000m ²)	kg	65	
	Vandens pasiurbimo į filtrą detalė su ner. plieno apsauga	vnt	1	
	Vandens grąžinimo detalė	vnt	1	
	Rezervuaro išleidimo trapas	vnt	1	
	Automatinė filtro plovimo sklendė 2"	vnt	1	
	Automatinis chloro ir pH dozatorius Dostech 2D (matuoja laisvo chloro koncentraciją)	vnt	1	
	Automatinis flokulianto dozatorius FCL	vnt	1	
	Automatinis lygio reguliatorius 4 lygių su avarine indikacija 3/4"	vnt	1	
	Nerūdijančio plieno purkštukas su 1/2" pajungimu; d srovės 8 mm; su reguliavimo šarnyru ±15°	vnt	189	
	Bronzinis daugiasrovis purkštukas - 8 srovės; d purkštuko 64mm, d kiekvienos srovės – 6 mm, reguliavimo kampas ne mažiau ±5°; su srovės kapojimo mechanizmu- greitaigiu vožtuvu 24 V DC, IP68	vnt	20	
	Nerūdijančio plieno purkštukas su 3/8" pajungimu; d srovės 5 mm; su reguliavimo šarnyru ±15°	vnt	120	
	Cirkuliacinis siurblys 56 m ³ /val h-10 m; 3 kW 400 V	vnt	7	
	Cirkuliacinis siurblys 43 m ³ /val h-10 m; 2,2 kW 400 V	vnt	4	
	Cirkuliacinis siurblys 26 m ³ /val h-16 m; 1 kW 400 V	vnt	2	
	Pasiurbimo detalė su nerūdijančio plieno apsauga nuo šiukšlių	vnt	13	
	LED RGB šviestuvai 12x3 W, 12-24V DC IP68, ner. plieno korpusas	vnt	90	
	LED RGB šviestuvai 18x3 W, 12-24V DC IP68, ner. plieno korpusas, centrinė anga purkštukui; su ner. plieno dangteliu kapsulės uždengimui, šviestuvo tvirtinimui, vandens surinkimui	vnt	20	

534-17-00-TDP-SP-SZ

Lapas	Lapu	Laida
30	32	0

Skd. 6

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5

	Nerūdijančio plieno kapsulė (d250 mm) B tipo purkštuko mazgai su antvamzdžiais vamzdžių bei elektros laidų įvedimui	vnt	20	
	Nerūdijančio plieno grotelės A tipo purštukų prieduobei su kolektoriumi uždengti: 5 mm storio, 500 mm pločio; angos purkštukams, šviestuvams, vandens surinkimui, tvirtinimams	m	30	
	Nerūdijančio plieno grotelės C tipo purštukų prieduobei su kolektoriumi uždengti: 5 mm storio, 500 mm pločio; angos purkštukams, šviestuvams, vandens surinkimui, tvirtinimams	m	60	
	Valdymo ir automatikos elektromechaninis skydas su dažnių keitikliais (13 vnt.), valdikliais siurblių bei šviestų valdymui; nuotekių rėlėmis; impulsiniais maitinimo blokais; fontano veikimo loginiu-valdymo moduliu, kompiuteriu fontano valdymui, programine įranga fontano valdymui, programine įranga distanciniam prisijungimui prie fontano sistemos; GSM modemais SMS pranešimų siuntimui/ priėmimui bei internetinio ryšio palaikymui; <u>antivandaliniai isilaužimo davikliai, patalpos užtvindymo daviklis</u>	kompl	1	
	Kompiuterinis info terminalas	vnt	1	
	"Tylaus" fontano režimo (srovės+apšvietimas) algoritmo programavimas (11-30 įrenginių grupių)	min	5	
	Fontano algoritmo, sinchronizuoto pagal muzikinį kūrinių, programavimas (140-150 įrenginių grupių)	min	30	
	Vaidzo medžiagos video projekcijoms sukūrimas	min	10	
	Kompiuterinės 3D grafikos lazerio projekcijoms sukūrimas	min	10	
	Elektros ir instaliacinių medžiagų komplektas: <u>savitakinis vandens surinkimo vamzdynas nuo purkštuko iki rezervuaro, spaudiminis vamzdynas nuo rezervuaro iki purkštuko, siurblių ir filtravimo bloko aprūpinimas, elektros kabeliai apsauginiuose šarvuose nuo purkštuko iki techninės patalpos, jungtys, loviai, spaudiminis ir savitakinis PVC vamzdynas, armatūra, fasoninės dalys</u>	kompl	1	
	<u>Drengmės surinkėjas techninei patalpai max 0.4 kW 230V, 220 m3/val, 0.5 ltr/val</u>	vnt	1	
	Garso sistema 100V (6 x 60 W garsiakalbiai, stiprintuvas 240W, kabelis 2x1.5 mm2)	kompl	1	
	Lazerinis video projektorius su apsaugine dėže	kompl	1	
	Lazeris (RGB) kompiuterinei grafikai/3D vaizdams projektuoti	kompl	1	

