

PROGRAMA (DARBŲ ATLIKIMO GRAFIKAS)

Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikia Darbų atlikimo grafiką.

2 priedas

1. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. BENDROJI DALIS

Numatomos statybos apimtys: numatoma pakloti apie 1,721 km vandentiekio tinklą, taip pat numatoma pakloti apie 1,107 km nuotekų tinklą, numatoma įrengti 1 buitinių nuotekų siurblinę. Iki statybos pradžios Rangovo parengiama ir atitinkamai suderinta reikalingos apimties projektinė dokumentacija. Leidimas statybai bus pateiktas iki darbų pradžios. Statybos darbai objekte bus pradėti, kai nustatyta tvarka Rangovas gaus šiuos dokumentus: a) statybą leidžiantį dokumentą- statybos leidimą; b) patvirtintą statybos projektą, kurį rengė Užsakovas; c) statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (jei jų yra); d) statybos darbų žurnalą.

Darbo projektas (DP) bus rengiamas, o papildytas (jei reikės) atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką. Statybos darbų technologijos projektas bus rengiamas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuostatomis ir papildytas (jei reikės) atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką.

Pateikęs visus privalomuosius dokumentus ir perėmęs statybvietę, Rangovas ne vėliau kaip prieš 10 dienų informuoja Inžinierių ir Užsakovą apie žemės darbų pradžią bet kurioje statybvietės vietoje (toje vietoje, kur bus atliekami Darbai), kad Inžinierius galėtų patikrinti aukščius ar kitus matmenis. Leidimą žemės darbams gaus Rangovas ir sumokės visus su tuo susijusius mokesčius ir rinkliavas. Žemės darbai pradedami tik gavus raštišką Inžinieriaus ir savivaldybės leidimą.

Prieš vykdant nuotekų tinklą naujus darbus ir pasirengiant statybai bei statybos darbų organizavimui Rangovas atliks visus statybvietės parengimo darbus. Rangovas informuos, kad Statytojas (Užsakovas) ne vėliau kaip prieš 1 kalendorinę dieną iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos pranešimas apie statybos pradžią, rangovo (-ų) ir pagrindinių statybos sričių vadovų pasamdymą ar paskyrimą.

Rangovas užtikrina, kad konkrečios ir išsamios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statybos metu, bus nustatytos statybos darbų technologijos projekte. Rangovas parengia darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus statybvietai, kurie nustatyti statinio projekte, ir konkrečias priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą statybos metu, kurios bus nustatytos statybos darbų technologijos projekte.

Nuotekų tinklų bei įrenginių plėtros darbai bus vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams nuotekų surinkimo ar vandens tiekimo paslaugų. Visos žemės darbų zonos bus aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona, galimas statybinio transporto sukeliamas triukšmo ir vibracijos lygio padidėjimas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose neviršys leistinų normų. Dirbant gatvėje (kelio juostoje) bus užtikrintas saugus eismas. Darbo vietos gatvėse bus aptvertos pagal "Darbų vietų aptvėrimų automobilių keliuose" instrukciją, paženklintos kelio ženklais, o darbuotojai, dirbantys gatvėje, turi dėvėti signalines (oranžines) liemenes su atšvaitais. Darbo duobei aptverti naudojama polietileninė "stop" juosta, nudažyta baltomis ir raudonomis juostomis su užrašu "stop", o darbo vietai aptverti ir pėsčiųjų eismui nukreipti gatvėje naudojama metalinė tvora su pritvirtintais apie pavojų įspėjančiais ženklais. Visos specialiosios mašinos gatvėje turi dirbti su įjungtais ir gerai matomais oranžinės spalvos švyturėliais bei artimomis žibintų šviesomis. Tamsiu paros metu nedirbančias mašinas ir mechanizmus būtina pašalinti iš gatvės važiuojamosios dalies. Jos turi būti laikomos numatytoje transporto laikymo vietoje. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu.

Vykdam darbus, bus atsižvelgiama ir į statybietės bei numatomos specialios darbų vykdymo, nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonės, taikomos dirbant darbus. Rangovas, suderinęs su Užsakovo Inžinieriumi, darbų eigoje galės papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, o taip pat nepažeis darbo saugos reikalavimų. Prieš pradėdam vykdyti darbus Rangovas pastatys informacinį stendą, kuris bus statomas prieš įvažiavimą į statybos aikštelę (suderinę vietą su Užsakovo atstovu). Tikslinant statybos darbų technologijos projektą privalomai bus vadovaujama statinio projektu, projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Vadovaujantis projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais prieš pradėdam statybos darbus, darbų vadovas zoną kurioje pagal projekto brėžinius yra numatyta statybos aikštelė aptvers laikina tvora bei įrengti įspėjamuosius ženklus, informuojančius apie tai, jog netoliese yra pavojinga statybos zona. Papildomas aptvėrimas mobilia tvora numatytas, tik atskirose darbo zonose, nes pati teritorija aptverta nuolatine tvora negalės būti. Įsipareigojama įrengti įspėjamuosius ženklus, informuojančius apie tai, jog netoliese yra pavojinga statybos zona.

