

UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“



Pamėnkalnio g. 5,
LT-01116, Vilnius
Mob.: +370 656 044470
El. paštas: info@invibaltic.lt

Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statinio Kategorija	NESUDĖTINGASIS		
Statytojas	KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA		
Užsakovas	INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		
Statinio projekto numeris	INVI-VP-2409-12-TDP-ER		
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Statinio projekto pavadinimas	INŽINERINIŲ TINKLŲ ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K. STATYBOS PROJEKTAS		
Statinio (statinių) pavadinimas	INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI		
Projekto dalis	4. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (ER)	Byla (tomas)	4
		Laida	0

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORĖ	EGLĖ CILCIUVIENĖ	2025-07	
PROJEKTO VADOVAS	TADAS SIDABRAS NR. 33568	2025-07	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VAIDAS JOZONIS NR. 24656	2025-07	

Vilnius, 2024 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k. statybos projektas

1 lentelė. Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	INVI-VP-2409-12-TDP-BD	0	Bendroji	
2	INVI-VP-2409-12-TDP-LVN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
3	INVI-VP-2409-12-TDP-E	0	Elektrotechnikos	
4	INVI-VP-2409-12-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	

0	2025-07	Konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K. STATYBOS PROJEKTAS	
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis		0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS STATYTOJAS: KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA UŽSAKOVAS: INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2409-12-TDP-ER-PSŽ	LAPAS
				LAPŲ 1 1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

2 lentelė. Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
INVI-VP-2409-12-TDP-ER-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
INVI-VP-2409-12-TDP-ER-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
INVI-VP-2409-12-TDP-ER-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
INVI-VP-2409-12-TDP-ER-TS	4	0	Techninės specifikacijos	
INVI-VP-2409-12-TDP-ER-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
BRĖŽINIAI				
INVI-VP-2409-12-TDP-ER.B-01	1	0	Lauko planas su elektroninių ryšių tinklais	
INVI-VP-2409-12-TDP-ER.B-02	1	0	RKKS schema	
Iš viso:	13			
PRIEDAI				
	16		Projekto derinimų lentelė Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija; Projektavimo užduotis; Statinio projektavimo užduotis	

0	2025-07	Konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K. STATYBOS PROJEKTAS	
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis		0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS STATYTOJAS: KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA UŽSAKOVAS: INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2409-12-TDP-ER-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA

Projekto dalies vadovui (atestato kvalifikacijos numeris 24656):

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Pirmo išdavimo data: 2009-06-23; galioja iki: neribotai.

PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir teisės aktais kurių galutinės suvestinės redakcijos yra galiojančios projekto rengimo metu t. y. 2025-07-23 dieną:

- 1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (suvestinė redakcija 2024-11-01);
- 2. „LR statybos įstatymas“ (suvestinė redakcija 2025-07-01);
- 3. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija 2023-06-09);
- 4. 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“ (suvestinė redakcija 2024-11-08);
- 5. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 6. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (suvestinė redakcija 2023-06-09);
- 7. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
- 8. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“;
- 9. LST EN ISO Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. Linijos. Pagrindinės nuostatos;
- 10. LST EN ISO 128-21 Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. Linijos kompiuterinėse projektavimo (CAD) sistemose;
- 11. LST ISO 128-23 Techniniai brėžiniai. Bendrieji vaizdavimo principai. Statybinių brėžinių linijos;
- 12. LST ISO 5455 Gaminio konstravimo dokumentai. Techniniai brėžiniai. Masteliai;
- 13. LST EN ISO 5457 Techniniai gaminio dokumentai. Brėžinių lapų formatai ir jų padėty;
- 14. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (suvestinė redakcija 2025-05-01);
- 15. STR 2.01.01 (1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- 16. STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (suvestinė redakcija 2002-10-05);
- 17. STR 2.01.01 (3): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (suvestinė redakcija 2002-11-09);
- 18. STR 2.01.01 (4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“;
- 19. STR 2.01.01 (5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
- 20. STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
- 21. 2010 m., „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (suvestinė redakcija 2024-12-11);
- 22. 2005 m., „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (suvestinė redakcija 2025-04-01);
- 23. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮİBT), 2012 m. (suvestinė redakcija 2025-05-29);
- 24. 2011 m., „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELİİT) (suvestinė redakcija 2025-05-29);
- 25. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011 m (suvestinė redakcija 2024-05-10);
- 26. EIA/TIA -568 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
- 27. EIA/TIA -569 Komercinių pastatų telekomunikacijų kabeliavimas;
- 28. EIA/TIA -607 Komercinių pastatų telekomunikacinių sistemų įžeminimas;
- 29. EN 50173 Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas;
- 30. EN 50174-1, -2, -3 Kabelinių sistemų instaliavimas;
- 31. Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministro 2015 m. rugpjūčio mėn. 10 d. įsakymas Nr. V-809 „Dėl ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimų patvirtinimo ir Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministro 2001 m. kovo 2 d. įsakymo Nr. V-237 „Dėl ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimų“ pripažinimo netekus galios“.

0	2025-07	Konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	 INŽINERINĖ VIZIJA STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K. STATYBOS PROJEKTAS
	33568 24656	PV PDV Tadas Sidabras Vaidas Jozonis  2025-07-12 2025-07-12
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS STATYTOJAS: KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA UŽSAKOVAS: INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA	DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2409-12-TDP-ER-AR LAPAS 1 LAPŲ 3

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsizvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis, naudojamos programos: QCAD ir OpenOffice.

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

3 lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Ryšių kabelių kanalų sistemos šulinys (RKŠ)	vnt.	8	
2.				
Rodikliai pagal STR 1.04.04:2017 5 priedo, IV skyrių				
3.	Inžinerinių tinklų ilgis (elektroninių ryšių kabeliai, bendras ilgis)	m	290	
4.	Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1xØ110	
5.	Inžinerinių tinklų ilgis (elektroninių ryšių kabeliai, bendras ilgis)	m	70	
6.	Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1xØ50	

ESAMA PADĖTIS

Ryšių kanalizacija įrengiama nauja.

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo projektu sprendžiami aikštelės ant kurios bus statomi gyvenamieji konteineriai adresu Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k.:

ryšių kanalizacijos tinklai.

Esant patalpų perplanavimui, prijungimo taškus tikslinti statybos darbų metu.

Lauko ryšių tinklai

Tarp projektuojamų ryšių kanalizacijos šulinių Nr. 1 ... Nr. 8 tiesiamas Ø110 mm skersmens HDPE vamzdis. Šis vamzdis klojamas iki esamo ryšių šulinio PTŠ-17 (kuris sujungtas su atskiru projektu įgyvendinamo multifunkciniu centru) ir ryšių šulinio nr. 122 (kuris sujungtas su 102p pastato budėtojų patalpa).

HDPE Ø110 mm vamzdis nuo ryšių šulinio nr. 1 klojamas iki:

PS-AR11 ir AVS-1 el. skydo (generatoriaus monitoringo kabeliui);
konteinerio bloko.

HDPE Ø50 mm vamzdis nuo ryšių šulinių klojamas iki:

visų apšvietimo stulpų nr. 1 ... nr. 6;

iki žaibo priėmimo stiebo.

Nuo artimiausio ryšių kanalizacijos šulinio iki kiekvienos lauko šviestuovo atramos projektuojami du HDPE 50 mm skersmens vamzdžiai perspektyviniam silpnų srovių kabelių pravedimui į lauko šviestuovo atramas. (vaizdo kameros, apsauginė signalizacija) Apsauginiai vamzdžiai klojami iškastoje tranšėjoje ne mažesniame kaip 0,7 m. gylyje. Apsauginiai vamzdžiai kertantis važiuojamąją dalį klojami kurių mechaninis atsparumas ne mažesnis 750 N. Ryšių kanalizacijos šuliniai patenkantis po važiuojamąją dalimi montuojami su liukais skirtais važiuojamajai daliai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis yra pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį siekiant jį apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m.

Visi projektuojami ryšių šuliniai RKŠ 2-3 tipo rakinamu vidiniu dangčiu.