534-17-00-TOP-SP-SZ

Lapas	Lapų	Laida
31	32	0

Skd. 7

FOTOFIKSACIJA

1. APŽIŪRA ATLIKTA 2023-11-05:



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



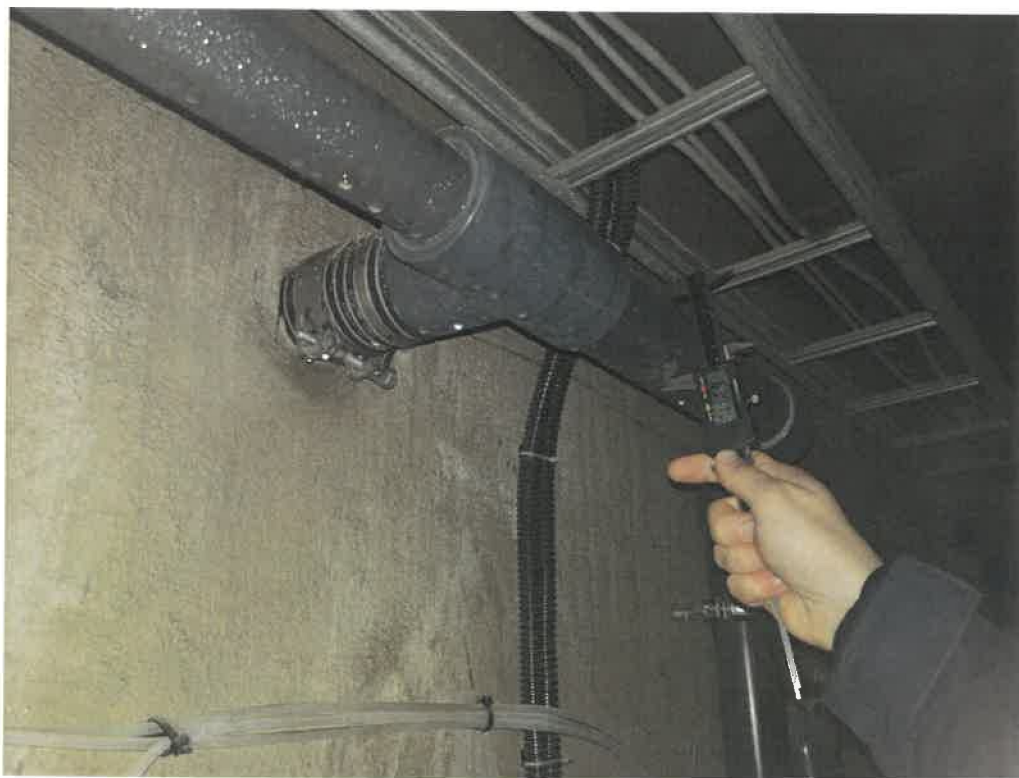
Pav. 4



Pav. 5



Pav. 6



Pav. 7



Pav. 8