Pavojingų zonų nustatymas ir jų plotų skaičiavimai bus pateikti rengiant patikslintą Programą įvertinus konkrečią situaciją statybietėje. Prieš statybos pradžią statybos aikštelėje atliekami šie pasirengimo statybai darbai:- laikinų inžinerinių tinklų įrengimas (jei reiks);- laikinų pastatų įrengimas.

Vykdam pasirengimo statybai, bei statybos darbus bus paruoštos darbų vykdymo priemonės užtikrinančios saugų darbą. Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų statybos darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos darbų vykdymo technologiniu projektu ir saugos darbe taisyklėmis.

1.2. STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAŠALINIMAS

Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir griovimo atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone. Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637).

Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos

ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys apie 1000 tonas statybinių atliekų. Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei. Prognozuojama, kad susidarys apie 2 tonas antrinių žaliavų. Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

a) tinkamas naudoti vietoje atliekas, kurias planuojama panaudoti atstatymo darbams (aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams, teritorijos tvarkymui (jei tokių bus); b) tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų), pristatomos į perdirbimo įmones perdirbimui; c) netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos (statybines šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė) utilizuojamos nustatyta tvarka. Netinkamos naudoti statybos metu atsiradusios statybinės atliekos išvežamos perduodamos atliekų tvarkytojams, tinkamos naudoti vietoje – atliekos saugomos aptvetoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybvietėje bus pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio griovimas ir ardymas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale. Pavojingos atliekos perduodamos tik įmonėms, kurios pagal teisės aktus gali vykdyti tokių atliekų tvarkymą.

1.3. MONTAVIMO IR KĖLIMO PRIEMONIŲ, STATYBINIŲ ĮRANKIŲ PARINKIMAS

1.4. STATYBINIŲ GAMINIŲ SANDĖLIAVIMAS

Statybos aikštelėje numatytos statybinių gaminių sandėliavimo vietos bus derinamos su užsakovu ir parodytos brėžinyje.

1.5. MECHANIZMŲ PARINKIMAS IR NAUDOJIMAS

Parenkami pagal poreikį ir bus nurodyti patikslintoje Programoje. Parenkant mechanizmus bus atsižvelgta į ribotas statybos sąlygas ir teritorijoje vykdomą veiklą. Pagrindiniai mechanizmai ir transporto priemonės statyboje gali būti pakeistos ir/ ar papildytos kitomis analogiškomis ar panašiomis mašinomis. Parenkami pagal poreikį ir bus nurodyti patikslintoje Programoje.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga atitiks saugos ir sveikatos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai bus tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, bus techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. Slėgio įrenginiai ir prietaisai bus teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami. Kėlimo kranai statybvietėje turi būti naudojami pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtinta 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, bus suprojektuoti ir pastatyti bei naudojami pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami apmokytų, atestuočių darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių

bus aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės bus naudojami tik pagal paskirtį. Kėlimo mechanizmai (kranas, ekskavatorius) ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, bus tvarkingai prižiūrimi, aptarnaujami apmokytų, atestuotų darbuotojų. Krano ar ekskavatoriaus darbo zonos (pastatymo vietos) nebus privačių sklypų savininkų teritorijose, išskyrus tuos sklypus, kuriuose klojami nuotekų tinklai (suderinimą suprivatų sklypų savininku dėl tinklų tiesimo). Numatoma krano ir ekskavatoriaus bei pneupatinio įrenginio pastatymo vietas numatyti šalia darbo duobės, ar toje pačioje kelio juostoje, kurioje yra darbo duobė, taip, kad šalia esanti kelio juosta liktų laisva transporto judėjimui.

Statybines mašinas, savaeigius kranus ir transporto priemones bus leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais rekomenduojamu minimaliu atstumu nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės pagal numatytas projektavimo metų TP SO dalį.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga atitiks saugos ir sveikatos reikalavimus ir bus nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte, kurį rengia Rangovas tikslinant Programą.

Statybos darbams bus naudojami pagrindiniai mechanizmai: 2 ekskavatoriai, 12 t kėlimo galios kranas; 1 ratinis kranas 18 t kėlimo galios su 10 m ilgio strėle; 2 savivarčiai iki 12 t kėlimo galios; 1 kompl. betranšėjinio vamzdžių tiesimo įrangos; 1 savaeigis vibrovolas; 2 rankiniai vibroplūktuvai. Statybos darbams atlikti rangovas pagal poreikį galės pasirinkti ir kitą įrangą ir mechanizmus, atsižvelgiant į planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakankamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustatantys pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymės (aptvers) statybvietyje.