Visi projektavimo darbai atliekami remiantis šiuo dokumentu: "ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO, ŽYMĖJIMO, PRIEŽIŪROS IR NAUDOJIMO TAISYKLĖS".

Bendri

Kabeliams (magistralėms) kertant sienas ir perdangas jie montuojami A2 klasės vamzdžiuose ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą. Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis EITBT reikalavimais. Sprendiniai ir medžiagos numatyti elektrotechninėje projekto dalyje.

Nepažeisti esamų inžinerinių tinklų, įrenginių ir statinių, pažeidus - atstatyti į pirminę ar geresnę būklę.

POVEIKIS APLINKAI

Projektuojamoje KL trasoje saugotinių želdinių ar medžių nėra, kabelis yra klojamas žemėje, todėl žymesnio poveikio aplinkai nedaro, baigus visus kabelio klojimo darbus tranšėja yra užpilama, aplinka sutvarkoma, atstatant pirmyktę būseną. KL tranšėja yra kasama mechanizuotu/rankiniu būdu 0,4 m pločio ir 0,5-0,7 m gylyje, po važiuojamąją dalimi - 1 m gylyje. Užkasus tranšėją, KL trasoje atsiradusios duobės užpilamos žeme, sutankinamos ir išlyginamos. Žemės gelmės užterštumo nebus, nebus erozijos bei nuošliaužų. KL trasoje vietomis bus išvalomi esami brūzgynai, medžiai nebus kertami. Tiesiant KL nebus pakeičiamas kraštovaizdžio pobūdis ir teršiamo aplinka. Atliekų taip pat nebus.

Visus žemės kasimo darbus esančius iki 5 m atstumu nuo medžio kamieno derinti su regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Įvykdžius visas techninėse specifikacijose aprašytas elektros linijos montavimo saugos priemones, užtikrinamas saugus ilgalaikis linijos darbas.

DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

INVI-VP-2409-12-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis- pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

Prieš atliekant (arba dalinai) ypatingo statinio inžinierinių tinklų montavimo (rangos) darbus rangovas privalo atlikti darbo projektą, sprendinius suderinti su užsakovu.

Baigus sistemos įrengimo darbus Užsakovui perduodama visa pagal reglamentus priklausanči techninė dokumentacija (techniniai pasai, paslėptų darbų aktai, matavimo protokolai, schemas, išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba, išpildomieji brėžiniai ir kita) po du popierinius egzempliorius Lietuvių kalba, brėžiniai pateikiami *. dwg formatu. Turi būti pateiktos visos naudojamos programinės įrangos licencijos, slaptažodžiai ir pan.

1.1. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan. Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą. Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą projektuojamą įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikata, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licencijuotos. Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduodą siūlomų įrengimų, kitų prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą užsakovo patvirtinimui.

4 lentelė. Klimatinės sąlygos statybos aikštelėje

Lauke	Aukščiausia temperatūra, °C	Žemiausia temperatūra, °C
Temperatūra	+35	-35
Santykinė drėgmė	80 %	

1.2. MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti karštai cinkuotos, atsparios korozijai (sieros vandenilio dujų poveikiui) jei nenurodyta kitaip.

Lauke montuojama įranga, tokia, kaip išvadų jungtys, valdymo įranga, paskirstymo skydai, turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai, kertantys grindis, turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio karštai cinkuoto plieno skardos gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų. Angos kabeliams, įrengus instaliaciją, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal STR reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai - mažiausiai 60 min.

2. LAUKO RYŠIO TINKLAI

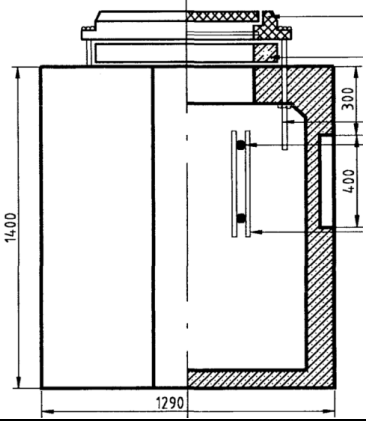
2.1. RKKS ŠULINIAI IR DANGČIAI (RKŠ-2-3)

Standartiniai RKŠ-2-3 ryšių kanalizacijos šulinys. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

5 lentelė. RKKS šulinių techniniai duomenys

Šulinys	Aprašas	Gabaritai, mm	Svoris, kg	Komplektuojamas	Įvadų skaičius	Atvaizdas
---------	---------	---------------	------------	-----------------	----------------	-----------

0	2025-07	Konkursui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K. STATYBOS PROJEKTAS			
33568	PV	Tadas Sidabras		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis		Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS STATYTOJAS: KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA UŽSAKOVAS: INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2409-12-TDP-ER-TS		LAPAS	LAPŲ
					1	4

RKŠ-2-3	Monolitinis	1290×1140×1400	1250 kg (ketaus liukas MTT-L – 100 kg)	Ketinis liukas MTT-L su užraktu - 1 vnt; Gelžbetoninis reguliavimo žiedas Nr. 1 (lengvo tipo ketiniam liukui) po ketiniu liuku - 1 vnt.; Ketinio liuko pritvirtinimo varžtai - 2 vnt.; Inkarinis varžtas M12 (plastikinis) - 8 vnt.;	4	

2.2. ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Gofuoti kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno) arba PP (polipropileno), skirti kloti į atvirą tranšėją. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-24, testuojami akredituotose Europos Sąjungos laboratorijose. Vamzdžio išorinis paviršius gofruotas, vidinis paviršius lygus. Vamzdžiai skirti ryšių kabelių apsaugai, klojant į gruntą, užpilant esamu gruntu. Atsparumas - 750 N. Atsparumas smūgiams N (normal) pagal EN 61386-24. Darbinė temperatūra nuo -25 °C iki +90 °C. Tarnavimo laikas ≥40 metų. Leidžiama vamzdžio deformacija grunte – 5 % nuo išorinio skersmens pagal EN 61386-24. Vieno vamzdžio ilgis 6 metrai. Vamzdžiai tiekiami su sujungimo movomis. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

2.3. KABELIŲ SIGNALINĖ JUOSTA

Pagaminta iš polietileno PE, geltonos spalvos, skirta naudoti žemėje. Aplinkos temperatūra nuo -35 iki +35 °C. Juostos storis >0,5 mm, juostos plotis 100 mm. Ant juostos juodos spalvos užrašas „Dėmesio! Kabelis“. Tarnavimo laikas >40 metų. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Spintų, kištukinių lizdų korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis. Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

4. REIKALAVIMAI ŽEMĖS DARBAMS

4.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI VYKDANT ŽEMĖS DARBUS

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo: Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės. Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus. Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

4.2. TRANŠĖJŲ ĮRENGIMAS

Geodezinis trasos nužymėjimas: Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta; Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šūrfavimas. Šūrfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m. Gylio skersines tranšėjas. Šūrfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams. Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškiliais;

Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui. Tranšėjų kasimas: Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu: neužstatytomis vietomis - vienakaušiais,

daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu- kabelių klotuvais; iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos; iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose - smėlio pagrindas; Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1-1,5 m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo. Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas: - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1 m atstumu nuo esamo kabelio ašies; -daugiakaušiais ekskavatoriais 1-1,5 m atstumu nuo esamo kabelio; -kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu; Leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės: - kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm; - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm. Grunto kasimas žiemos metu: - grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba; - grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių; -grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus; - draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių; - galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį. Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1 m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3 m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais. *Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdžius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.*