Pav. 9



Pav. 10



Pav. 11



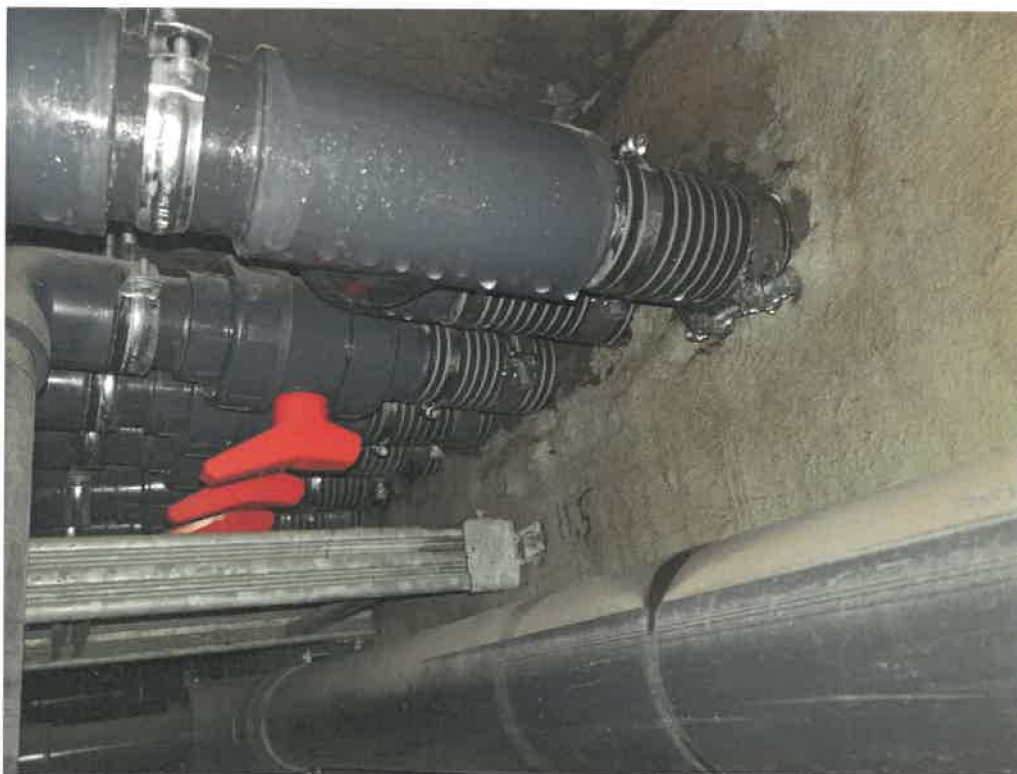
Pav. 12



Pav. 13



Pav. 14



Pav. 15



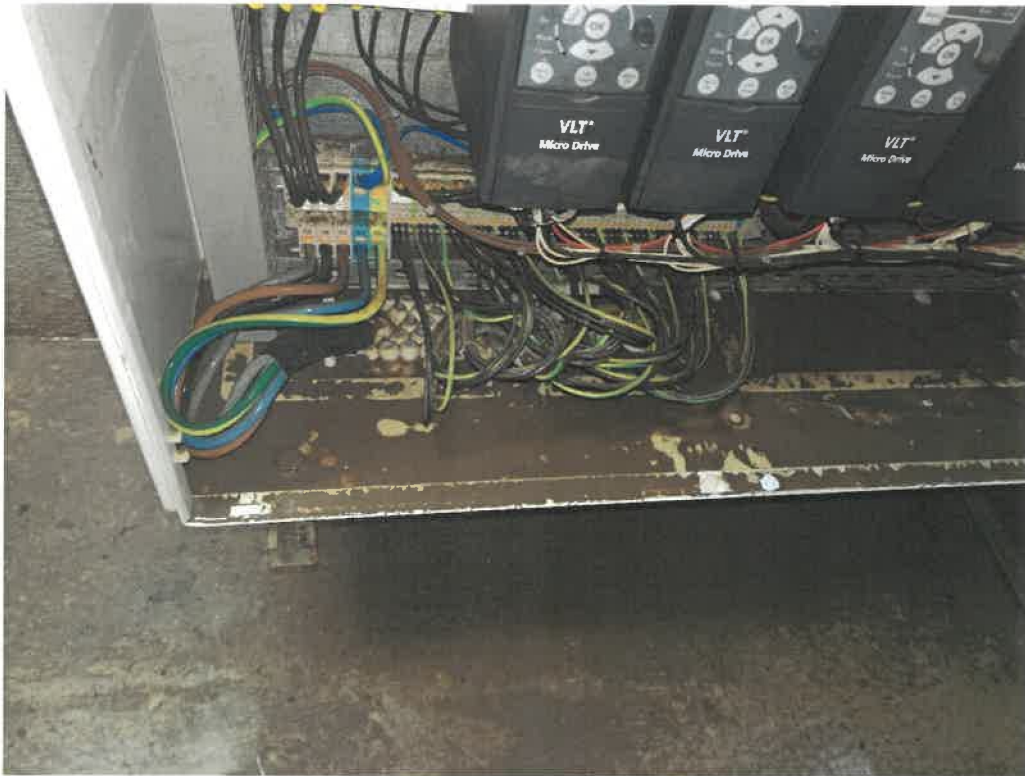
Pav. 16



Pav. 17



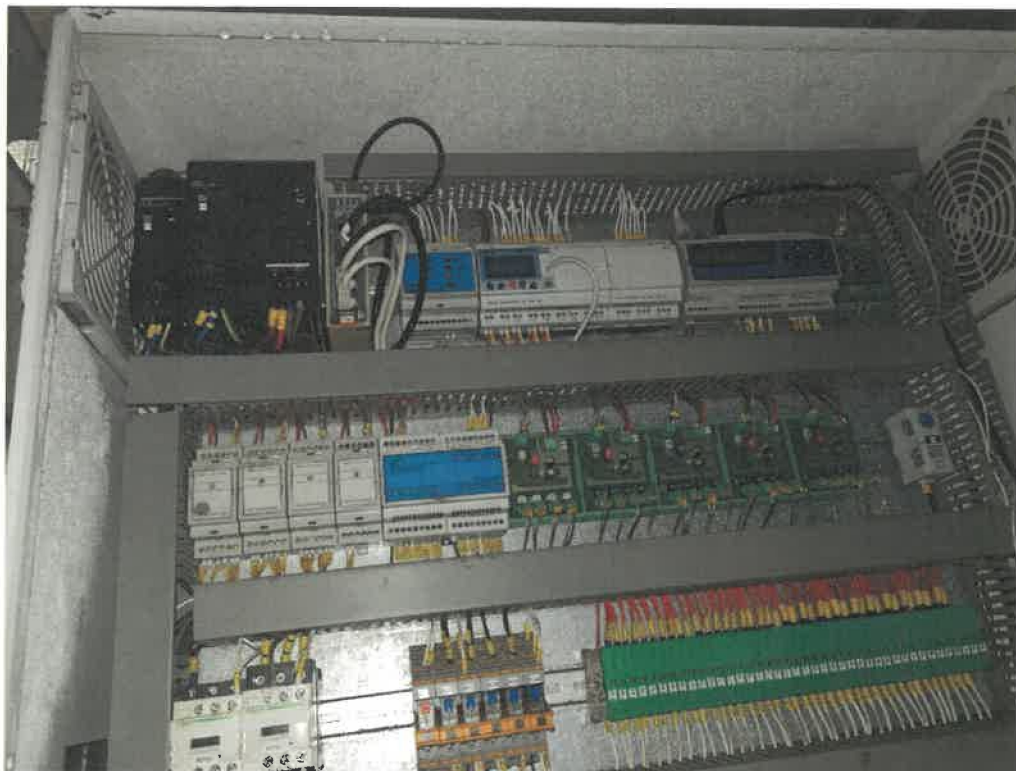
Pav. 18



Pav. 21



Pav. 22