Darbo įranga ir įrenginiai. Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turės jų kokybę (atitikimą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus). Medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, bus išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, tinkamai ir patikimai pritvirtintos. Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija bus suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turės būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir su elektros įrenginiais dirbančių darbuotojų kvalifikaciją. Elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietyje, ypač jei jie veikiama aplinkos veiksnių, bus reguliariai prižiūrimi ir tikrinami.

1.6. ESAMOS DANGOS

Visos dangos pažeistos sutarties vykdymo metu bus atstatytos.

1.7. STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS

Prieš statybos darbų pradžią statybvietyje teritorija pagal saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT-500 reikalavimus bus aptverta laikina tvora tiek kiek bus įmanoma, o laikinas mobilus aptvėrimas numatyta atitverti statybos darbų vietą (bus pažymėta „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo brėžinyje“).

1.8. LAIKINŲ KELIŲ, LAIKINŲ PATALPŲ, SANDĖLIŲ IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ SKAIČIAVIMAS

1.8.1. Laikini keliai

Į statybos teritoriją numatomas esamas įvažiavimas-išvažiavimas. Privažiavimas prie statomu projektuojamu tinklu numatoma esamais keliais ir gatvėmis. Tinklu statybos metu išorinio ir vidinio transporto judėjimą organizuoja rangovas pagal galiojančias kelių eismo taisykles. Prie 2 (dviejų) nuotekų siurblių numatytas privažiavimas. Laikinių kelių įrengimas nenumatytas. Statybvietės kelio atkarpa patekusi į pavojingą zoną, pažymima specialiais ženklais ir eismas kontroliuojamas.

Statybos metu pažeistos dangos turi bus atstatytos į neblogesnę būklę nei buvo prieš statybos pradžią.

1.8.2. Laikinos buitinės patalpos

Laisvoje nuo užstatymo ir požeminių komunikacijų zonoje (suderinus su Užsakovu) statomi laikini pastatai statybininkų buitiniams poreikiams tenkinti. Tai vagonėlio pavidalo konteineriai, kurie atvežami statybos aikštelę automobiliais ir paliekami. Vagonėliai išmatavimai plane (2,5x 2,5) m, (2,5 x 6) m. Gali būti ir kiti išmatavimai. Statybos metu vienas vagonėlis pastatomas statybos vadovui, ir vienas – darbininkams. Laikini buitiniai vagonėliai statomi aikštelėje. Statomas bio tolėtas. Šalia laikinų pastatų zonos pastatomas kilnojamas lauko tipo biotualetas (1vnt.) ir vienas konteineris buitinėms atliekoms rinkti prie laikinų pastatų zonos. Laikinių buitinių patalpų poreikis skaičiuojamas pagal formulę ir gali būti tikslinamas.

1.8.3. Laikinos sandėliavimo aikštelės

Statybos metu statybinių šiukšlių surinkimui statomas vienas 6 m³ konteineris. Statybinio laužo konteineriams prisipildžius, rangovo kvietimu atliekas tvarkanti įmonė pagal sutartį juos ištuština. Statybos metu statybvietės teritorijoje įrengiamos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelė. Darbo įrankių saugojimui numatytas, bei statybinių medžiagų laikinam saugojimui numatytas 1 jūrinis ar kitoks konteineris apie (2,5 x 2,5 m).

1.8.4. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse

laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Vykdam darbus Rangovas užtikrins saugų eismą viso projekto metu ir derins eismo nutraukimo galimybes (jei bus poreikis) su kelių policijos pareigūnais. Rangovas naudos kelių ženklavimą nurodantį, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklavimas turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklams ir jų reikšmėms. Kai nuotekų trasų linijų dalyse tinklai klojami atviru būdu, gali tekti laikinai uždaryti arba apriboti eismą gatvėse.

1.8.5. Laikini inžineriniai tinklai

Laikini inžineriniai tinklai bus pajungti nuo esančių tinklų, atsižvelgiant į atitinkamus tinklus eksploatuojančių organizacijų reikalavimus (jei reiks). Laikiniems inžineriniams tinklams numatoma atskira apskaita. Laikinas aprūpinimas elektros energija. Statybvietė aprūpinama 380/220V įtampos kintamąja elektros energija iš esamų tinklų (380V elektros varikliams ir kitiems elektros jėgos įrenginiams, 220V- apšvietimui, elektriniams įrankiams) ir /ar rangovo generatoriumi. Numatoma įrengti vieną laikiną įvadinę elektros apskaitos spintą (jei reikės). Elektros prijungimas numatomas nuo įvadinio elektros skydo (jei reikės) , pastatant elektros paskirstymo spintą. Statybvietėje nenumatytas laikinas apšvietimas.

Laikinas vandentiekis, nuotekos. Vanduo statybvietei bus atvežama. Nuotekos (suderinus su Užsakovu) gali būti nuvedamos į artimiausią nuotekų šulinį. Laikinių resursų poreikis konkretizuojamas rangovo technologiniame projekte. Ryšio priemonės Statybininkai ryšį su savo bendrove ir kitais abonентаis palaikys mobiliaisiais telefonais.

