



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Šilutė, Šiaurės g.8, info@deltosprojektai.lt

Komplekso pavadinimas ar savivaldybės projekto pavadinimas -
ŽIEDINIO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS MAŽEIKIUOSE

Projekto pavadinimas:

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES
INŽINERINIŲ STATINIŲ (stoginės, atraminės sienelės, atliekų tvarkymo
aikštelės, kiemo aikštelės, tvoros),
Mažeikiai, Algirdo g.57A,
STATYBOS PROJEKTAS

Statinio (pastato) pavadinimas - pakartotinio naudojimo daiktų sandėlis

Statinio kategorija - neypatingasis

Statinio statybos rūšis: naujo statinio statyba

Projekto etapas: techninis projektas (TP)

Projekto dalis: elektroninių ryšių (telekomunikacijų) - NDP-23.048-TP-ER

Projekto byla: 10

Projekto laida: A

Statytojas: UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

PV, kvalifikacijos atestato Nr. A1604
PDV, kvalifikacijos atestato Nr.8494

A. Jašinas
A. Kunavičius

Šilutė, 2025 m.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS



Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 2A, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.8494

Alvydas Kunavičius

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo, statinio dalies ekspertizės vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, 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 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 1999 m. liepos 3 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

23426

PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr	FORMATAS	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PASTABOS
1	A4	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2	
2	A4	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	2	
3	A4	SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS	1	
4	A2	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	1	

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1604	PV	A. Jašinas	PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
8494	PDV	A. Kunavičius		A	
LT	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-ER-BZ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto A laida atlikta pastato ryšių sistemoms (kompiuterinio-telefoninio tinklo) įrengti.
Pastato ryšių tinklas projektuojamas atsižvelgiant į šiuos galiojančius dokumentus:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
4. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;
5. struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimui - EN 50173;
6. kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas – EN50174-1;
7. kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas – EN50174-2, EN50174-3;
8. instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. – EN50085, EN50086, EN61537;
9. elektromagnetiniam suderinamumui – EN50081, EN50082;
10. instaliuotos kabelinės sistemos testavimui – EN50346;
11. informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas – EN50310.
12. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties statiniai“;
13. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
14. " Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės ".

Bendri nurodymai

Projekto tikslas:

-sudaryti galimybę teikti telekomunikacines paslaugas projektuojamame objekte.

Objekte numatomas maršrutizatorius, suteikiantis galimybę teikti duomenis pastato viduje ir išorėje.

Montavimo darbus atlikti pagal EİİBT taisyklių reikalavimus.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV	A. Jašinas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
8494	PDV	A. Kunavičius		A
LT	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-ER-AR	LAPAS
				LAPŲ
			2	2

Montuojant kabelius, draudžiama daugiau kaip dviejose vietose juos lenkti 90° kampu. Draudžiama traukti kabelį per vamzdelius, inžinerines ertmes ir konstrukcijas ilgesnėmis kaip 30 m atkarpomis. Laisvo kabelio išlinkimas negali būti didesnis kaip 4,5 m. Maksimalus leistinas kabelio sulenkimas – iki 15 cm tarp kilpos galų.

Atlikus instaliavimo darbus, ryšio linijos turi būti testuojamos.

Projekto sprendinių įgyvendinimui nėra reikalingi žemės judinimo darbai.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Elektroninių ryšių sistemos įrengimų įžeminimą atlikti vadovaujantis sistemos gamintojų reikalavimais bei Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis.

NDP-23.048-TP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, paskirtis – sudaryti galimybę teikti telekomunikacines paslaugas projektuojamame objekte.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

2. BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOM, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tik Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to, visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

3.1 Maršrutizatorius. 4G/3G. SIM kortelė. Iki 150 Mbps duomenų gavimas, iki 50 Mbps duomenų siuntimas.

3.2 LTE antena. 4G, 5G, GSM, Wi-Fi adapteris su kryptine antenna.

3.3 PVC vamzdžiai. PVC instaliacinis vamzdis. Skirtas papildomai laidų ir kabelių mechaninei apsaugai klojant sienose ir pertvarose. Medžiaga – sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas – daugiau nei 350N 5 cm ilgiui esant +20°C. Darbinė temperatūra -5 °C...+60°C. Lankstus vamzdis. Skirtas kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną.