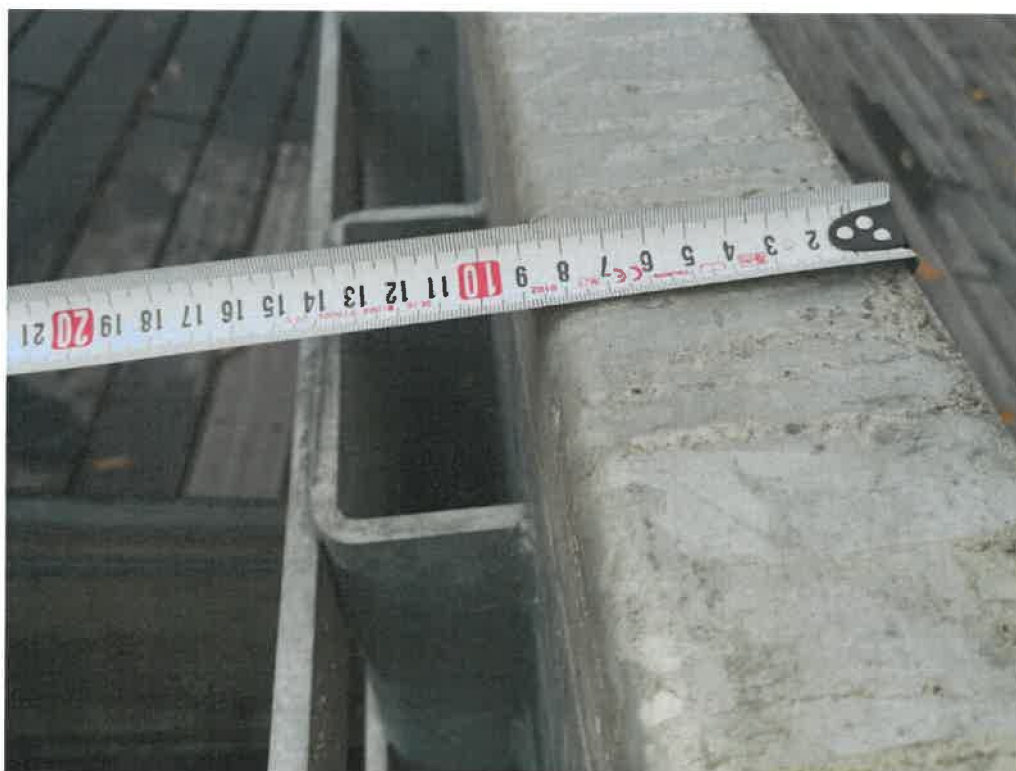
Pav. 23



Pav. 24



Pav. 25



Pav. 26



Pav. 27



Pav. 28



Pav. 29



Pav. 30



Pav. 31



Pav. 32

2. APŽIŪRA IR BANDYMAI ATLIKTI 2023-12-19:



Pav. 33



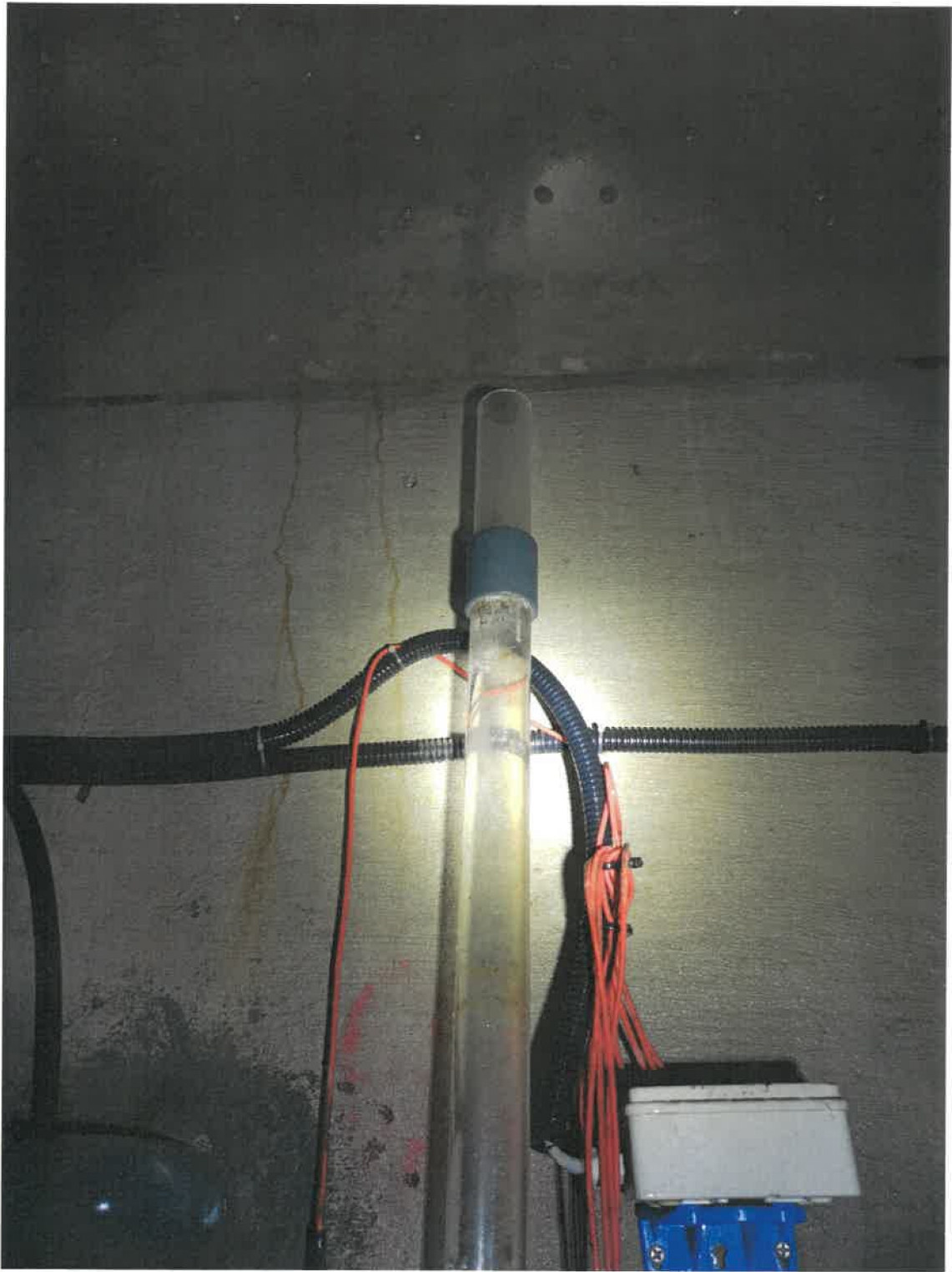
Pav. 34