1.9. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS, ATLIKIMO TECHNOLOGIJA, KOKYBĖS UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS

Visi Projekte numatyti darbai bus organizuojami vadovaujantis TP, DP, statybos technologijos projektu, UAB „Aldma“ statybos taisyklėmis bei įdiegtomis kokybės vadybos, aplinkosaugos ir saugos ir sveikatos sistemomis.

Vamzdynai bus klojami betranšėjiniu būdu ir tik atskirose vietose atviru būdu.. Palei rajoninės reikšmės kelius ar juos kertant, vamzdynai įrengiami tik uždaru būdu. Iki statybų pradžios darbų vietoje Rangovas pasiruoš aikšteles statybai ir vamzdynų klojimui: pašalins augmeniją, krūmus, kelio dangą, šiukšles ir kt. Visi medžiai bus išsaugoti. Kur tai atlikti neįmanoma – prieš jų šalinimą privaloma gauti leidimą Zarasų rajono savivaldybės administracijoje. Iškastinis gruntas bus vežamas ir pilamas į numatytą vietą, jeigu jo bus neįmanoma sandėliuoti šalia darbo duobės. Savivarčiais gruntas transportuojamas į vietas kur vamzdynas jau paklotas ir užpilamas sutankinant, kas 30 cm vibroplokštėmis. Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius bus numatytos siurblynės, iškastinis gruntas bus sandėliuojamas šalia darbo duobės. Iškastas gruntas iš tranšėjos turi bus kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Šalia tranšėjų esančių prie regioninių kelių grunto sandėliuoti negalima, gruntą reikia vežti į grunto sandėliavimo vietą. Visas objekto statybos metu susidaręs perteklinis gruntas bus saugomas nurodytoje vietoje . Atliekos bus tvarkomos kaip aprašyta bendrojoje dalyje statybinių atliekų sutvarkymas. Žiemą darbai nebus vykdomi, todėl darbų atlikimo žiemą ypatumai nėra aprašyti. Atliktų derinimų sąrašas bus pridedamas atlikus derinimo darbus.

Statybos darbų technologijos projektas bus rengiamas ir pildomas kai bus Programos papildymas ir patikslinimas pridedant:

1. statybos situacijos schemą, kurioje pažymima:

1.2. statybvietės ir statybos sklypo ribos;

1.3. statybvietės sklype ir šalia jo esami bei statomi statiniai (jei tokių bus);

1.4. artimiausios gatvės ir keliai;

1.5. įvažiavimo ir išvažiavimo iš statybvietės keliai;

1.6. statybinių mašinų pastatymo vieta ir judėjimo ribos;

1.7. esami ir laikini (statybos reikmėms) inžineriniai tinklai, jų charakteristikos;

2. statybvietės planą, kuriame pažymėta tikslios:

2.1. statybvietės ir statybos sklypo ribos;

2.2. įvažiavimo ir išvažiavimo iš statybvietės keliai;

2.3. statybvietės sklype esami bei statomi statiniai (jei tokių bus);

2.4. statybinių mašinų judėjimo ribos;

2.5. pavojingų zonų ribos;

- 2.6. administracinės, gamybinės, buities patalpos ir sandėliai;
- 2.7. automobilinio transporto judėjimo keliai ir jų profiliai, stovėjimo ir krovos aikštelės;
- 2.8. atviros statybinių medžiagų ir gaminių sandėliavimo aikštelės;
- 2.9. paaukštinimų/sutvirtinimų įrengimo vietos;
- 2.10. pakabinamojo inventoriaus (stropų, bunkerių betonui, dėžių skiediniui, konteinerių ir taros, naudojamų vienietinėms ir birioms medžiagoms, griebtuvų ir kt.) masių lentelė;
- 2.11. kranų darbo zonų ženklavimo fragmentai;
- 2.12. patikslintas statybos darbų atlikimo kalendorinis grafikas;
- 2.13. statybos darbų technologinės kortelės, kurias sudaro: a) technologinių operacijų aprašymas; b) techninių išteklių ir darbo sąnaudų skaičiavimas; c) kokybės kontrolės schemos su nurodytais didžiausiais leistinaisiais nuokrypiais; d) darbo vietų schemos, kuriose pažymėtas mechanizmų ir darbuotojų išsidėstymas, jų judėjimo kryptys; e) technologinių operacijų atlikimo grafikas, kuriame nurodytas operacijų eiliškumas ir trukmė; f) darbuotojų saugos ir sveikatos sprendiniai su nurodytomis kolektyvinėmis ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis; k) technologinės schemos technologinių kortelių sudedamosios dalys arba atskiri techniniai dokumentai technologinėms operacijoms atlikti. Jose grafiškai pažymima: darbo vietų ribos; mašinų, mechanizmų, darbuotojų išsidėstymas, parodytas sutartiniais ženklais; mašinų, mechanizmų, darbuotojų judėjimo nuoseklumas; trumpi technologiniai nurodymai, leistinieji nuokrypiai; projektiniai darbuotojų saugos ir sveikatos sprendiniai.

