

TVIRTINU:

UAB "GRINDA" \_\_\_\_\_

(Statytojo (užsakovo) pavadinimas)

\_\_\_\_\_  
(Tvirtinančio asmens vardas, pavardė, parašas)

2015 m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_ d.

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statinio projekto pavadinimas: **Karoliniškių lietaus valymo įrenginių Taurupės g. 12A, Vilniaus m. sav. statybos projektas.**

2. Statybos rūšys: Nauja statyba

3. Statinio kategorija: Ypatingas statinys

4. Lėšų pobūdis: Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir valstybės

5. Statinio projekto rengimo etapai: Techninis, darbo projektas

6. Statinių grupės sudėtis: Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai ir kt. statiniai

7. Projekto vadovas: \_\_\_\_\_

8. Projektavimo pagrindas:

8.1 Rangos darbų sutartis: \_\_\_\_\_

8.2 Žemės sklypo, kuriame planuojama statyti nuosavybės dokumantai Kad. Nr.:

9. Projektavimo, paslaugų apimtis:

9.1 Gauti visus reikalingus privalomus dokumentus projekto rengimui įskaitant pažymą dėl statinių statybos valstybinėje žemėje (sutikimas).

9.2 Parengti objekto topografinį planą, atlikti inžinerinius geologinius tyrimus, ir kitus tyrimus būtinus projektavimui.

9.3 Parengti visų reikalingų dalių techninį projektą arba techninį darbo projektą

9.4 Atlikti bendrąją projekto ekspertizę ir pateikti bendrą projekto įvertinimo aktą

9.5 Gauti statybą leidžiantį dokumentą

10. Darbų apimtis:

10.1 **Parengti "Karoliniškių lietaus valymo įrenginių Taurupės g. 12A, Vilniaus m. sav. statybos projektą".**

10.1.1 Suprojektuoti pilnai automatizuotus paviršinių nuotekų valymo įrenginius 10 metų ištvinimo retmeniui, pateikti lietaus valymo įrenginių skaičiavimo metodiką su pagal metodiką atliktais išsamiais technologiniais skaičiavimais detalizuojant skaičiavimo algoritmą, bei pagrindžiant skaičiavimo rezultatus (atliktų geologinių ir kitų tyrimų duomenimis); projektą rengti atsižvelgiant į pateiktus projektinius pasiūlymus rengtus UAB "Infrastruktūros inžinerija" Nr.092-TP;

10.1.2 Numatyti nenaudotinų statinių nugriovimą ir statybinių atliekų utilizavimą;

10.1.3 pertvarkyti esamus statybvietsės teritorijoje esančius tinklus (išspęsti esamo nuotekų kolektoriaus d1000 rekonstrukcija ar nauja statyba);

10.1.4 Suprojektuoti parengtinį nuotekų valymą pirminėse smėliagaudėse ir naftos atskirtuvuose 2m<sup>3</sup>/s našumui;

10.1.5 Suprojektuoti pirmą dviejų atskirtų sekcijų (filtruojančio betono dugnas, šlaitai) infiltracinį tvenkinį su filtracine danba 16m<sup>3</sup>/s našumui (pastovaus lygio tūris nemažesnis kaip 5min. išbuvimo trukmės);

10.1.6 Suprojektuoti antrą infiltracinį tvenkinį su apželdintais šlaitais ir terasomis su nemažesniu kaip 57000m<sup>3</sup> naudingų paviršinių nuotekų srauto išlyginimo tūriu;

10.1.7 Suprojektuoti apie 50m<sup>2</sup> dispečerinės - laboratorijos pastatą (su tyrimų atlikimo duomenų kaupimo, stebėjimo bei įrenginių valdymo įranga) automatiškai paimamų (pasemiamų) ėminių tyrimams atlikti dujiniu chromatografu. Atnaujinti esamą UAB "Grinda" dispečerinę (programinę SCADA įrangą), įrengti duomenų nuskaitymą ir perdavimą iš projektuojamos vietinės dispečerinės į pagrindinę. Suprojektuoti automatinį valdymą projektuojamos įrangos (elektrifikuotų reguliavimo uždorių ir kt.) tiek iš centrinės dispečerinės tiek iš vietinės. Paviršinių nuotekų ištekančių srautų valdymas turi būti pilnai automatizuotas, kuriam prireiks tik žmogaus stebėjimo. Ištekančių per pagrindinį išleistuvą paviršinių nuotekų srautas negali būti projektuojamas didesnis kaip 2m<sup>3</sup>/s (normalus srautas apie 1m<sup>3</sup>/s). Tinkamai parinktoje vietoje suprojektuojamas ir įrengiamas automatinis kritulmatis su automatinio duomenų nuskaitymu ir perdavimu į dispečerines, - automatinio valdymo procesams kontroliuoti ir kalibruoti pagal iškrentančių kritulių kiekį ir susidarančio paviršinių nuotekų nuotekio kiekį.

10.1.8 Suprojektuoti teritorijos aptvėrimą, privažiavimo kelius, įrengti LED apšvietimą, automatizuotus vartus, teritorijos stebėjimo sistemą su duomenų perdavimu į vietinę ir centrinę dispečerines (vietinėje dispečerinėje suprojektuoti monitorių vidinės teritorijos stebėjimui), sutvarkyti gerbūvj. Privažiavimo keliai iki parengtinio valymo įrenginių turi būti asfaltuoti (asfaltbetonio danga ne mažė kaip 10cm dėvimo asfaltbetonio sluoksnio storio).

10.1.9 Suprojektuoti monitoringo mazgus įtekančiam ir ištekančiam lietaus kiekiui ir taršai matuoti, bei kontroliuoti. Monitoringo mazgų duomenys nuskaitymi ir automatiškai perduodami į dispečerines (vietinę ir centrinę). Atsižvelgiant į atitekančių nuotekų srautą ir lietaus intensyvumą (pokyti) turi būti automatiškai reguliuojamas nuotekų valymo įrenginių išleidžiamas valytų nuotekų srautas.

10.1.10 Techninį projektą rengti vadovautis statytojo techninė specifikacija.

10.1.11 Prieš rengiant statybos projektą (projektus) visos medžiagos (įskaitant medžiagų technines charakteristikas) pasirašytinai suderinamos su statytoju ir pateikiami patvirtinti medžiagų gamintojų ir tiekėjų sąrašai.

11. Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai: galiojantys teisiniai ir normatyviniai dokumentai, rangos darbų sutartis, statybos projektas.

12. Projekto derinimas: Projektas turi būti suderintas su UAB "Grinda", ekspertuojamas ir patvirtinamas statytojo bei suderinamas su visomis kitomis suinteresuotomis institucijomis. Statytojui projektas pateikiamas skaitmeninėje laikmenoje (doc., dwg., pdf. formatuose) ir popierinė kopija.

13. Projekto dokumentų atlikimo kalba (os): Lietuvių kalba

Statytojo (Užsakovo) įgaliotojo asmens

---

(Vardas Pavardė)

---

(Parašas)

---

(Data)