



PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas
STATINIO ADRESAS (STATYBOS VIETA)	Mokyklos g. 7 Merkinė
STATYBOS RŪŠIS	Naujų statinių statyba
NAUDOJIMO PASKIRTIS	Kiti inžineriniai statiniai, keliai (gatvės)
KATEGORIJA	Nesudėtingi statiniai
STADIJA	Techninis projektas
DALIS	Apsauginės signalizacijos AS)
LAIDA	0
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna
PROJEKTUOTOJAS	UAB „AEXN“, A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius PV Ramūnas Buitkus A1132 / KPD 3880 AS PDV Tomas Bieliauskas 22076 / KPD 0296
KOMPLEKSO NR.	S-220/01
	Vilnius, 2021

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Apsauginės signalizacijos dalis

Projekto dalies sudėtis

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	S-220/01-00-TP-AS.PDS	Projekto dalies sudėtis	1 lapas
2	S-220/01-00-TP-AS.AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
3	S-220/01-00-TP-AS.TS	Techninės specifikacijos	3 lapai
4	S-220/01-00-TP-AS.MŽ	Medžiagų žiniaraštis	1 lapas

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	S-220/01-00-TP-AS.B.01	Paviljono planas su vaizdo stebėjimo tinklais M 1:50	1 lapas
2	S-220/01-00-TP-AS.B.02	Vaizdo stebėjimo kamero prijungimo schema	1 lapas

0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 3880	PV	Ramūnas Buitkus	Statinio numeris ir pavadinimas 1.1-Informacinis paviljonas	
22076 KPD 0296	AS PDV	Tomas Bieliauskas		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Projekto dalies sudėtis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	Žymuo S-220/01-00-TP-AS.PDS	Lapas 1	Lapų 1

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Apsauginės signalizacijos dalis**Aiškinamasis raštas**

Apsauginės signalizacijos dalį sudaro Informacinio paviljono Mokyklos g. 7, Merkinėje vaizdo stebėjimo sistema.

Projektas atliktas pagal Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei Esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų, o tik juos papildo.

Lauko vaizdo stebėjimo sistemos tinklų privalomieji dokumentai (įskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas bei dokumentų priedus):

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties statiniai“
4. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT).

Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas;

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:**Privalomieji dokumentai:**

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Programinės įrangos sąrašas naudotas parengiant projekto dalį:

- DraftSight
- OpenOffice

0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 3880	PV	Ramūnas Buitkus	Statinio numeris ir pavadinimas 1.1-Informacinis paviljonas	
22076 KPD 0296	AS PDV	Tomas Bieliauskas		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	Žymuo S-220/01-00-TP-AS.AR	Lapas	Lapų
			1	2

Gautos užduotys ir duomenys iš Užsakovo (vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinės funkcijos):
Įrengti Informacinio paviljono Mokyklos g. 7, Merkinėje vaizdo stebėjimo sistemą su duomenų perdavimu Užsakovui.

1. VAIZDO STEBĖJIMO IR REGISTRAVIMO (ĮRAŠYMO) SISTEMA

Vaizdo stebėjimo sistemos funkcijos yra stebėti:

- Informacinio paviljoną
- Projekte numatyta belaidė 4G PZT kamera, kuri veikia per 3G/4G ryšį.

Gautos užduotys ir duomenys iš Užsakovo:
Spalvoto vaizdo videokameromis įrengti Informacinio paviljono vaizdo stebėjimo sistemą.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai (STR 1.04.04:2017):
Projekte numatomos 4 vaizdo kameros montuojamų ant esamų apšvietimo atramų.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Rodiklis	Kiekis
Projektuojamų kamerų skaičius	1 vnt

Sistemos aprašymas

Vaizdo stebėjimas numatomas per 3G/4G ryšio perdavimo technologija veikianti 360° Dome tipo vaizdo stebėjimo kamera. Vaizdo kamera montuojama ant paviljono sienos nurodytoje vietoje. Vaizdo kamera maitinama per 12V maitinimo šaltinį, sumontuotą elektros skyde.

Vaizdo duomenų perdavimui numatoma 3G/4G ryšio perdavimo technologija. Užsakovas turi pasirašyti paslaugos tiekimo sutartį su prieigos Tiekėju iki įrangos montavimo.

Duomenų saugojimas numatomas 128GB kortelėje.