4.3. RKŠ ĮRENGIMAS

RKŠ tipas parenkamas atsižvelgiant į įeinančių kanalų skaičių ir vertikalią apkrovą. RKŠ tipai pagal įeinančių kanalų skaičių nurodyti Taisyklių 1 priedo 4 lentelėje. Duobių tipiniams RKŠ įrengti matmenys nurodyti Taisyklių 1 priedo 5 lentelėje. Esant biriam gruntui būtina sutvirtinti duobės kraštus. RKKS trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Atstumas tarp RKŠ tiesiuose RKKS trasos ruožuose turi neviršyti 150 m. Kampiniai vamzdžiai RKKS atkarpose tarp RKŠ gali būti naudojami tik nesant objektyvios galimybės įrengti tiesias atkarpas tarp RKŠ. Jeigu atkarpoje tarp dviejų RKŠ panaudotas kampinis vamzdis, trasos ilgis tarp RKŠ neturi viršyti 90 m. Įvadiniai RKŠ įrengiami prie telefono stočių, daugiabučių namų ar kitų statinių bei įrenginių ir yra skirti ryšių kabeliams į minėtus statinius ar įrenginius įvesti. Įvadiniai RKŠ iš išorės turi būti padengiami hidroizoliacine medžiaga. Įvado RKKS vamzdis turi turėti nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Esant tikimybei, kad įvadiniam RKŠ gali būti vandens, įvadiniam RKŠ turi būti įrengtas drenažas. Įvadinio RKŠ į statinius su rūsiu dydis parenkamas taip, kad užtikrintų reikalingą kanalų skaičių įvade ir praeinančių kanalų skaičių. Įvadinio RKŠ matmenys turi būti tokie, kad leistų padaryti įvado nuolydį į įvadinio RKŠ pusę. Atstumas nuo įvadinio RKŠ iki elektroninių ryšių linijų įvado turi neviršyti 30 m.

4.4. RKKS KLOJIMAS

Klojant RKKS, tranšėjos dugnas turi būti išlygintas, akmenys ir skalda išvalyti nuo tranšėjos dugno. Išlyginimą kontroliuoti taip, kad kanalizacijos vamzdis gultų į tranšėjos dugną visu savo ilgiu. Tranšėjoje su kietu, akmeniniu arba uolėtu gruntu, jų dugne pilamas 5-10 cm storio pūrus grunto sluoksnis, kad apsaugoti vamzdžius nuo mechaninių pažeidimų. Tranšėjos planavimą atlikti tokiu būdu, kad visais atvejais vamzdynas turėtų nuolydį į vieną arba du šulinius ir kad nesusidarytų vietinių įdubimų, kuriuose galėtų susikaupti vanduo ir purvas. Mažiausias vamzdynų nuolydis į apžiūros įrenginių pusę turi būti ne mažesnis kaip 3-4 mm vienam protarpio metrui. Vietovėje, turinčioje natūralų nuolydį, vamzdynus kloti viename gylėje, tik įvadus 10 m atstume nuo kiekvieno šulinio įgilinti papildomai. Vietovėje, neturinčioje natūralaus nuolydžio, vamzdynus kloti su nuolydžiu į vieną arba į du šulinius. Darant nuolydį į vieną šulinį, vamzdžius prie vieno šulinio įgilinti mažiausiam leistinam gylėje, o prie kito – didžiausiam. Jei vamzdynus klosime su nuolydžiu į abi puses, tai mažiausiai įgilinti reikia protarpio viduryje, o prie šulinio – didžiausiam gylėje, atsižvelgiant vieno metro ilgyje į 3-4 mm nuolydžio normą. Vamzdžiai įvedami į šulinio galą, pneumoplaktuko arba kūjo pagalba išdaužant juose atitinkamo dydžio angas. Ryšių kanalizacijos stiprinimas vykdomas sekančiais: - ant tranšėjoje suklotų vamzdžių užpilamas 10-20 cm storio grunto sluoksnis; - klojamos g/b plokštės; ant plokščių užpilamas gruntas iki žemės paviršiaus lygio. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis Saugumo technikos taisyklių ir LR Statybos techninių reglamentų reikalavimų. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

4.5. TRANŠĖJOS GYLIS ĮVADE Į ŠULINIUS

6 lentelė. Tranšėjos gylis įvade į šulinius

Vamzdis	Klojimo vieta	Gylis (m) esant kanalų skaičiui					
		1 (išskyrus RKŠ-0)	2	3	4	5	6
100 PVC, 110 PE, plieniniai	Pėsčiųjų dalis	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
100 PVC, 110 PE, plieniniai	Važiuojamoji dalis	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62
50 PVC, 50 PE	Pėsčiųjų dalis	0,76	0,84	0,91	1	1,08	1,16
50 PVC, 50 PE	Važiuojamoji dalis	0,86	0,94	1,02	1,1	1,18	1,26

5. IŠBANDYMAS, DERINIMAS IR DOKUMENTACIJA

Visi projekte numatyti prietaisai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, privalo turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas.

Dokumentacija:

- principinės elektrinės, konstruktyvinės, montavimo schemas;
- specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba;
- atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba;
- įrenginių pasai;
- visų schemų komplektas (failas AutoCAD programos aplinkoje);
- programa ir visi priedai, reikalingi valdiklio, indikacinio įrenginio aptarnavimui ir programavimui;
- įpakavimas;

- tiekėjas turi užtikrinti tokių prekių įpakavimą, kuris yra būtinas siekiant išvengti jų pažeidimo ar gedimo pristatant jas į paskyrimo vietą. Įpakavimas turi būti pakankamas, kad užtikrinti prekių nepažeidžiamumą krovimo bei pervežimo metu, veikiant ekstremalioms temperatūroms bei krituliams ir laikant atvirose patalpose.

Prie kiekvienos pakuotės pridedamas įpakavimo lapas, kuriame nurodoma įpakavimo data ir kas įpakuota.

6. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis saugos ir sveikatos taisyklėmis, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

7. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandinamos nepalaikančiomis degimo medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

Instaliavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine angų (sienose ir grindyse) apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką. Užbaigus instaliaciją, angos uždaromos su sandarinimo pasta; kabeliai tvirtai pritvirtinami prie lovelių iš abiejų įleidimo pusių.

INVI-VP-2409-12-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

7 lentelė. Medžiagų kiekių žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
LAUKO RYŠIO TINKLAI					
1.1.	Apsauginis vamzdis Ø50 mm (450 N)		m	20	TS.p.2.2
1.2.	Apsauginis vamzdis Ø50 mm, sustiprintas, skirtas tiesti po važiuojamąja dalimi (750 N)		m	50	TS.p. 2.2
1.3.	Apsauginis vamzdis Ø110 mm (450 N)		m	270	TS.p.2.2
1.4.	Apsauginis vamzdis Ø110 mm, sustiprintas, skirtas tiesti po važiuojamąja dalimi (750 N)		m	20	TS.p. 2.2
1.5.	Šulinys RKŠ-2-3 su liuku ir dangčiu ir reguliavimo žiedu		kompl.	8	TS.p.2.1
1.6.	Hermetinė įvorė praėjime per pastato pamatą		vnt.	1	TS.p.
1.7.	Sandarinio masė		vnt.	1	TS.p.
1.8.	Signalinė juosta		m	360	TS.p.2.3
1.9.					