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas. Pirmiausia Rangovas gauna leidimą vykdyti statybos darbus. Rangovas įteikia Užsakovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai nebus pradėti kol nebus gautas raštiškas Užsakovo pritarimas. Tada Rangovas paruošia statybos darbų atlikimo technologinį projektą (STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“). Technologinis darbų atlikimo projektas rengiamas statybos darbų organizavimo projekto pagrindu. Pakeitimai galimi, jeigu jie nebrangina statybos, neblogina atliekamų statybos darbų kokybės, nepažeidžia Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Projekte bus sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas, kuriame bus numatoma: darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos; pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.); visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t.t.; kontrolės vykdymas pagal iš anksto patvirtintas kokybės procedūras (kokybės kontrolės procedūrų lapai atsakingiems darbams: vamzdžių sujungimo, jų montavimo, suvirinimo darbams, varžtinių sujungimų, izoliavimo, dažymo, hidraulinių bandymo, betono bandymus ir kt.); pakloti vamzdynų patikrinimas vizualiai, naudojant atitinkamą įrangą bei hidrauliniu būdu, pripildant atitinkamas atkarpas vandeniu ir stebint nutėkėjimus.

Darbai bus vykdomi pagal kalendorinį grafiką, o prieš pradėdant vykdyti darbus tam tikroje gatvėje jos gyventojai bus informuojami apie darbų pradžią, jų eiliškumą, pobūdį bei terminus taip pat apie galimus nepatogumus. Rangovas užtikrina, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti prieš kitų statybos darbų pradžią.

Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai. Rangovas technologinio projekto rengimo metu parengs technologines korteles svarbiausiems darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams (pagal

Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d., Nr. 1386 „Pavojingi darbai“): darbas elektros įrenginiuose, įrengtuose lauke; krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417), 1 ir 2 prieduose; darbo vietose, kuriose kasdienio veikiančio triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė veiksams pradėti 85 dB(A); šuliniuose, iškasose, ir kituose požeminiuose įrenginiuose ir statiniuose, uždaroje bet kokių medžiagų talpyklose ir iš dalies uždaroje ir ankštose patalpose ar iš dalies uždaroje mašinų ir kitų įrenginių angose; grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasose; potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas. Darbai su technika (kranas, kranininkas, stropuotojas).

Siekiant užtikrinti privažiavimą bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų darbai atliekami trumpomis atkarpomis, pilnai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdant darbus kitoje. Inžinerinių tinklų statybos darbai vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams vandens tiekimo paslaugų.

Iškasos. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1.07.02:2005. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip: 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose; 1,25 m - priesmėlio gruntuose; 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose. Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statusas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitiks STR 1.07.02:2005 3 lentelės duomenis. Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m šlaitų statusas bus nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte. Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) bus leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, bus įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Inžinerinių tinklų klojimas. Inžinerinių tinklų statybos darbus pradės nuo sekiausių (mažiausiai įgilintų) tinklų vietų ir vykdyti nuolydžio kryptimi laikantis projekte nurodytų nuolydžių, numatytas siurbines pastatant paklojus visus tinklus iki siurblių. Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjis arba atviras (tranšėja). Tose vietose, kur klojami tinklai kerta rajoninės reikšmės kelius, bus tiesiami betranšėjinio būdu, kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose bus pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai. Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose bus atstatomi tik visi kelio sluoksniai. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas atkreips ypatingą dėmesį ir įvertins, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (itvarai). Siekiant užtikrinti jų išsaugojimą, visi žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Tranšėjos dugnas yra lyginamas rankiniu būdu.

Susidūrus su planuose nepamėtais įrenginiais arba inžineriniais tinklais bus kreiptasi žinybas, kurioms šie tinklai priklauso, privaloma nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada bus leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Trasų atkarpoms, kurios numatytos įrengti uždaru būdu, paruošiamos prieduobės sutvirtinant jas, įrengiant klojinius su išramstymais pagal atskirus darbų vykdymo projektus, kurie atskirai derinami su užsakovu. Prieduobės kasamos, atskirose suspaustose vietose – sutvirtinamos

mobiliais klojiniais. Gruntas kasamas ekskavatoriais ir pilamas į sąvartą arba kraunamas į savivarčius. Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus gruntą iki numatyto gylio rankiniu būdu yra išlyginamas tranšėjos dugnas ir sutankinamas vibro plūktuvu arba vibro plokšte. Įrengiami vandens surinkimo grioveliai ir pastatomas siurblys jiems išsiurbti. Išpumpuotas vanduo nuvedamas kaip galima toliau nuo darbo zonos į melioracijos griovius. Vietose, kur aukštas gruntinio vandens lygis jis yra žeminamas adatinių filtrų pagalba.