Vaizdo peržiūra ir archyvavimas numatomas nutolusioje darbo vietoje, per programinę įrangą tiekiamą su kamera.

Elektros tiekimas kameroms numatytas projekto elektrotechnikos dalyje (skyde)

Visi sistemos kabeliai turi būti markiruojami.

Įrangą įžeminti pagal EJJBT reikalavimus.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Žymuo	Lapas	Lapų
	2	2

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Apsauginės signalizacijos dalis

Techninės specifikacijos

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (MEDŽIAGOMS, GAMINIAMS), ĮRENGINIAMS: APARATŪRAI, ĮRANGAI, KABELIAMS, LAIDAMS, VAMZDŽIAMS, IZOLIACINĖMS IR APSAUGINĖMS MEDŽIAGOMS IR KT.

1. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

1.1. Vaizdo stebėjimo kamera 360° 4G PTZ

- Apsaugos klasė: IP66
- IR apšvietimas: iki 50 m.
- Sukinėti galima: vertikaliai: 0-120, horizontaliai: 0-355 laipsnių
- Lęšis: 2.7-13.5mm, 5X optinis pritraukimas autofokusavimas
- Sensorius: CMOS 1/2.8" SONY MX323 sensorius;
- Raiška: 5MP
- Palaikomas tinklo tipas: GSM / GPRS / EDGE ir CDMA2000, 1X / 1xAdvance / 1xEv-DOa & WCDMA, R99 i DCHSPA + ir TD-SCOMA ir TDD-LTE, FDD-LTE CAT4
- Vaizdo nustatymai: ryškumo kontrastas, prisotinimas, ekspozicija. pasukimas, veidrodis
- Vaizdo suspaudimas: H.264

0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 3880	PV	Ramūnas Buitkus	Statinio numeris ir pavadinimas 1.1- Informacinis paviljonas	
22076 KPD 0296	AS PDV	Tomas Bieliauskas		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	Žymuo S-220/01-00-TP-AS.TS	Lapas	Lapų
			1	3

- USIM / SIM: mikro SIM kortele
- GPRS maks. 85.6Kbps (DL) / maks. 85.6Kbps (UL) CDMA / EVDO: maks. 3.1Mbps (DL) / maks. 1,8Mbps (UL) WCDMA / DC-HSPA +: maks. (UL) TD-SCOMA: maksimali4,2 Mbps (DL) I maks. 2.2 bps (UL) LTE-FDD: ne CA kat4 Maks. 150Mbps (DL) I Maks. DL I maks. 35 Mbps (UL)

- SD atminties kortele: iki 128 GB
- Judesio aptikimas: Yra
- Aliarmo funkcija: Yra
- 4 judesio aptikimo režimai;
- OSD ekranas: pavadinimas, laikas, data
- Protokoliai: „Gmail“ / „GOOGLE“ / „QQ / EMAIL“ palaikymas
- Onvif: Taip
- Maitinimas: DC 12V / 2A
- Palaikomas stebėjimas: Android, iOS, Windows, Mac
- Operacine sistema: Windows 10, Mac OS X10.7 +
- Darbo temperatūra: nuo -30 iki 55 °C
- Darbinis drėgnis: 90%

1.2. 12V Maitinimo šaltinis

- Aliumininis montavimo kronšteinas lauko kamerai
- Išėjimo įtampa — 12V
- Maitinimo įtampa — 230V
- Išėjimo srovė maksimali — 2.1A
- Ribinis galingumas — 25W
- IP30
- Montuojamas elektros skyde

1.3. Kabeliai

Kabeliai naudojami stacionariam prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždaroje patalpoje.

Kabelių varinės gyslos padengtos tiek bendra tiek atskira izoliacija. Maksimali leistina kabelio gyslų įšilimo temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +75°C, esant pastoviai apkrovai.

Kabeliai tarp įrenginių turi būti ištisiniai, be tarpinių sujungimų.

Daugiagyslių laidų galams užspausti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.

Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai.