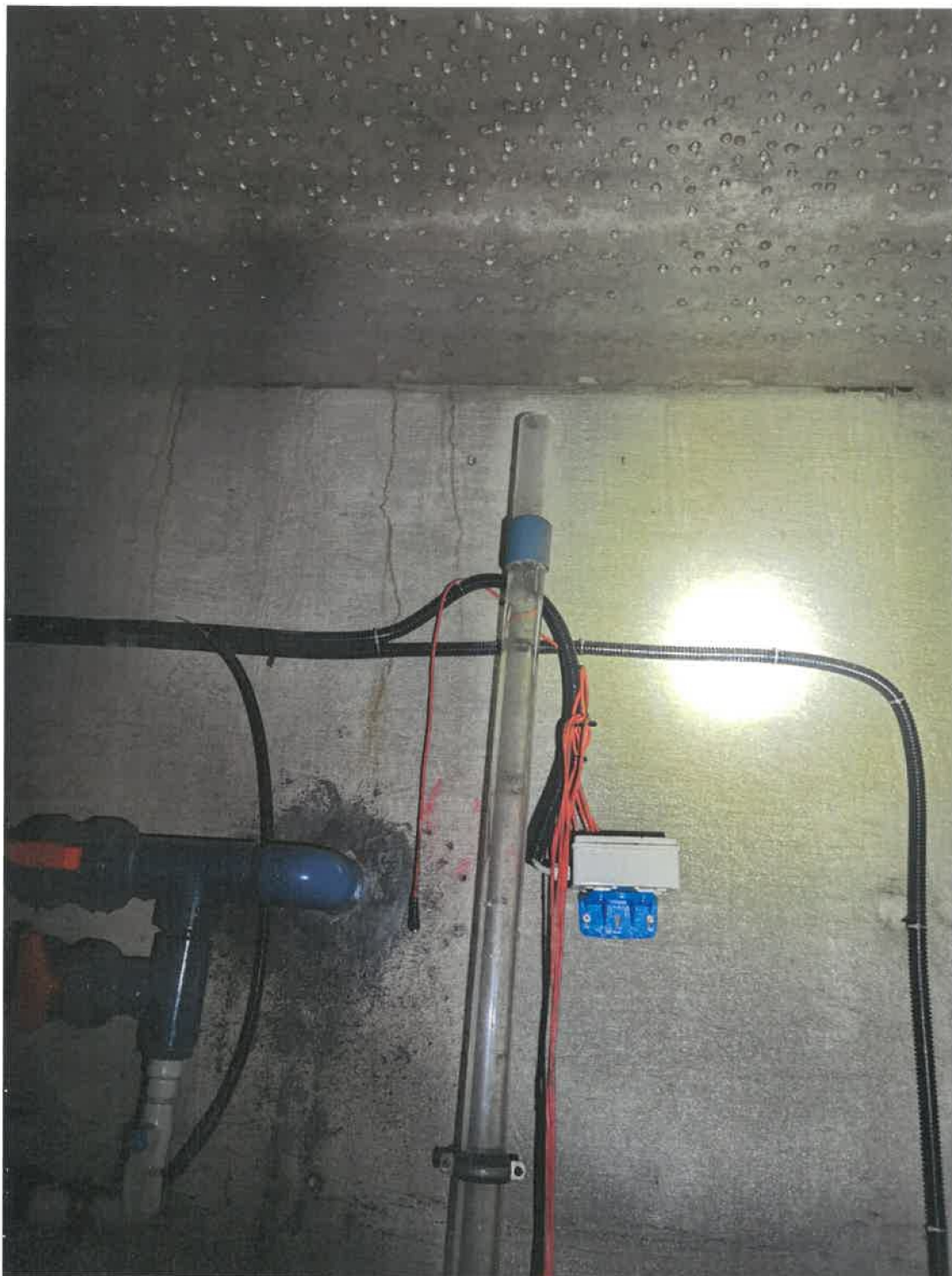
Pav. 35



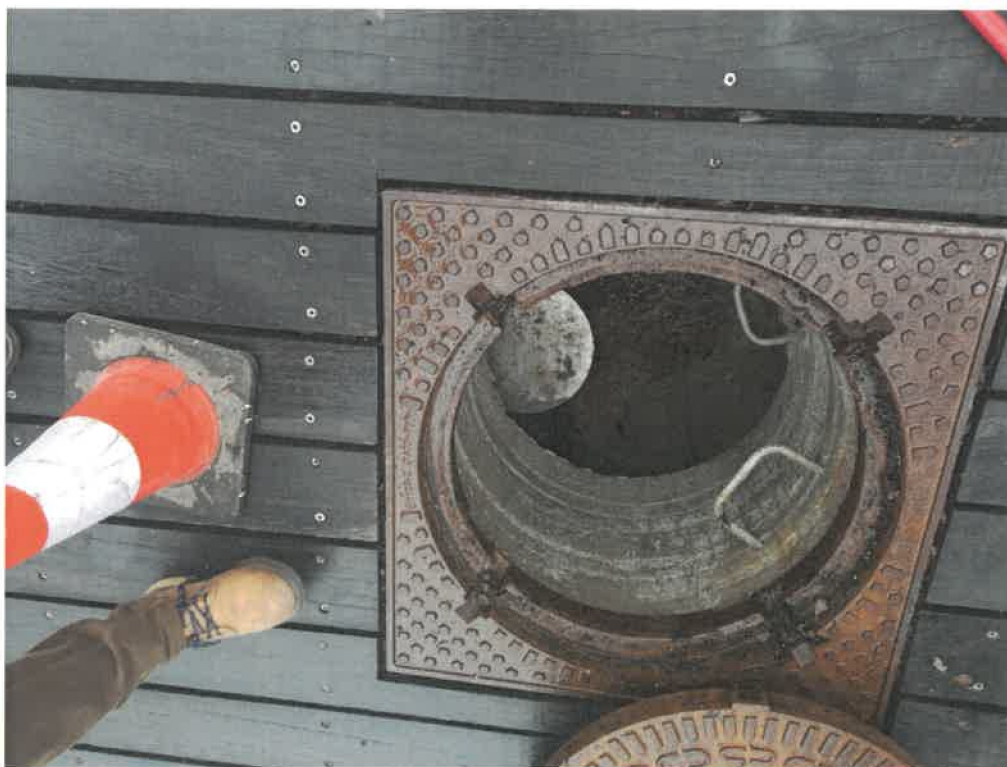
Pav. 36



Pav. 37



Pav. 38



Pav. 39



Pav. 40



Pav. 41



Pav. 42



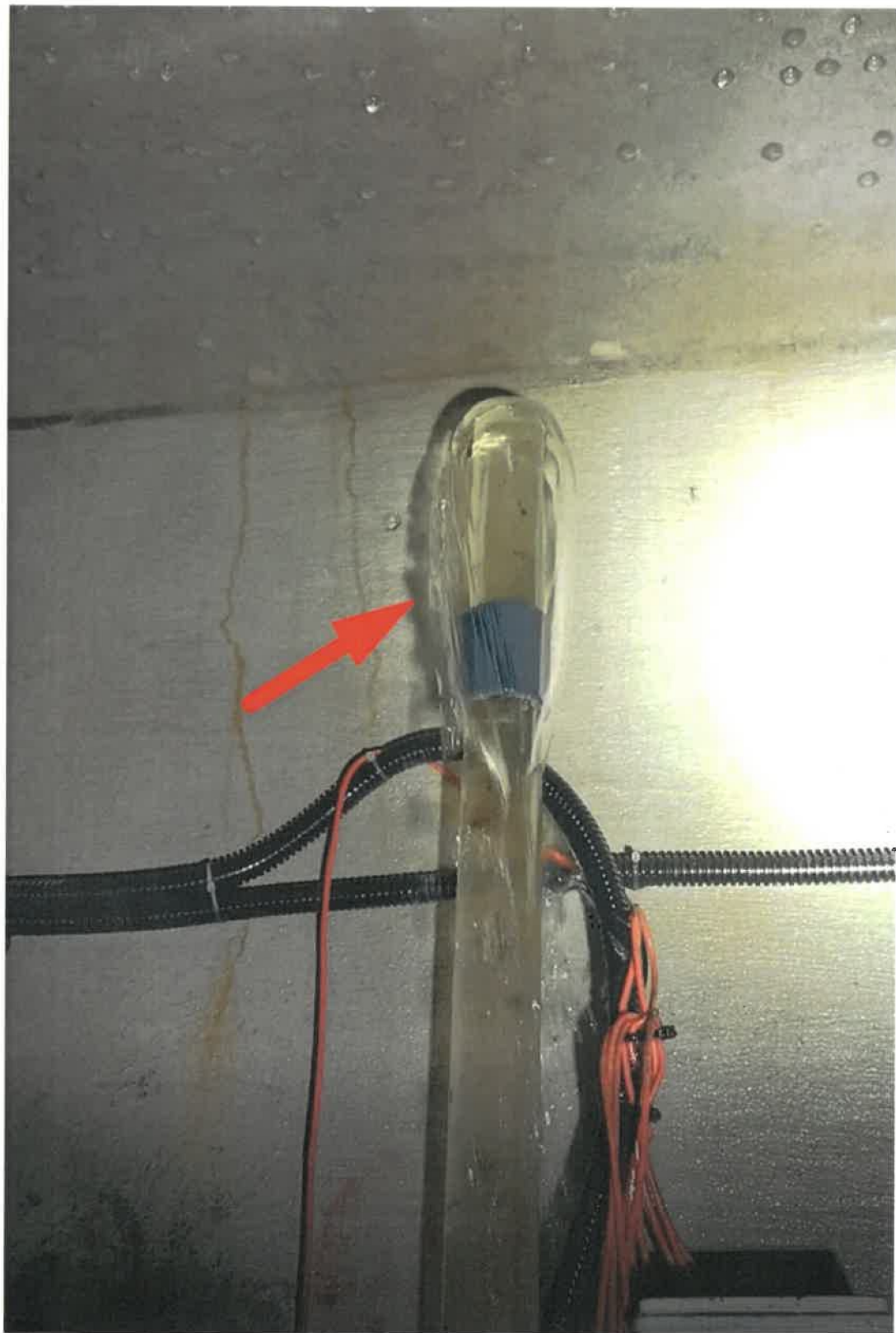
Pav. 43



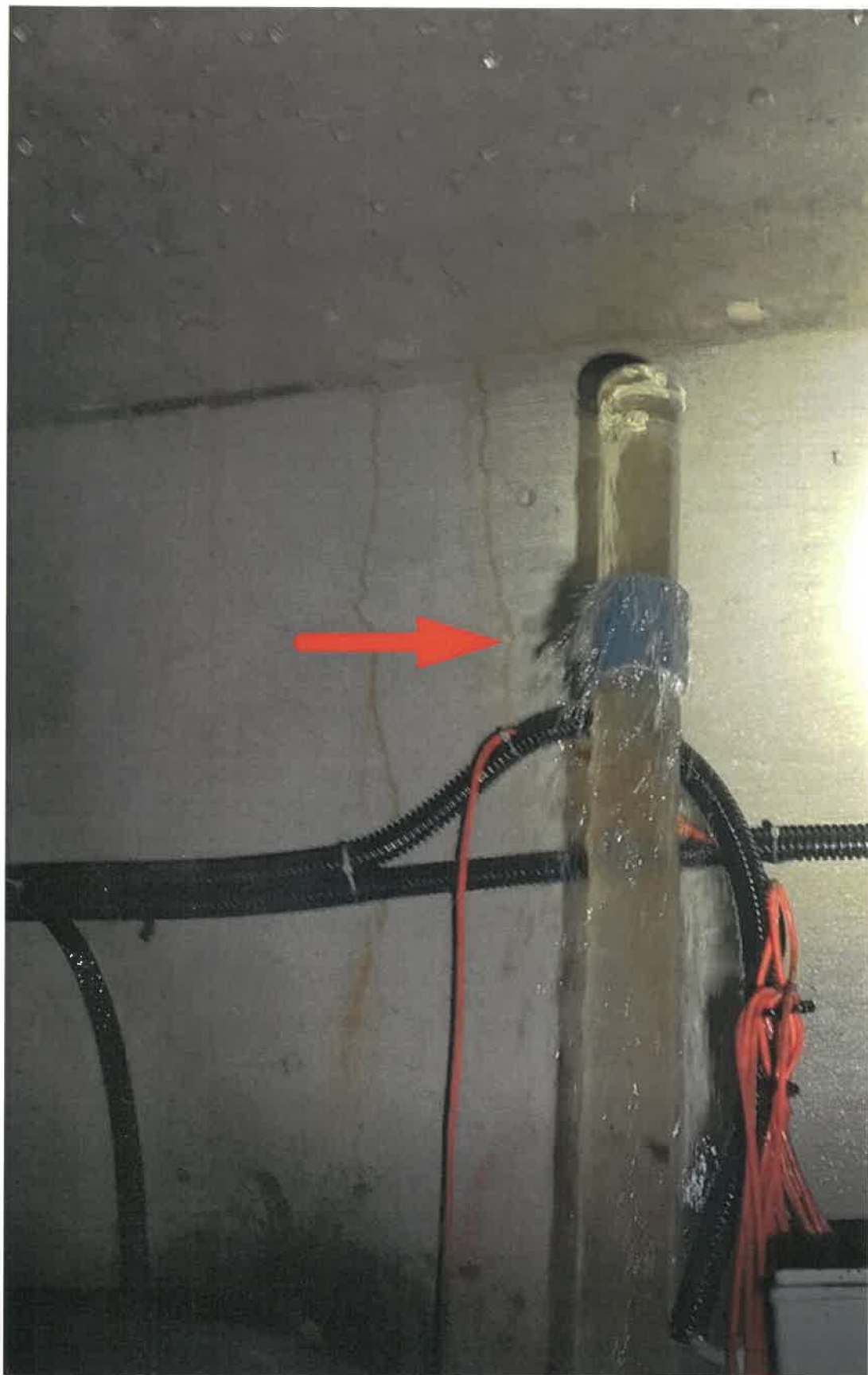