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

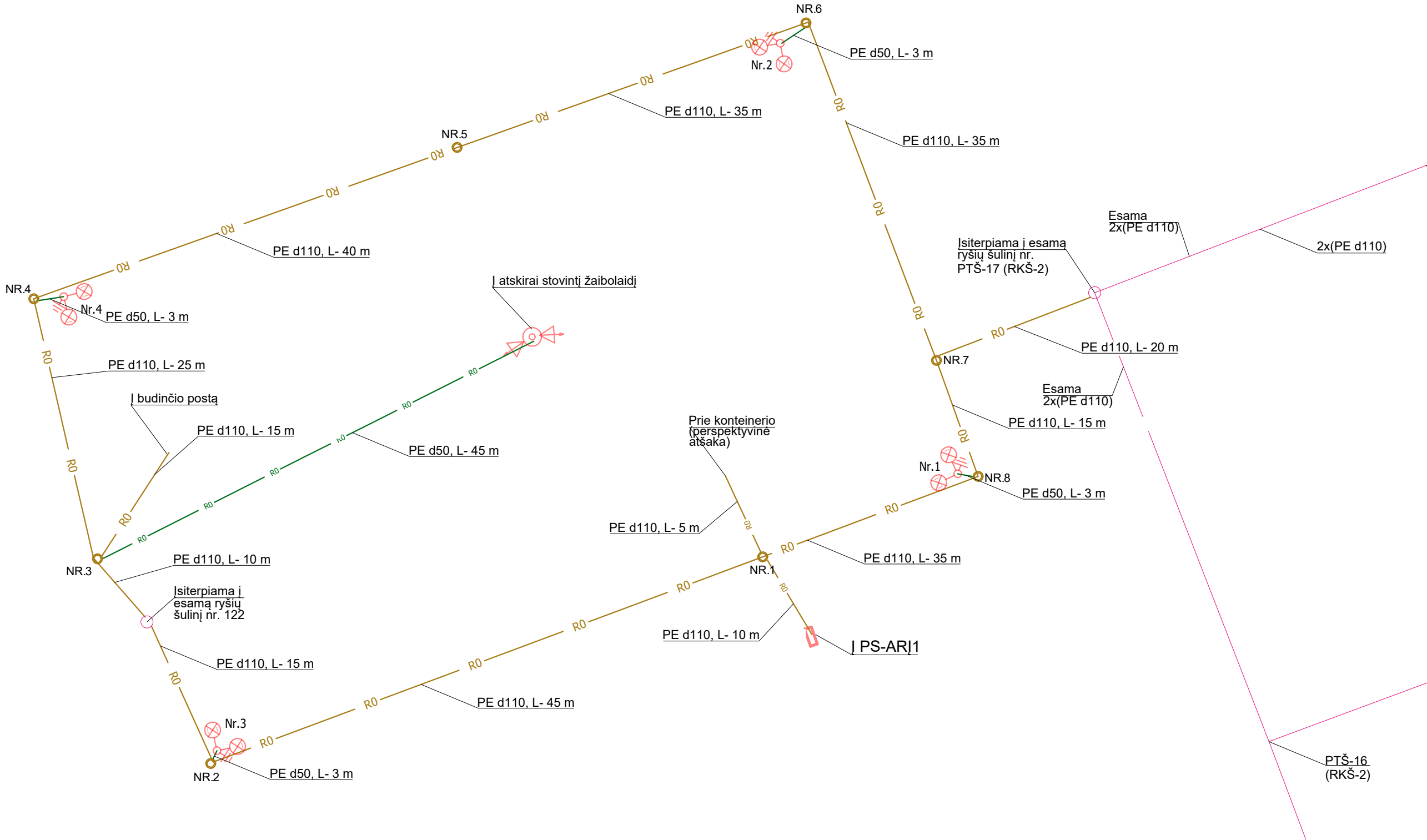
8 lentelė. Darbų kiekių žiniaraštis

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
LAUKO DARBAI					
1.1.	Tranšėjos atkasimas, vamzdžio (su kabeliu) klojimas, užkasimas rankiniu būdu		m	340	TS.p.4
1.2.	Tranšėjos atkasimas, vamzdžio (su kabeliu) klojimas, užkasimas mechanizuotai		m	20	TS.p.4
1.3.	Signalinės juostos tiesimas		m	360	TS.p.4
1.4.	Angų kirtimas/užtaisymas šulinyje/pamate		vnt.	9	TS.p.4
1.5.	Tranšėjos nužymėjimas,		kompl.	1	
1.6.	Išpildomoji nuotrauka		kompl.	1	

Pastabos:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. Turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.
2. Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inžinerinių sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
3. Jeigu nenurodyta kitaip, sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo kiekiai, įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, skylių gręžimą ir užtaisymą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montažines-tvirtinimo medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pelną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievolės ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdančiam. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbui žiemą ar naktį (jei pasitaikytų).

0	2025-07	Konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K. STATYBOS PROJEKTAS		
33568	PV	Tadas Sidabras	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	STATYTOJAS: KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA UŽSAKOVAS: INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA		INVI-VP-2409-12-TDP-ER-SŽ		LAPŲ
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- R0- - proj. ryšių kanalizacija Ø110 mm (gylis ~1 m, apsaugos zona – 2 metrų pločio žemės juosta aplink šį objektą)
- R0- - proj. ryšių kanalizacija Ø50 mm(gylis ~1 m, apsaugos zona – 2 metrų pločio žemės juosta aplink šį objektą)
- ☐- elektros paskirstymo spinta
- ⊗ - apšvietimo atrama su šviestuvais
- ⚡ - LED prožektorius tvirtinamas ant stiebo
- ⊙ - atskirai stovintis žaibolaidis
- - RKŠ-2-3 ryšių šulinys (rakinamas)
- - esama ryšių kanalizacija

0	2025-07	Konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5 LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k. statybos projektas	
33568	PV	Tadas Sidabras	 INŽINERINĖ VIZIJA		
24656	PDV	Vaidas Jozonis			
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				RKKS schema	O
				M 1:75	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	Krašto apsaugos ministerija			LAPAS
LT	UŽSAKOVAS	Infrastruktūros valdymo agentūra			LAPŲ
		DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2409-12-TDP-ER.B-02 ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS			1 1

PROJEKTO DERINIMO LENTELĖ

9 lentelė. Projekto pritarimai

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas	Užsakovo pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje		
2.	Projekto vadovas, Tadas Sidabras (atest. Nr. 33568)		2025-07	<i>parašas</i>
3.				
4.				
5.				

10 lentelė. Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimai

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovas/ dalies inžinierius	Parašas
1	INVI-VP-2409-12-TDP-BD	Bendroji	Tadas Sidabras, PV Nr.33568	<i>Tadas Sidabras</i>
2	INVI-VP-2409-12-TDP-LVN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Tadas Sidabras, PDV Nr.29674	<i>Tadas Sidabras</i>
3	INVI-VP-2409-12-TDP-E	Elektrotechnikos	Vaidas Jozonis, PDV Nr. 24656	<i>Vaidas Jozonis</i>
4	INVI-VP-2409-12-TDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	Vaidas Jozonis, PDV Nr. 24656	<i>Vaidas Jozonis</i>
5.	INVI-VP-2409-12-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Linas Jančiauskas, PDV Nr. 22751	<i>Linas Jančiauskas</i>



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217, Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 24656

Vaidas Jozonis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

**DARBO GRUPĖ PROGRAMINEI UŽDUOČIAI PARENGTI, SUDARYTA
INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪROS DIREKTORIAUS
2024 M. VASARIO 9 D. ĮSAKYMU NR. V-27**

TVIRTINU
Infrastruktūros valdymo
agentūros direktorius

Giedrius Vanagas

**PROGRAMINĖ UŽDUOTIS INŽINERINIŲ TINKLŲ
(ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K.)
STATYBOS PROJEKTIAMS PASIŪLYMAMS RENGTI**

2024 m. birželio d. Nr. VL-
Vilnius

1. Projekto pavadinimas: inžinerinių tinklų Generolo Silvestro Žukausko poligone (Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k.) statybos¹ projektas.

2. Objekto teisinis registravimas:

2.1. Nekilnojamojo turto registre įregistruoti žemės sklypai ir teisės į juos pažymėjimai:

2.1.1. NT registre Nr. 86/8887 įregistruotas žemės sklypas (unik. Nr. 8638-0004-0008, sklypo plotas – 2221,1544 ha;

2.1.2. Žemės sklypo (nurodyto 2.1.1. p.) pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – teritorijos krašto apsaugos tikslams.

2.2. Sklypo ribų nustatymo dokumentai:

2.2.1. žemės sklypo unik. Nr. 8638-0004-0008 ribų nustatymo dokumentas: žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus, kadastro duomenų nustatymo data: 2000-11-16;

2.3. Valstybinės žemės patikėjimo teisė:

2.3.1. valstybinės žemės patikėtinis – Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, 2000-05-12 nutarimas Nr. 545;

1 pav. Žemės sklypo ir preliminarų tvarkomos teritorijos schema



2.4. Nekilnojamojo turto registre įregistruotų statinių ir teisės į juos pažymėjimai:

¹ Statybos rūšis ir projekto pavadinimas tikslinami projektinių pasiūlymu rengimo metu.

2.4.1. NT registro Nr. 86/8887 išrašo kopija bus pateikta projektavimo įmonei, sudariusiai projektavimo paslaugų sutartį.