Visi nuotekų tinklų bei įrenginių statybos darbai ir organizavimas bus vykdomas vadovaujantis projekte pateiktomis techninėse specifikacijomis ir reikalavimais, pateiktais darbų metodais, galiojančiais reglamentais, normomis, Rangovo statybos taisyklėmis ir gamintojo pateikiamomis instrukcijomis. PVC ir PE gaminiai montuojami vadovaujantis plastikinių vamzdžių montavimo taisyklėmis.

Melioracija (jei tokia bus). Projektuojami nuotekų tinklai tam tikrose vietose gali kirsti esamas melioracijos (drenažo) sistemas. Suprojektuotų inžinerinių tinklų vietose bus numatytas esamų drenažo sausintuvų bei rinktuvų atstatymas. Klojant nuotekų tinklus per melioruotus plotus būtina vykdyti techninę priežiūrą pagal MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ reikalavimus. Vykdamas nuotekų tinklų statybos darbus pažeistas melioracijos sistemos (drenažą) bus atstatytas: rinktuvai – po 5 m į abi puses nuo susikirtimo taško; sausintuvai – po 3 m į abi puses nuo susikirtimo taško. Melioracijos sistemos (drenažo) vamzdžių persikirtimuose numatyti ilgaamžiškų konstrukcijų vamzdžiai – polivinilchlorido (PVC) tipo, pagal esamų rinktuvų ir sausintuvų skersmenis. Prieš įrengiant rinktuvų ilgaamžiškas konstrukcijas – bus nužymėtos projektuojamų nuotekų trasos, trasos persikirtime surandamas drenažo rinktuvas arba sausintuvas.

Statybos produktai. Statybos produktai (medžiagos ir gaminiai) ir įrenginiai išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, jeigu reikia, statybvietyje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti. Statybos produktai gabenami transporto priemonėmis tvirtai pritvirtinti, kad negalėtų pasislinkti ar nukristi. Jei vežami statybos produktai priekyje arba gale išsikiša už transporto priemonės gabaritų daugiau kaip 1 m arba jo šoninis kraštas bent kiek išsikiša už transporto priemonės šoninio gabarito, jis turi būti pažymėtas, kaip numatyta kelių eismo taisyklėse.

1.11. STATYBOS KOKYBĖS KONTROLĖ

Rangovas visai pirkimo sutarties vykdymo apimčiai taikys kokybės vadybos užtikrinimo priemonės atitinkančias standartus ISO 9001. Statybos metu Rangovas vykdys statybos montavimo darbų kontrolę, kaip numato statybos norminiai dokumentai „Rangos sutartis, UAB „Aldma“ Statybos taisyklės ir kiti privalomieji dokumentai. Statybos darbų kontrolės metu bus tikrinamos medžiagos naudojamos statybos – montavimo darbuose. Darbų vadovas vizualiai patikrintas medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus. Visi gaminiai ir medžiagos turės atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti, jų kokybę arba tokia pati informacija turės būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

1.12. DARBŲ SAUGOS IR SVEIKATOS PRIEMONĖS

IR BENDRA TVARKA STATYBVIETĖJE

Rangovas visai pirkimo sutarties vykdymo apimčiai taikys darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo priemones atitinkančias standartus OHSAS 18001. Rangovas, vykdydamas statybos darbus vadovausis, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais. Rangovas pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus visiškai atsakys už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietėje.

Statybvietėje bus nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Statybvietėje pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, bus priskiriamos vietos :

- prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos esančios aukštyje/ gylyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo darbai;
- virš kurių kroviniai keliama ir transportuojami kėlimo kranais;
- kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.

Pavojingų zonų, kuriose vyksta krovinių perkėlimas kėlimo kranais, ribos bus atliekami skaičiavimai statybos darbų technologijos projekte. Aukščiau išvardintos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi veiksniai, bus aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Taip pat pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, bus aptvertos ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria brigadininką, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už saugą toje zonoje. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turės būti išduota paskyra-leidimas. Darbų vadovas privalės supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buties patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turės būti už pavojingų zonų ribų. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalės dėvėti apsauginius šalmus. Statybvietei priskirta zona turi būti aptverta, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turės būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Priemonės darbo vietai paaugštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas atitiks standartų reikalavimus. Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Statybos rangovas privalės pasirūpinti statybos aikštelės sutvarkymu. Kiekvieną dieną po darbo aikštelė bus sutvarkoma, sušluojamos šiukšlės, smulkios ir lengvos detalės sandėliuojamos taip, kad nekeltų aplinkiniams grėsmės. Surinktos šiukšlės sudedamos į uždarus kontenerius.

Judėjimo keliai. Judėjimo keliuose pėstieji ir transporto priemonės turės galėti saugiai judėti ir nekelti pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turės būti

reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis. Keliai turės būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Darbo vietos plotas (zona) turės būti tokio dydžio, kad darbuotojai dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojeingų zonų ribų.