1.4 Montažinės medžiagos ir gaminiai

Plieninis vamzdis skirtas kloti kabeliams paslėptai. Gaminamas iš cinkuoto metalo. Tvirtinamas prie bet kokio lygaus paviršiaus apkabomis.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitiktas deklaracijas. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Vamzdžiai kabelių pratiesimui per sienas bei jų tiesimui tvirtinant prie lubų, tvirtinimui lauke prie sienos:

- Diametrai 25 mm

REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS: PASTATŲ APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIŲ, LAIDŲ MONTAVIMO, IZOLIAVIMO, HERMETIZAVIMO IŠBANDYMO IR KITIEMS DARBAMS, JŲ KOKYBĖS KONTROLEI (TAIP PAT LEISTINI NUOKRYPIAI IR JŲ ĮVERTINIMO METODAI IR RODIKLIAI)

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.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Visi sistemos kabeliai kiek manoma yra tiesiami atramos viduje

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EJJBT taisyklėse.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Žymuo	S-220/01-00-TP-AS.TS	Lapas	Lapų
		2	3

Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visa įranga įžeminama pagal EJT reikalavimus. Privalomas visos sistemos elementų įžeminimas nuo vieno įžeminimo kontūro.

Saugos reikalavimai:

- Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje 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.

- Įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui.

Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir / arba gedimai.

Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

Žymuo	S-220/01-00-TP-AS.TS	Lapas	Lapų
		3	3

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Apsauginės signalizacijos dalis

Medžiagų žiniarštis

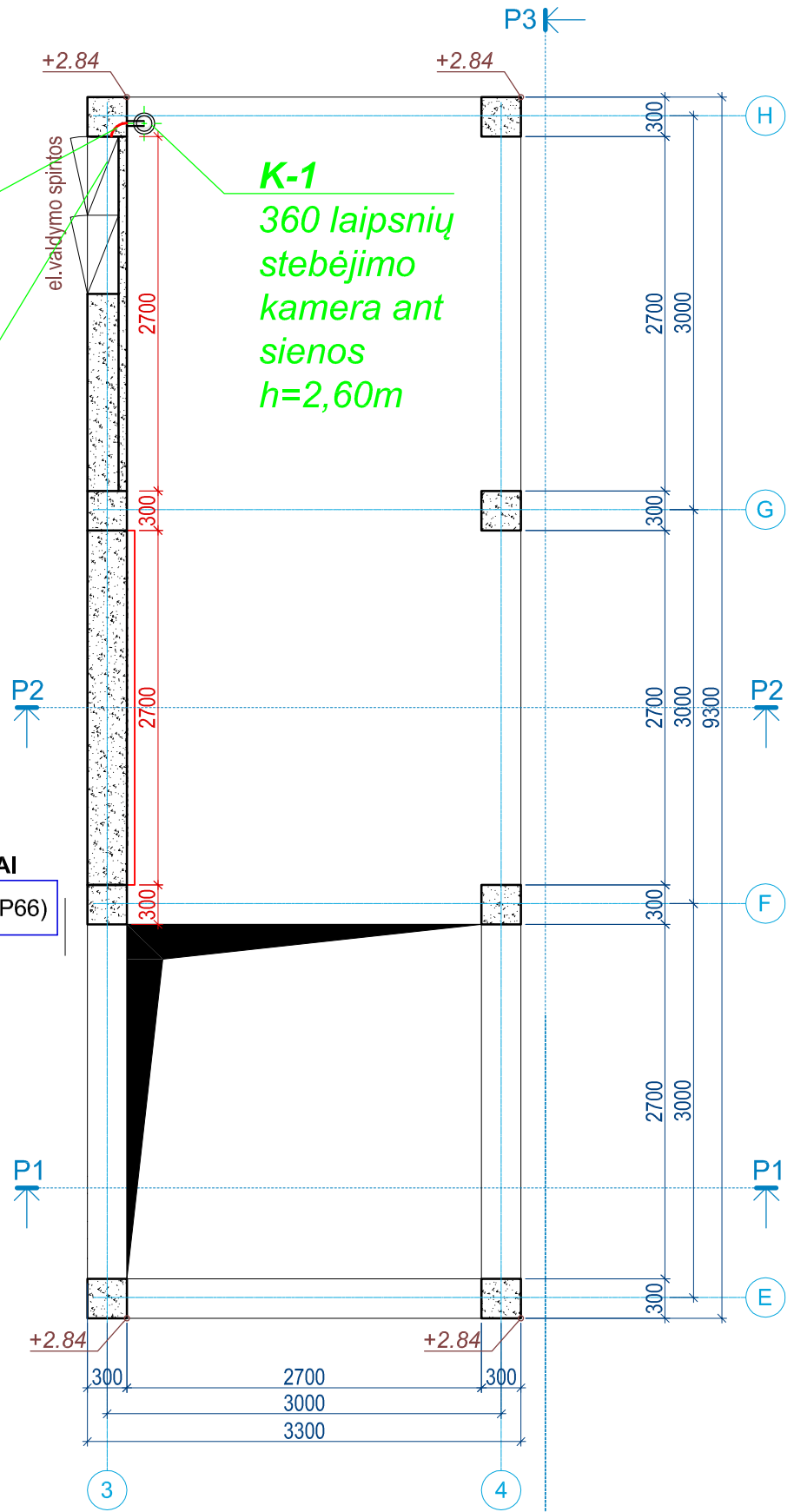
Eil. Nr.	Medžiagų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Vaizdo stebėjimas				
1.1.	4G Vaizdo stebėjimo kamera	TS 1.1.	vnt.	1	K
1.2.	SD kortelė 128 GB Class 10		vnt.	1	
1.3.	Maitinimo šaltinis 12V 2.1A	TS 1.2.	vnt.	1	M
1.4.	Maitinimo kabelis Cu 3x1.5	TS 1..3	m	4	
1.5.	Duomenų perdavimo kortelė (mikro SIM)		vnt.	2	Tiekia užsakovas
1.6.	Programinė įranga vaizdo stebėjimo kameroms		kompl.	1	
1.7.	Papildomos montажinės medžiagos		kompl.	1	