2.5. **Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:** nurodytos žemės (žr.p. 9.1- 9.12 p.) sklypo NT registro išrašė 86/8887. Projektuotojas privalo įvertinti specialiųjų miško ir žemės naudojimo sąlygų galiojimą projektuojamų statinių zonoje.

2.6. **Gamtos ar kultūros paveldo objektai:** nėra.

3. Programinės užduoties pagrindas:

3.1. KAM GRG posėdžio 2023 m. gruodžio 28 d. protokolą Nr. 6KV-28;

3.2. ORID – nebuvo rengtas;

3.3. IPPDK posėdžio 2024 birželio 7 d. protokolą Nr. 10KV-5

4. Projektuojamo inžinerinio statinio charakteristika:

4.1. esama išlyginta/suplaniruota skaldos pagrindo aikštelė (bendras plotas apie 2800,0 m², neįskaitant privažiavimo ar pravažiavimo kelių) su požeminiais inžineriniais tinklais, skirta kariuomenės modulinės stovyklos mobiliai įrangai išdėstyti. Aikštelėje suprojektuoti:

4.1.1. požeminius inžinerinius tinklus (nuotekų surinkimo ir šalinimo (lietaus, buitinių), vandens tiekimo, elektros, apšvietimo, ryšių ir kt.) būtinus stovyklavietės laikinų statinių, įrangos ir aikštelės funkcionavimui užtikrinti;

4.1.2. inžinerinių tinklų prisijungimo taškus nuo magistralinių linijų iki modulinės stovyklos modulių, įrangos ir kitų aikštelėje esančių įrenginių;

4.1.3. aikštelėje suprojektuoti teritorijos apšvietimo, žaibosaugos ir įžeminimo sistemas.

4.2. PU 4.1.1. - 4.1.3. p. nurodyti sprendiniai tikslinami ir derinami projektinių pasiūlymų rengimo metu.

5. Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimai:

5.1. Požeminiai buitinių nuotekų tinklai:

5.1.1. suprojektuoti tvarkomoje teritorijoje, naują požeminį buitinių nuotekų tinklą nuo šulinio Nr.1 iki šulinio Nr.2 (žr. priedą Nr.1);

5.1.2. esamą šulinį Nr.1 demontuoti ir vietoje jo suprojektuoti naują, reikiamo skersmens buitinių nuotekų šulinį;

5.1.3. suprojektuoti aikštelės funkcinėse zonose, naujai projektuojamų požeminių nuotekų tinklų prisijungimo prie atskiru projektu statomų tinklų sprendinius;

5.1.4. projektuojamo/-ų nuotekų tinklo/-ų techniniai parametrai turi užtikrinti nuotekų surinkimą ir nuvedimą iš sanitarinių konteinerių į teritorijoje esančius tinklus savitakos būdu;

5.1.5. sanitarinių konteinerių pastatymo vietose suprojektuoti nuotekų tinklų jungtis su konteinerių vidaus tinklais. Sprendinius suderinti su konteinerių tiekėju ir užsakovu projektinių pasiūlymų rengimo metu.

5.2. Požeminiai vandentiekio tinklai:

5.2.1. suprojektuoti požeminį įvadinį vandentiekio tinklą modulinei stovyklavietei nuo teritorijoje esančių ar kitais statybos projektais projektuojamų vandentiekio tinklų. Vandentiekio tinklo/-ų techniniai parametrai turi užtikrinti, aikštelėje esančių vartotojų poreikius, pagal statybos techninių reglamentų reikalavimus atsižvelgiant į funkcinių zonų (vartotojų), kurie bus prijungti prie vandentiekio sistemos kiekį, funkcinę, paskirtį, vandens poreikį;

5.2.2. įvertinus modulinės stovyklos gaisro gesinimo poreikius, suprojektuoti gaisro gesinimo sprendinius;

5.2.3. sanitarinių konteinerių pastatymo vietose suprojektuoti įvadų su uždaromąja armatūra, įrengtų (ne mažiau kaip 100 mm virš dangos paviršiaus) ir apsaugotų nuo šalčio ir klimato poveikio, jungčių su konteinerių vidaus tinklais sprendinius;

5.2.4. projektiniuose sprendiniuose turi būti numatyta galimybė ištuštinti vandentiekio tinklą. Sprendinius suderinti su užsakovu;

5.2.5. suprojektuoti nugeležinimo filtrų ir kitos papildomos vandens gerinimo įrangos, užtikrinančios tinkamą tiekiamo vandens kokybę (pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus), sprendinius;

5.2.6. vamzdžių ir kitos funkcionavimui reikalingos tiekimo, uždaromosios armatūros tipus parinkti atsižvelgiant į funkcinėse zonose susidarančias apkrovas, vartotojų kiekį ir vandens suvartojimo poreikius.

5.3. Paviršinių nuotekų tinklai:

5.3.1. aikštelėje suprojektuoti lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sprendinius;

5.3.2. paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius projektuoti gelžbetoninius su sėsdinimo dalimi, (ne mažiau kaip 0,30 m);

5.3.3. paviršinių nuotekų šalinimo tinklo šulinius projektuoti taip, kad jų dangčiai nebūtų įrengti po statomais kontaineriais;

5.3.4. atsižvelgiant į geologinių – geotechninių tyrimų duomenis suprojektuoti paviršinių nuotekų infiltracijos į gruntą ir /ar akumuliacijos sprendinius, esant galimybei paviršines nuotekas, suderinus su I karinio miestelio inžinerinių tinklų projekto rengėju – UAB „Sweco Lietuva“ prijungti prie esamų paviršinių nuotekų tinklų.

5.4. Silpnų srovių (ryšių) požeminė trasa:

5.4.1. suprojektuoti požeminės ryšių trasos 1 x 100 Ø mm su tarpiniais šuliniais (RKŠ 2-3 tipo, žr. Priedą Nr. 2) rakinamu vidiniu dangčiu įrengimo sprendinius;

5.4.1.1. visu aikštelės perimetru;

5.4.1.2. iki aikštelėje esančių modulių (kiekis ir vieta tikslinami projektinių pasiūlymų rengimo metu);

5.4.2. suprojektuoti požeminės ryšių trasos 1 x 50 Ø mm nuo kiekvieno 5.7.3.p. nurodyto stulpo iki artimiausio rakinamo ryšių RKŠ-2-3 tipo šulinio (projektuojamoje magistralinėje ryšių trasoje);

5.4.3. suprojektuoti požeminės ryšių trasos 1 x 100 Ø mm su tarpiniais šuliniais (RKŠ 2-3 tipo, rakinamu vidiniu dangčiu įrengimo sprendinius nuo ryšių trasos PU 5.4.1.p. galinio ryšių šulinio iki 102p pastato budėtojų patalpos ir atskiru projektu įgyvendinamo multifunkcinio centro (prisijungimo sprendiniai tikslinami projektinių pasiūlymų rengimo metu, pastatų vietos nurodytos priede Nr.1).

5.5. Požeminiai elektros tinklai:

5.5.1. atsižvelgus į modulinės stovyklavietės ir aikštelės apšvietimo bei elektros skydų galios poreikius suprojektuoti požeminės elektros linijos su jėgos kabeliu atvedimo ir prijungimo sprendinius pagal ESO² išduotas technines prisijungimo sąlygas nuo teritorijoje esančios/-ų (MT P-305, MT P-322 transformatorių įvertinus jų leistinosios naudoti galios rezervą);

5.5.2. aikštelės teritorijoje suprojektuoti požeminės trasos (su jėgos kabeliu) įvadinio elektros paskirstymo skydo/-ų su resursų apskaita įrengimo sprendinius (skirtus aikštelės modulių patalpų ir inžinerinių tinklų funkcionalumui užtikrinti);

5.5.3. suprojektuoti elektros paskirstymo skydų su požeminėmis elektros tiekimo trasomis, su euro standarto jungtimis, įrengimą aikštelės teritorijoje (galios poreikis ir skydų kiekis tikslinamas ir derinamas su užsakovu projektinių pasiūlymų rengimo metu);

5.5.4. elektros skirstomasis tinklas turi užtikrinti visos stovyklos elektros įrenginių darbą vienu metu (24/7).