3.4 Kompiuteriniai, telefoniniai kištukiniai lizdai. Kompiuterinis/telefoninis kištukinis lizdas RJ45 arba RJ45/RJ45, potinkinis. Turi atitikti EIA/TIA 568-TSB 40, EN 50173 standartų reikalavimus. Komplektuojami su rėmeliu. Montuojami darbo vietų prijungimo blokuose.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV	A. Jašinas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
8494	PDV	A. Kunavičius		A
LT	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-ER-TS	LAPAS
				LAPŲ
			1	2

3.5 FTP kabelis 4x2x0,5.

5kat

Ekranuotas;

Nealavuotas;

Monolitiniai vytos poros signaliniai laidai;

Kabelio galų paruošimas jungties RJ-45 montavimui. Aštuonių gyslų kabelio paruošimas galimas pagal du standartus EIA/TIA-568A arba EIA/TIA-568B. Šie standartai yra identiški, todėl galima naudoti abu. Vieno tinklo montavime būtina pasirinkti ir naudoti vieną, kurį nors standartą. PVC izoliacija. Rekomenduotinas 568A standartas.

EIA/TIA-568A standartas

1. baltas/žalias
2. žalias
3. baltas/oranžinis
4. mėlynas
5. baltas/mėlynas
6. oranžinis
7. baltas/rudas
8. rudas

Vytos poros negali būti išardomos ar kaip nors kitaip pažeidžiamos.

Laidas į lizdo jungimo vietą jungiamas specialiai tam skirtu įrankiu:

Nuvalyti kabelio išorinę izoliaciją 12,5mm.

3.6 Kabelis. Koaksalinis lauko kabelis varinis 50 om LTE antenai.

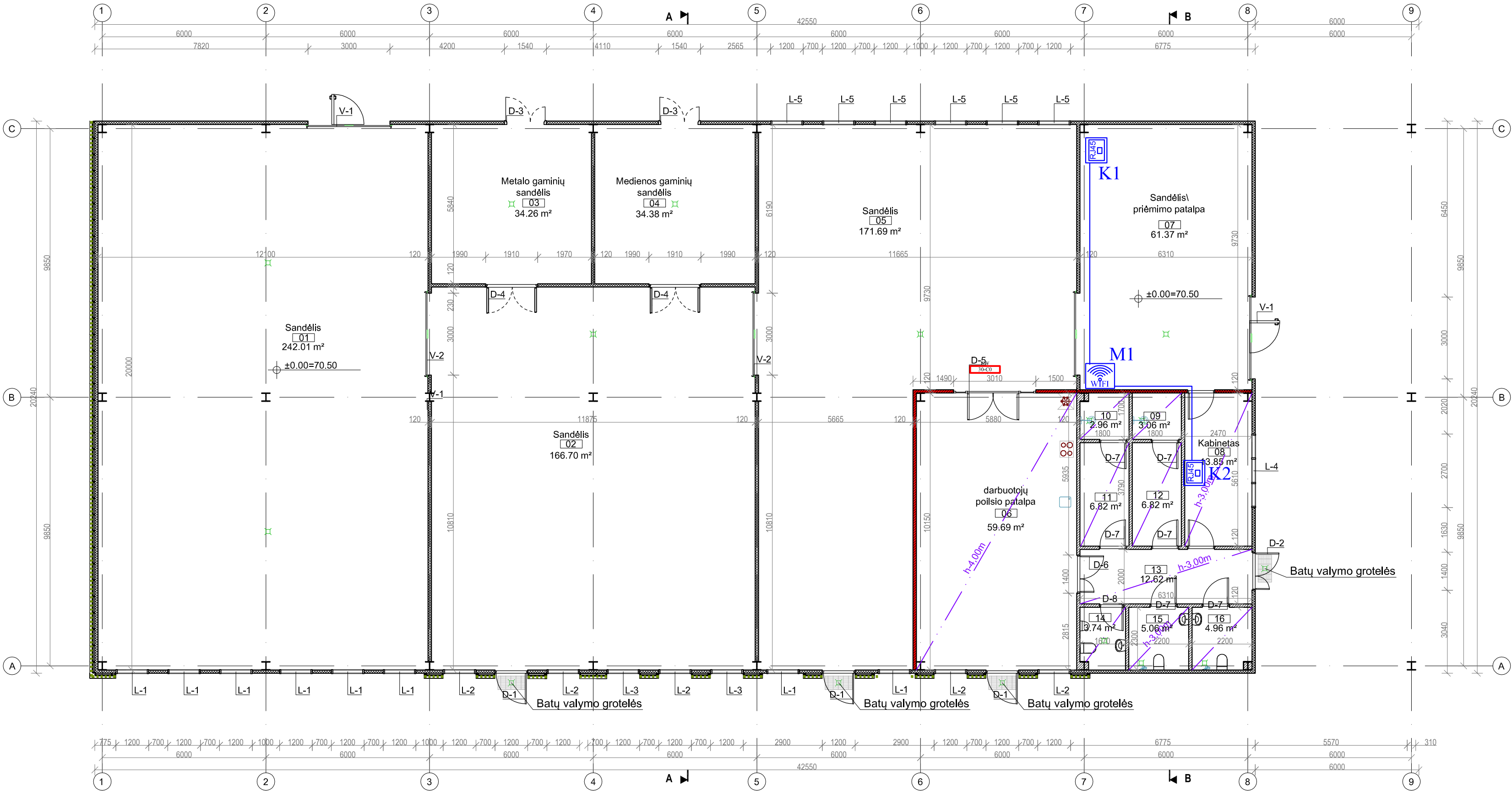
NDP-23.048-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	A