0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 3880	PV	Ramūnas Buitkus	Statinio numeris ir pavadinimas	
22076 KPD 0296	AS PDV	Tomas Bieliauskas	1.1-Informacinis paviljonas	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Medžiagų žiniraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	Žymuo S-220/01-00-TP-AS.MŽ	Lapas	Lapų
			1	1

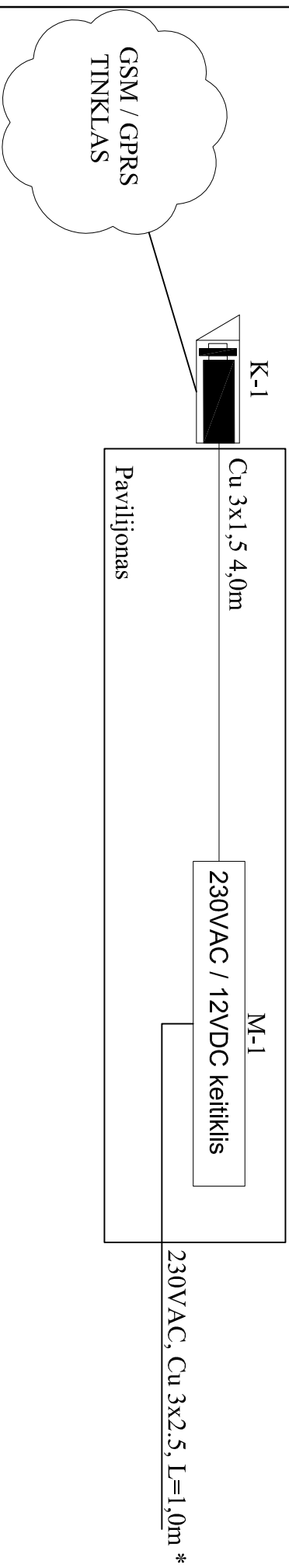
Vamzdis kabelio pravedimui
el. valdymo spirtos
M-1 Maitinimo šaltinis montuojamas spintoje
K-1 360 laipsnių stebėjimo kamera ant sienos h=2,60m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


	4G Vaizdo kamera (IP66)
---	-------------------------



 UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių ir pagalbinio ūkio paskirties pastato (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas		
	A1132 KPD 3880 22076	PV PDV	Ramūnas Buitkus Tomas Bieliauskas
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-AS.B-01 LAPAS 1
			LAPŲ 1



PASTABA:
 * Kabelis numatytas projekto elektrotechninėje dalyje

 UAB "AEXN" A. Srazdželio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com		OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių ir pagalbinio ūkio paskirties pastato (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 3880 22076	PV PDV	Ramūnas Butkus Tomas Bieļauskas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Valzdo stebėjimo kameros prijungimo schema
ETAPAS TP		STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-AS.B-02
		LAPAS	LAPŲ
		1	1