5.6. Atsarginis elektros energijos tiekimo šaltinis:

² Technines prisijungimo sąlygas išima ir sprendinius suderina projektavimo darbų konkursą laimėjusi įmonė.

5.6.1. suprojektuoti sustiprintos dangos atsarginio energijos tiekimo šaltinio įrengimo vietą ir privažiavimo prie jos sprendinius (vieta tikslinama projektinių pasiūlymų rengimo metu);

5.6.2. suprojektuoti atsarginį energijos tiekimo šaltinį/-ius (dyzelinį elektros generatorių) su ARĮ įranga;

5.6.3. užtikrinantį, nepertraukiamą iki 12 val. aikštelės inžinerinių sistemų ir konteinerių miestelio darbą;

5.6.4. generatorius turi būti komplektuojamas su skaitmeniniu valdymo bloku, kuris atlieka generatoriaus stebėjimo, valdymo ir avarinių pranešimų perdavimo funkcijas (telemetrinių duomenų perdavimo/gavimo vieta ir sprendiniai derinami projektinių pasiūlymų rengimo metu).

5.7. **Apšvietimo tinklai:**

5.7.1. suprojektuoti aikštelės kontūro apšvietimo sistemos įrengimą;

5.7.2. suprojektuoti LED tipo, reguliuojamos padėties, šviestuvus (atsparius atmosferinių kritulių poveikiui), kurių tarnavimo laikas – ne mažesnis kaip 50 000 valandų, spalvų perteikimo indeksas CRI – ne mažiau kaip 80, galios faktorius – ne mažesnis kaip 0.95). Apšvietimo sistema tamsiu paros metu turi užtikrinti aikštelės teritorijos apšvietimą (apšvietumas – 20 Lx) žemės paviršiaus lygyje;

5.7.3. suprojektuoti apšvietimo stulpus, ne žemesnius kaip 6 m aukščio. Turi būti numatyta galimybė stulpo vidumi pratempti apšvietimo ir ryšių kabelius, šviestuvų stulpai privalo atlaikyti vėjo apkrovas, būti saugūs naudoti;

5.7.4. suprojektuoti teritorijos apšvietimo valdymo sprendinius:

5.7.4.1. automatinį – nuo šviesos jutiklio ir rankinį – apšvietimo valdymo skydo (AVS) vieta tikslinama projektinių pasiūlymų rengimo metu;

5.7.4.2. reguliuojamą reostatu iki visiško išjungimo;

5.7.4.3. aikštelės apšvietimo sprendinius derinti su I karinio miestelio apšvietimo projekto sprendiniais.

6. Apsaugos sistemų įrengimas – elektroninių apsaugos sistemų (EAS) įrengimas neprojektuojamas – bus įgyvendinamas atskiru projektu.

7. **Elektros energijos tiekimo kategorija:**

7.1. esama – III;

7.2. pageidaujama – III.

7.3. įvertinus aikštelėje projektuojamų statinių ir inžinerinių tinklų elektros galios poreikius, papildomai suprojektuoti elektros generatorių, skirtų nuolatinei elektros gamybai (kiekis tikslinamas projektinių pasiūlymų rengimo metu) sprendinius.

8. **Statinio inžinerinių sistemų įrengimo specifiniai reikalavimai:**

8.1. suprojektuoti, atsižvelgiant į statinių paskirtį, saugos reikalavimus, veiklą ir reikalavimus statiniams, visas būtinas ekonomiškai pagrįstas statiniams funkcionuoti ir saugiai eksploatuoti inžinerines sistemas;

8.2. projektinius pasiūlymus teikti ant sklypo topografinės nuotraukos³;

8.2.1. sukomplektuojama statinio projekto byla: projektiniai pasiūlymai, techninis, darbo projektas;

8.3. suprojektuoti sprendinius apsaugančius inžinerinių tinklų įvadus dėl apsaugos nuo neigiamo atmosferinio ir temperatūros poveikio žiemos metu, bei tuo metu, kai stovykla nėra aktyvuota;

8.4. suprojektuoti sprendinius, apsaugančius elektros tiekimo linijas nuo žaibo ir viršįtampių poveikio;

³ Projektinius pasiūlymus teikti ant galiojančio topografinio pagrindo (topografinės nuotraukos), įvertinus projektavimo apimtį. Topografinės nuotraukos rengimą atlieka projektavimo ir statybos darbų konkursą laimėjusi įmonė.

8.5. vadovaujantis teisės aktais, atsižvelgiant į gaisro gesinimo priemonių poreikį, suprojektuoti ir įrengti racionalius gaisro aptikimo, gesinimo sprendinius;

8.6. tvarkomos teritorijos susisiekimo komunikacijos turi užtikrinti pėsčiųjų, tarnybinio ir karinio transporto laisvą judėjimą iki projektuojamo statinio (jo kiekvienų vartų ir įėjimų) ir kitų greta esamų statinių;

8.7. numatyti statybos darbų metu pažeistų dangų sutvarkymą teritorijoje;

8.8. visų aikštelės elementų (dangų, inžinerinių tinklų, vamzdinių, kabelių ir kitų sistemų) medžiagų kokybė ir savybės turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo laiką (gyvavimo ciklą) pagal statinio paskirtį.

9. Tyrimų atlikimo poreikis – esant poreikiui atlieka projektavimo darbų konkursą laimėjusi įmonė.

10. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų atlikimo poreikis – atlikti visus privalomus geologinius ir hidrogeologinius grunto tyrimus, projektinius pasiūlymus parengti ir teikti vadovaujantis jų išvadomis⁴.

11. Rengiamų dokumentų sudėtis:

11.1. sudėtis: projektiniai pasiūlymai, techninis - darbo projektas, projekto ekspertizė;

11.2. projektinių pasiūlymų apimtis ir detalumas turi atitikti šios programinės užduoties reikalavimus ir pakankamas Statytojo sumanymui suprasti. Techninio - darbo projekto apimtis ir detalumas atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatas;

11.3. projekto ir projekto dalių sudėtis turi atitikti STR.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus;

11.4. projektinių pasiūlymų sudėtis:

11.4.1. sklypo dalies planas su aikšte ir inžinerinių tinklų (nurodytų PU 5 p.) pajungimo vietomis, keliais;

11.4.2. įrangos išdėstymo ir inžinerinių tinklų (nurodytų PU 5 p.) pajungimo vietos;

11.4.3. planas su vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, elektros, ryšių tinklais;

11.4.4. sklypo aukščių planas;

11.4.5. keliai;

11.5. projektuojamo inžinerinio statinio (statinių grupės) ir jo gretimybių bei sąlygų aprašymas: inžinerinio statinio statybos vieta, reljefas, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija, kiti reikalingi duomenys;

11.6. trumpas statybos sklypo apibūdinimas: surašomi sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas;

11.7. esamų inžinerinių sistemų aprašymas ir jų panaudojimo galimybių įvertinimas;

11.8. statybos sklype esančių inžinerinių tinklų aprašymas ir jų panaudojimo galimybių įvertinimas;

11.9. atliktų tyrimų trumpas aprašymas ir rezultatai, būtinų atlikti tyrimų pagrindimas;

11.10. inžinerinio statinio suplanavimo funkcinio (technologinio) požiūriu sprendimų aprašymas ir schemas (planai);

11.11. būsimų statinių konstrukcinių sprendimų aprašymas ir principinės schemas;

11.12. informacija apie numatomas inžinerinių sistemų, užtikrinančių statinio funkcionavimą, sprendinius;

11.13. statinių ir jų elementams numatomų panaudoti statybos produktų aprašymai;

11.14. informacija apie esamų statinių griovimo, inžinerinių tinklų perkėlimo ar atstatymo poreikį;

⁴ Inžinerinius geologinius – geotechninius ir hidrogeologinius tyrimus atlieka projektavimo darbų konkursą laimėjusi įmonė.

11.15. sklypo sutvarkymo, susisiekimo komunikacijų ir kitų statinių aprašymai ir išdėstymo principinės schemos, būsimos poveikio aplinkai aprašymas;

11.16. orientacinė, pagrįsta statinio statybos kaina.