1.13. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Rangovas imsis visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Rangovas imsis visų saugos priemonių ir laikysis visų valdžios įstaigų bei Projekto vadovo nurodymų, kad būtų išvengta gaisro ir sprogo. Statyboje bus vadovaujama priešgaisrinio saugumo taisyklėmis. Darbo vietose ir šalia jų galės būti sandėliuojamas tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams vykdyti. Gaisro gesinimo priemonės bus tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turės jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai bus apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Statybos aikštelėje keliose vietose bus įrengiami priešgaisriniai standai – skydai, kuriuose sukabinti gesintuvai, laužtuvai, kobiniai, kirviai, nedegaus audeklo gabalai, o šalia pastatytos dėžės su smėliu arba sorbentai ir statinės vandens.

Gaisro prevencija. Bus įrengta gesinimo įranga, kuri turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Nustatyta tvarka periodiškai bus atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės bus išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamose bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės bus paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Laikinų statinių zonoje bus įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Skydas bus gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą, Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Evakavimo keliai ir išėjimai bus laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną. Kilus pavojui, darbuotojams bus sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš visų darbo vietų. Evakavimo keliai ir išėjimai bus paženklinti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 „Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014).

Pirmoji pagalba. Rangovas/darbdavys užtikrins, kad bet kuriuo metu būtų suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai bus apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Pirmosios pagalbos priemonės bus visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos bus pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose bus aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų Nr. ir adresai.

1.14. APLINKOSAUGOS PRIEMONĖS

Rangovas visai pirkimo sutarties vykdymo apimčiai taikys aplinkos apsaugos užtikrinimo priemones atitinkančias standartus ISO 14001. Statybos darbai turi bus vykdomi

prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių. Statybos aikštelė rangovo bus pastoviai tvarkoma. Šiukšlės bus konteneriuose: atskirai buitinės atliekos, atskirai statybos atliekos ir cheminių medžiagų atliekos. Rangovas organizuos savalaikį šiukšlės ir buitinių nuotekų, išvežimą.

Pastaba. Statybinės atliekos tvarkomos ištisą darbo dieną.

2. DARBŲ ATLIKIMO GRAFIKAS

Darbų atlikimo grafikas pateikiamas 1 priede. Darbų trukmė numatyta Rangovo ir Užsakovo Rangos sutartimi ir yra 18 mėnesių nuo darbo pradžios datos.

Statybos darbų atlikimo kalendorinis grafikas, kuriame nurodoma:

1. inžinierinių tinklų tiesimi ir kitų tiesiogiai susijusių statybos darbų (statybos aikštelės paruošimas, žemės darbai, dangų atstatymas ir kt.) pavadinimai, jų atlikimo tvarka;
- 1.2. statybos darbų pagal rūšis mastas (m, vnt, kt.);
- 1.3. statybos darbų pagal rūšis darbo imlumas, išreikštas darbo savaitėmis;
- 1.4. statybos darbų pagal rūšis pradžios ir pabaigos datos.

3. KOKYBĖS UŽTIKRINIMO SISTEMA. DEFEKTŲ IŠTAISYMO TERINAI. BANDYMAI.

3.1. KOKYBĖS UŽTIKRINIMO SISTEMA. DEFEKTŲ IŠTAISYMO TERINAI

Rangovas pateiks savo Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą per 28 dienas nuo darbu pradžios datos, kurią tvirtins Inžinierius. Rangovas nepradės statybos darbu tol, kol Inžinierius raštu nepatvirtina Rangovo Kokybės užtikrinimo sistemos. Keliami reikalavimai Kokybės sistemai atitiks Projekto reikalavimus. Reikalavimai kokybės sistemai:

1. Rangovo Kokybės užtikrinimo sistema turės apimti:
 - a) Kiekvieno produkto ar atliekamu darbu kokybės sekimui būtinas priemonės per visa sutarties galiojimo laikotarpį,
 - b) Kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės procedūras apimančias visu medžiagų tiekimą, gamybą, statybą ir Rangovo bei visu jo subrangovu teikiamas paslaugas.
2. Rangovo Kokybės kontrolės bandymai ir inspekcijos turi apimti, tačiau tuo neapsiribojant:
 - a) Bandymus ir inspekcijas reikalaujamus pagal šias ir bendrąsias sutarties sąlygas;
 - b) Bandymus, kurie reikalingi pademonstruoti, kad medžiagos ir įranga atitinka Užsakovo reikalavimus.
3. Rangovas turi atlikti praktinius medžiagų ir įrangos bandymus taip, kad ju rezultatus Inžinierius galėtų išnagrinėti iki medžiagos/įrangą bus panaudota darbams.