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	NUORODA	MATAVIMO VNT.	KIEKIS
ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS			
Maršrutizatorius	T.sp. p. 3.1	vnt.	1
LTE antena	T.sp. p. 3.2	vnt.	1
PVC vamzdis d25	T.sp. p. 3.3	m	10
Kompiuterinis lizdas 1xRJ45	T.sp. p. 3.4	vnt.	2
FTP kabelis	T.sp. p. 3.5	vnt.	30
Kabelis LTE antenai	T.sp. p. 3.6	vnt.	30
Instaliacinis lovelis 11x15	T.sp. p.	m	30
Kitos papildomos medžiagos	T.sp. p.	vnt.	1
DARBAI			
Maršrutizatoriaus montavimas	T.sp. p.	vnt.	1
LTE antenos montavimas	T.sp. p.	vnt.	1
PVC vamzdžio montavimas	T.sp. p.	m	10
Kompiuterinio lizdo montavimas	T.sp. p.	vnt.	2
FTP kabelio montavimas	T.sp. p.	vnt.	30
Kabelio LTE antenai montavimas	T.sp. p.	vnt.	30
Instaliacinio lovelio montavimas	T.sp. p.	m	30
Paleidimo, testavimo, derinimo darbai	T.sp. p.	vnt.	1

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV	A. Jašinas	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
8494	PDV	A. Kunavičius		A
LT	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-ER-SZ	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



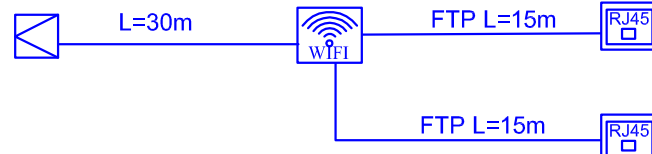
ŽYMĖJIMAS:

- Kompiuterinis/telefoninis kištukinis lizdas 1xRJ45
- Maršrutizatorius
- Maršrutizatoriaus antena

PATALPŲ EKSPLIKACIJA							
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindini	Pagalbini	Žmonių	Projektuo	Projektuo	Projektuojamas
		s plotas	s plotas	buvimo	jama oro	jama	
		m²	m²	skaičius	temperat	dirbtinė	natūralus
				patalpoje	ūra	patalpos	patalpos
					°C	apšvieta	apšvietimas
							NAK, proc.
							%
01	Sandėlis	242.01		2	10	200	
02	Sandėlis	166.70		4	10	200	
03	Metalo gaminių sandėlis	34.26		2	10	200	
04	Medienos gaminių sandėlis	34.38		2	10	200	
05	Sandėlis	171.69		4	18-24	200	
06	Darbuotojų poilsio patalpa		59.69	40	20-24	200-500	
07	Sandėlis - priėmimo patalpa	61.37		2	10	200	
08	Kabinetas		13.85	2	20-24	200-500	4.00
09	Dušinė		3.06		23	200	
10	Dušinė		2.96		23	200	
11	Persirengimo pat.		6.82		23	200	
12	Persirengimo pat.		6.82		23	200	
13	Koridorius		12.62		18	200	
14	Darbuotojų sanitarinis mazgas		3.74		20	200	
15	Sanitarinis mazgas		5.06		20	200	
16	Sanitarinis mazgas		4.96		20	200	
SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI							
Pagrindinis plotas:		710.41					
Pagalbinis plotas:		119.58					
Bendrasis plotas:		829.99					

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Atitvaros - kompozicinės plokštės
	Atitvaros - gipso kartono
	Priešgaisrinė atitvara EI45
	Gelžbetoninė kolona
	Modulinės pakabinamos lubos 60x60cm Pakabinamų lubų atitvėdės tikslinti, sumontavus inžinerines komunikacijas statybos metu.
	Vandens surinkimo trapas
	Vertikali augalų sienos sistema

Principinė schema:



A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
ATESTATO NR.	PROJEKTUOJAMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "Nemuno deltos projektai"	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO,		
	Siaurės g. 8, Šilutė, tel.: +370 618 12873,	Mažeikiai, Algirdo g.57A,		
	el. paštas info@deltosprojektai.lt,	STATYBOS PROJEKTAS		
A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS	Laida
8494	PDV	A. Kunavičius		
		PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100		A
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMOJIS	
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-ER-B.1	1 1