12. Teisės aktai, nustatantys specifinius statinio įrengimo KAS reikalavimus:

12.1. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-11 įsakymas Nr. V-568 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 56:2004 „Karinė teritorija. Statinių įrengimo ir priežiūros taisyklės“ patvirtinimo“.

12.2. Krašto apsaugos ministro 2015 m. rugpjūčio 10 d. įsakymas Nr. 809 „Dėl ryšių ir kompiuterių tinklų įrengimo reikalavimų patvirtinimo ir Lietuvos respublikos krašto apsaugos ministro 2001 m. kovo 2 d. įsakymo Nr. V-237 „Dėl ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimų“ pripažinimo netekusiu galios“.

PRIDEDAMA:

Priedas Nr.1 Preliminari tvarkomos teritorijos ir aikštelės sprendinių schema, 1 lapas;

Priedas Nr.2 RKŠ-2-3 Ryšių kabelinis šulinys (įdėtinės dalys, ketinis liukas) schema, 1 lapas.

Darbo grupės vadovas

Aurimas Vyšniauskas

SUDERINTA:

Programos koordinatorius

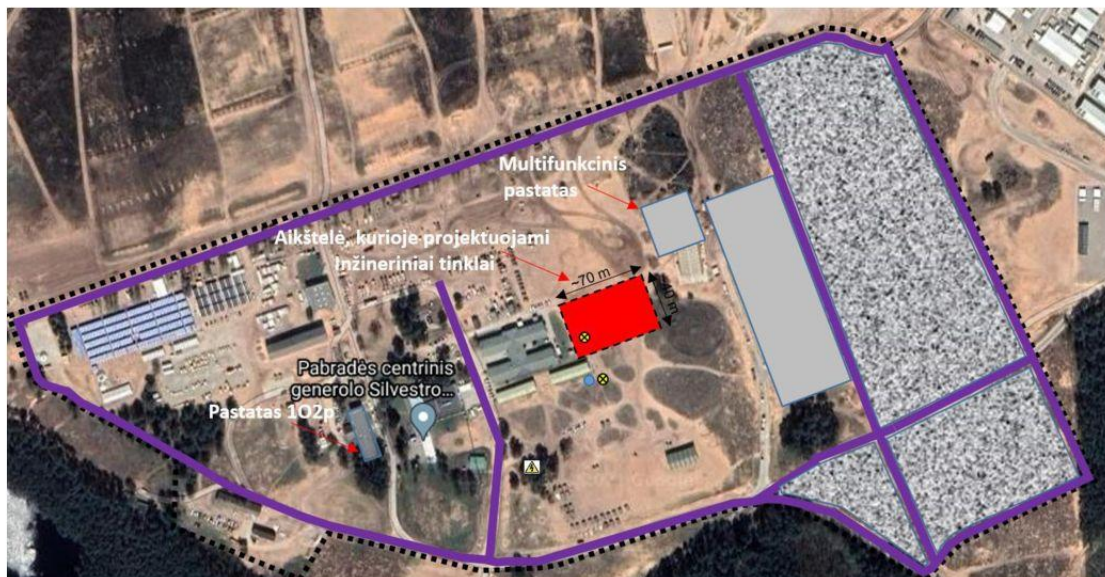
brg. gen. Modestas Petrauskas

2024 m. birželio d.

Programinės užduoties

Inžinerinių tinklų Generolo Silvestro Žukausko
poligone (Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k.)
statybos projektiniams pasiūlymams rengti
Priedas Nr. 1

PRELIMINARI TVARKOMOS TERITORIJOS IR AIKŠTELĖS SPRENDINIŲ SCHEMA



Legenda:

- Preliminari mobilių transformatorių MT-P305, MT-P-322 vieta
- Preliminari buitinių nuotekų šulinių Nr.1, Nr.2 vieta
- Preliminari vandentiekio šulinio vieta

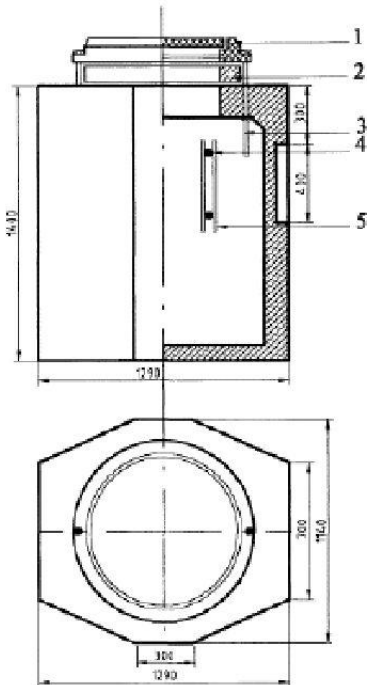
Programinės užduoties

Inžinerinių tinklų Generolo Silvestro Žukausko
poligone (Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k.)
statybos projektiniams pasiūlymams rengti

Priedas Nr. 2

RIKŠ-2-3 Ryšių kabelinis šulinys (įdėtinės dalys, ketinis liukas)

97096
Gaminio kodas



RIKŠ-2-3 gabenimas: 1250x1290x480mm.
RAS 2-4 svoris: 1250kg.
Kėlus RUCO MTT-4, svoris: 100kg.

Padėtija brėžinyje	Gaminio kodas	Pavadinimas	Kiekis gaminyje
1	1010	Ketinis liukas	1
2	95047	G/b žiedas po ketinio liuko	1
3	97146	Varžtas pritvirtinimui ketiniam liukui	2
4	96093	Inkerinis varžtas M12	8

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROGRAMINĖ UŽDUOTIS INŽINERINIŲ TINKLŲ (ŠVENČIONIŲ R. SAV., PABRADĖS SEN., MEŠKERINĖS K.) STATYBOS PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS RENGTI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-12 Nr. 21VL-27
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	GIEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VANAGAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-12 16:29:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-12 16:29:44 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-31 17:07:53 – 2028-03-29 23:59:59
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 DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avily, versija 3.5.63
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-06-12 16:45:11)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-06-12 16:45:12 Dokumentų valdymo sistema Avily

INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU

Infrastruktūros valdymo agentūros
direktorius.....
Giedrius Vanagas

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2025 m. gegužės d. Nr.
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų Švenčionių r. sav. Pabradės sen. Meškerinės k. statybos projektas.

2. Statinio projekto rengimo etapai: Techninis darbo projektas, projekto vykdymo priežiūra.

3. Statinio projektavimo paslaugų apimtis: pagal 2024 m. rugsėjo 23 d. Statinio projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų sutartį Nr. CPO312966/16P-62 (toliau - Sutartis).

Rengiant techninį darbo projektą turi būti parengtos šios projekto dalys (įskaitant, bet neapsiribojant):

1. Bendroji dalis;
2. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;
3. Elektrotechnikos dalis;
4. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;
5. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;

Kitos dalys, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 9 priedą, būtinos parengti pilnos apimties techninį darbo projektą, tame tarpe dalys, kurių poreikis atsiranda dėl rengiamo projekto sprendinių įgyvendinimo. Techninio darbo projekto sudėtis ir jo dalių sprendinių detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Į projektavimo paslaugų apimtį įeina projekto pataisymai pagal užsakovo, projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat klaidų, pastebėtų rangos pirkimo metu, statybos metu, taisymai.

Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.

Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į sąnaudų kiekio žiniaraščių kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.