Defektai bus ištaisomi per kiek galimą trumpesnį laiką nuo pranešimo apie defektą, bet ne ilgiau kaip nurodyta sutartyje. Defektai, susiję su galimais nuostoliais ir/ar pavojais bus taisomi gavus pranešimą, nedelsiant, bet ne vėliau nei per 28 dienas po Pranešimo apie defektus laiko pabaigos. Pranešimo apie defektus laikas 365 dienos.

3.2.PATIKRINIMU IR BANDYMU PLANAI.

Patikrinimu ir bandymu planai įrangos / medžiagų gamybos vietose bus pateikti Inžinieriui tvirtinti ne vėliau kaip likus 28 dienoms iki jų vykdymo pradžios. Baigtu patikrinimu ir bandymu ataskaitų kopijos bus pateiktos Inžinieriui per 14 dienų po šių bandymų užbaigimo.

Rangovas atlieka visų vamzdžių bandymus slėgiu ir sandarumo bandymus. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas. Rangovas pateikia visus slėginius siurblius, vamzdžių kamščius, aklinius flanšus, manometrus ir kt., reikalingus išbandyti slėgiu visą Sutarties apimamą vamzdyną. Bandymai slėgiu ir jų registravimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles. Dėl mechaninių ir elektros įrengimų galutinio išbandymo ir priėmimo tvarkos nesitariama tol, kol visi vamzdžiai neišbandomi slėgiu Inžinierių tenkinančiu būdu. Reikiamai priėmus visus vamzdynus ar jų dalis, pasirodošama vamzdynų perdavimui eksploatuojančiai įmonei.

„Medžiagų ir kiekių žiniaraštyje“ numatomos išbandymo kainos apima šiuos darbus:

1. Pateikimas į išbandymo vietą;
2. Išbandymui skirtos įrangos sumontavimas;
3. Aprūpinimas vandeniu;
4. Aprūpinimas reikiamomis atramomis, sutvirtinimais ir kt.;
5. Išbandymo atlikimas;
6. Inžinieriaus patvirtintas bandymų pažymėjimas (aktas).

Slėginių tinklų išbandymas. Visi slėginiai vamzdynai išbandomi pagal LST EN 805 reikalavimus. Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį iš bandomos atkarpos žemiausio taško. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Užsakovo atstovui. Rangovas apie numatomą vamzdžių išbandymą praneša prieš savaitę

Neslėginių tinklų išbandymas

Neslėginių linijų (savitakiniai nuotekų vamzdžiai) išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

Išbandymas vandeniu. Vamzdynas bus pripildtas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 ltr. vienam tiesiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Infiltracija. Po užpylimo neslėginiai vamzdžiai ir šuliniai bus išbandomi, patikrinant infiltraciją. Visi įleidimai į sistemą turi būti veiksmingai uždaryti ir bet koks likutinis įtekėjimas laikomas infiltracija. Vamzdynas su šuliniais priimamas, jei infiltracija, įsk. infiltraciją į šulinius, po 30 min. neviršija 0,5 ltr. vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Nežiūrint sėkmingo šio bandymo atlikimo, jei yra koks nors pastebimas vandens įtekėjimas į vamzdyną taške, kurį galima nustatyti vizualiai ar TVD patikrinimo būdu, Rangovas imasi reikiamų priemonių tokiai infiltracijai sustabdyti.

Nuotekų vamzdyno patikrinimas TV diagnostika. Atlikus vamzdynų išbandymą, Rangovas

pateikia Inžinieriui ir Užsakovui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės TV diagnostikos medžiagą. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal Lietuvos STR 2.07.01:2003.

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

- Darbai vykdomi įmonės, turinčios šioje srityje darbo patirtį ir televizinės diagnostikos darbų atlikimui atestatą.
- Naudojama mobili televizijos studija, skaitmeninės vaizdo kameros.
- Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą.
- Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdas - lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1mm;
- Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas grafikas (procentinis ir absoliutinis).
- Video įrašas pateikiamas įrašytas į CD/DVD ar USB laikmenas VMF arba AVI arba MPG formatais.
- Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.
- Personalas turi būti apmokytas įmonėje gaminančioje TVD įrangą ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.

TV diagnostika turi būti atliekama paklojus tinklus, Inžinieriui bei UAB „Zarasų vandenys“ pateikiama:

- spalvoto vaizdo įrašas elektroniniame formate CD/DVD ar USB laikmenoje;
- darbo ataskaita pagal Lietuvos ir ES standartus, pateikiant nustatytų defektų vietų spalvotas nuotraukas;
- tinklo nuolydžio grafikai.

Priimami naudojimui tinklo ruožai, kuriuose nenustatyta žymių nukrypimų nuo projekcinio nuolydžio ir nėra esminių montavimo defektų.

4. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI . EKSPLOATACIJOS IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS

Rangovas turi registruos visus atliekamus darbus. Rangovas parengs reikiamo mastelio vamzdynu ir inžinieriniu statiniu brėžinius. Rangovas turi pateikti Užsakovui eksploatavimo ir priežiūros instrukcija lietuviu kalba.

Grafikns

[illegible]