Pav. 44



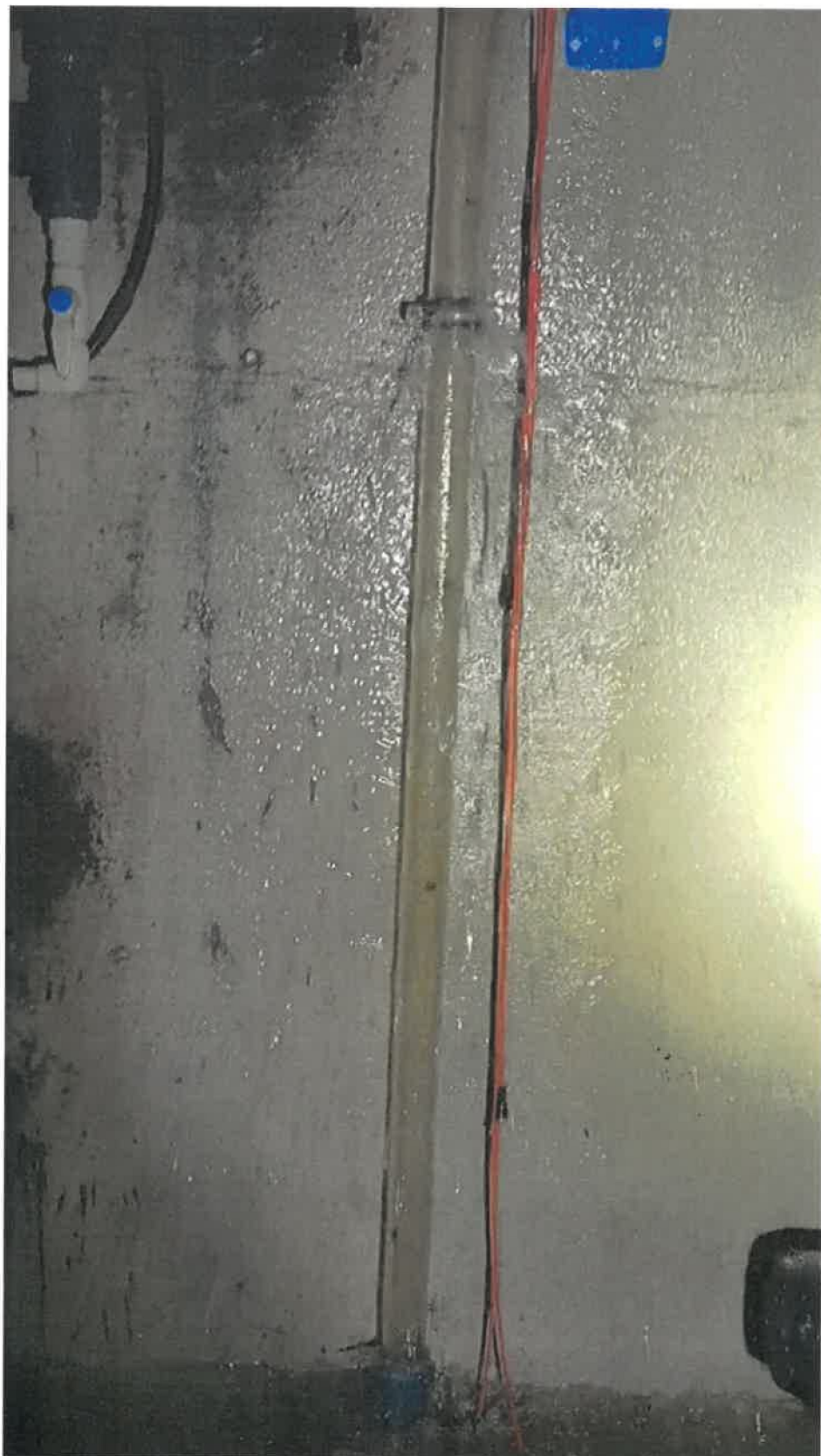
Pav. 45



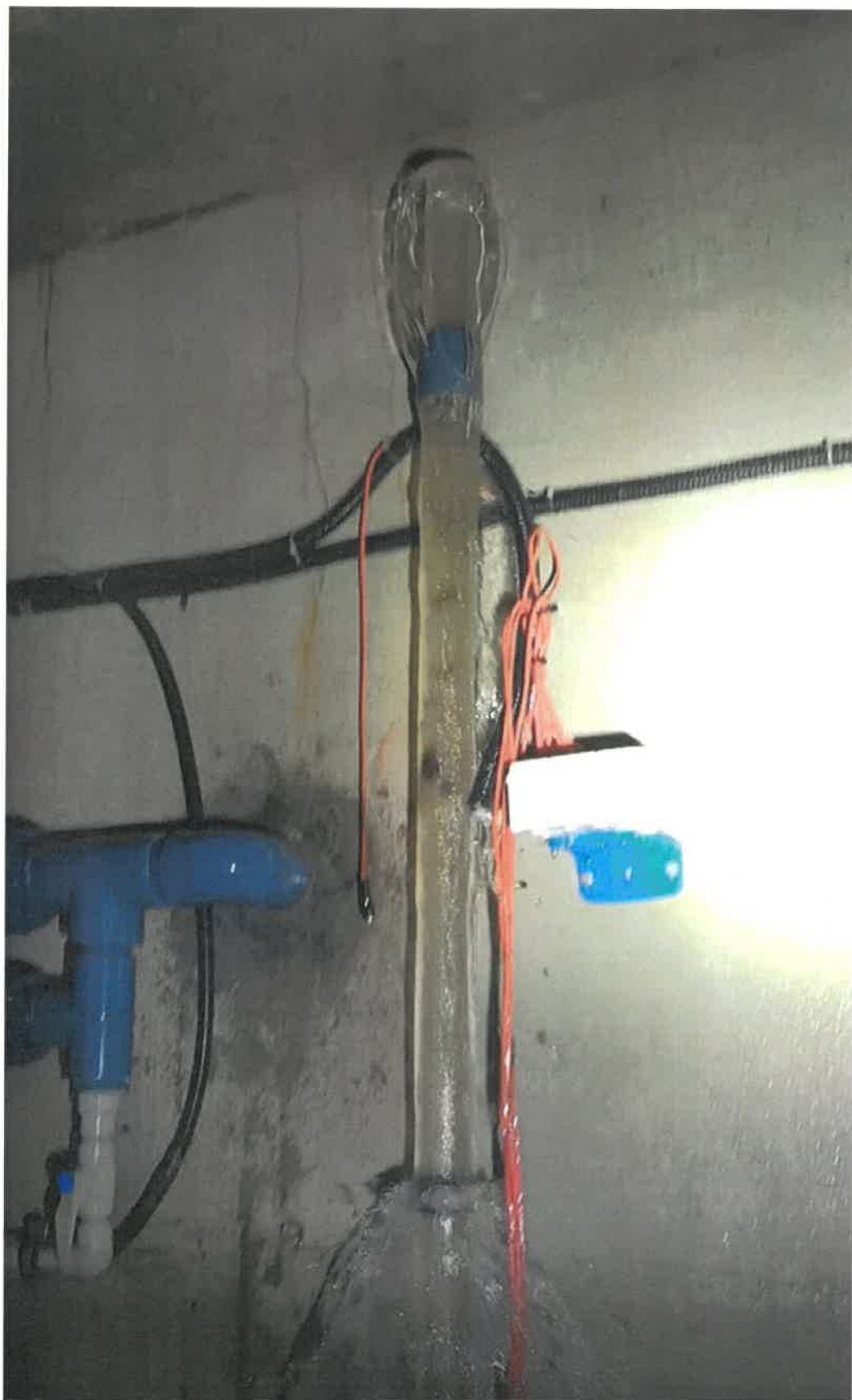
Pav. 46



Pav. 47



Pav. 48



Рав. 49



Pav. 50



Pav. 51



Pav. 52



Рав. 53



Pav. 54



Pav. 55

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-11 Nr. AD1-1022
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS, mobile signature, Teledema LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-11 16:13:56 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-11 16:14:17 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-02 17:12:11 – 2026-05-02 17:12:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-11 16:24:50)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-11 16:24:52 Dokumentų valdymo sistema Avilys