4. Parengti (gauti) statinio projekto rengimo dokumentai:

4.1. 2024 m. birželio mėn. 12 d. patvirtinta programinė užduotis Nr.21VL-27 „Programinė užduotis inžinerinių tinklų (Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k.) statybos projektiniams pasiūlymams rengti“ (toliau – PU);

4.2. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai:

4.2.1. Žemės sklypo (unik. Nr. 8638-0004-0008). Registro Nr.: 86/8887;

4.3. Žemės sklypo planas;

- 4.4. Lietuvos kariuomenės Dr. Jono Basanavičiaus karo medicinos tarnybos 2025 m. sausio 17 d. raštas Nr. MS-96 „Dėl vandens gerinimo įrangos Generolo Silvestro Žukausko poligone“;
- 4.5. Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulių aptarnavimo tarnybos 2025 kovo 24 d. raštas Nr. IS-226 „Dėl prisijungimo prie elektros tinklų“;
- 4.6. Topografinė nuotrauka (parengė MB „Geotymas“);
- 4.7. Geologiniai tyrinėjimai (parengė UAB „Geožvalga“);
- 4.8. Projektiniai pasiūlymai (2024 m. gruodžio mėn., Laida 0, Nr. INVI-VP-2409-12-PP-BD), kuriems pritarta 2025-04-23 2025 m. balandžio 23 d. raštu Nr. IS-659.

5. Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija):

- Projektiniai sprendiniai turi atitikti pirkimo Techninės specifikacijos reikalavimus;
- Techninį darbo projektą parengti remiantis „Projektiniais pasiūlymais“, patvirtintais Infrastruktūros valdymo agentūros (toliau – IVA) 2025 m. balandžio 23 d. raštu Nr. IS-659 ir PU reikalavimais

5.1. Statinio funkciniai (paskirties), techniniai ir kiti pagrindiniai rodikliai:

- 5.1.1. Statybos rūšys: Naujo statinio statyba.;
- 5.1.2. Nuotekų šalinimo tinklai:
 - 5.1.2.1. Paskirtis – inžineriniai tinklai;
 - 5.1.2.2. Statinių kategorija – nesudėtingasis I gr. statinys.
- 5.1.3. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai:
 - 5.1.3.1. Paskirtis – inžineriniai tinklai;
 - 5.1.3.2. Statinių kategorija – nesudėtingasis II gr. statinys.
- 5.1.4. Vandentiekio tinklai:
 - 5.1.4.1. Paskirtis – inžineriniai tinklai;
 - 5.1.4.2. Statinių kategorija – nesudėtingasis II gr. statinys.
- 5.1.5. Elektros tinklai:
 - 5.1.5.1. Paskirtis – inžineriniai tinklai;
 - 5.1.5.2. Kilnojamas daiktas
- 5.1.6. Elektroninio ryšio tinklai (kanalai):
 - 5.1.3.1. Paskirtis – inžineriniai tinklai;
 - 5.1.3.2. kilnojamas daiktas

5.2. Statinio (jo dalių) ir statinio reikmėms skirtų statinių (inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų) pagrindiniai įrengimo reikalavimai:

- 5.2.1. Nurodyti prie šios statinio projektavimo užduoties pridedamuose dokumentuose;
- 5.2.2. Visi statiniai, inžineriniai tinklai, sklypo tvarkymo sprendiniai turi būti suprojektuoti vadovaujantis PU, suderintais „Projektiniais pasiūlymais“.

5.3. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai: nekeliami.

5.4. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai: nekeliami.

5.5. Techniniai, architektūriniai, kokybės ir kiti sprendinių reikalavimai pagal statinio projekto dalis:

- 5.5.1. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniais reglamentais, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais statomų, rekonstruojamų, ir remontuojamų statinių esminius reikalavimus, statybos techninio normavimo, statybinių tyrinėjimų, statinių projektavimo, statybos dalyvių, viešojo administravimo subjektų, statinių savininkų ir kitų juridinių ir fizinių asmenų veiklos šioje srityje principus ir atsakomybę. Techninio darbo projekto sudėtis ir jo dalių sprendinių detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimus;
- 5.5.2. Rengiant techninio darbo projekto sprendinius būtina vadovautis PU reikalavimais, suderintais „Projektiniais pasiūlymais“, pirmenybė teikiama PU;
- 5.5.3. Projektuojami statiniai turi atitikti esminius statinių reikalavimus;

- 5.5.4. Atskirų projekto dalių sudėtyje turi būti parengti sąnaudų kiekių žiniaraščiai (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimus, su kiekvienos žiniaraščių pozicijos nuorodomis į konkrečius techninių specifikacijų dalies žymenis);
- 5.5.5. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis turi būti parengta atsižvelgiant į STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ su priedais reikalavimus, projekto dalių sąnaudų kiekių žiniaraščius ir atitikti kiekvieną žiniaraščio poziciją. Statinio projekto vadovas privalo užtikrinti, kad projekto statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje būtų įvertinti visi visų techninio projekto dalių pakeitimai, patikslinimai ir papildymai atlikti gavus projektą derinančių subjektų, statinio projekto ekspertizės pastabas ir rekomendacijas.
- 5.5.6. Statinio projekto vadovas privalo pateikti atskirų techninio darbo projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktą, pasirašytą tas dalis parengusių projektų dalių vadovų, ir užtikrinti, kad projekto dalys būtų suderintos tarpusavyje;
- 5.5.7. Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (medžiagų tiekėjų, prekių tiekėjų, paslaugų tiekėjų, rangovų);
- 5.5.8. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba (toliau- statybos produktai), dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti statybos darbų pirkimo metu. Toks nurodymas yra leidžiamas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

5.6. Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas: Statyba vykdoma pagal parengtą techninį darbo projektą.

5.7. Statinio projekto derinimas su KAS institucijomis ir kitais subjektais:

- 5.7.1. Statinio naudotoju;
- 5.7.2. Užsakovu;
- 5.7.3. Kitomis institucijomis Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.8. Statinio projekto įforminimo, komplektavimo ir pateikimo statytojui reikalavimai:

- 5.8.1. Projektas įforminamas ir komplektuojamas remiantis LST 1516 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ ir kitų standartų, reglamentuojančių projekto dokumentacijos įforminimą - brėžinių formatus, objektų vaizdavimo principus, linijas ir kt. nustatyta tvarka;
- 5.8.2. Pagal pasirašytą sutartį;
- 5.8.3. Pateikti Užsakovui redaguojamus projektinės dokumentacijos galutinius dokumentus skaitmeniniu formatu (.dwg, word, xlsx ir kt. formatu) CD laikmenoje;
- 5.8.4. Pateikti Užsakovui darbų kiekių žiniaraščius be verčių (nulinė sąmata) excel (.xlsx) formatu;
- 5.8.5. Patvirtinus techninį darbo projektą, pateikti Užsakovui nuasmenintą techninio darbo projekto versiją;
- 5.8.6. Pateikti užsakovui sutartyje numatytą skaičių projekto egzempliorių popieriniame variante;
- 5.8.7. Projektas turi būti parengtas valstybine kalba.

6. Duomenys apie statytojo pasirinktus ar turimus įrenginius: nėra.

7. Priedami dokumentai:

- 7.1. 2024 m. birželio mėn. 12 d. patvirtinta programinė užduotis Nr.21VL-27 „Programinė užduotis inžinerinių tinklų (Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Meškerinės k.) statybos projektiniams pasiūlymams rengti“ (PU);
- 7.2. 2025 m. balandžio 23 d. IVA raštu Nr. IS-659 patvirtinti projektiniai pasiūlymai „Inžinerinių tinklų Švenčionių r. sav. Pabradės sen. Meškerinės k. statybos projektas“.

Infrastruktūros valdymo agentūros

Antrojo projektų valdymo skyriaus vedėjas

(parašas)

Jonas Dogelis
(vardas, pavardė)

Statinio projekto vadovas


(parašas)

Tadas Sidabras
(vardas, pavardė)

33568
(atestato Nr., data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101
Dokumento pavadinimas (antraštė)	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (INŽ. TINKLAI MOD. STOVYKLAVIETEI GSŽP)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-15 Nr. 1P-15
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	JONAS DOGELIS, Skyriaus vedėjas (Statybos projektų vadovas), Antrasis projektų valdymo skyrius
Sertifikatas išduotas	JONAS DOGELIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-15 09:11:57 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-15 09:12:15 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-11-22 18:49:18 – 2027-11-22 18:49:18
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VANAGAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-15 09:12:43 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-15 09:12:57 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-31 17:07:53 – 2028-03-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 13:34:30 iki 2027-12-18 13:34:30
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	7
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-15 09:18:33)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-15 09:18:34 Dokumentų valdymo sistema Avilys