




ROJEKTO PAVADINIMAS:	SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS
-----------------------------	---



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	Žuvininkų g. 30, Šiauliai
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: 2216-XX-TP
DALIS:	TECHNOLOGIJŲ DALIS
TOMAS:	XII
LAIDA:	0



UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS:	ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS
-------------------------------	---

	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		
	Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius		
	Tel. Nr. (8 5) 231 4672 el. pašto adresas: info@prc.lt		
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. A295	Projekto vadovas	Jokūbas Fišeris	
Atestato Nr. A1512	Projekto vadovo asistentas	Tomas Čeburnis	
	UAB GB TECHNOLOGIJOS		
	Technologijų projektavimo biuras Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 655 36 146; +370 698 36 146		
		Direktorius	Gintautas Baranauskas
	Projekto dalies vadovas	Gintautas Baranauskas	

VILNIUS, 2023

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto vadovas, projekto dalies vadovas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
2.	SP	Sklypo plano dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	Projekto dalies vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	Projekto dalies vadovas D.Kesminas, At. Nr. 36844	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Projekto dalies vadovas D.Meižys, At. Nr.34002	
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Projekto dalies vadovas D.Meižys, At. Nr.34002	
7.	E	Elektrotechnikos dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
8.	ER	Elektroninių ryšių dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
9.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
10.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	Projekto dalies vadovas , At. Nr.	
11.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Projekto dalies vadovas J.Golubovič, At. Nr. 26211	
12.	T	Technologijų dalis	Projekto dalies vadovas G.Baranauskas	
13.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Projekto dalies vadovas T. Meškunec, At.Nr. 36640	
14.	DOK	Dokumentų (priedų) dalis	Projekto vadovas J.Fišeris, At.Nr. A292	

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS			
	 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius		BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0	
A295	SPDV	JOKŪBAS FIŠERIS			
	Arch.	DOVILĖ GAVĖNĖ			
	Arch.	RŪTA URBONAVIČIŪTĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-BDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

TECHNOLOGIJOS DALIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
2216-XX-TP-T-PDSŽ	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2216-XX-TP-T-AR	0	Aiškinamasis raštas	
2216-XX-TP-T-TIŽ	0	Technologinių įrenginių ir baldų žiniaraštis	
		Priedas Nr.1 Drėkinimo sistema	
		Priedas Nr.2 Reikalavimai soliariumui	
		Priedas Nr.3 Techninės specifikacijos žmonių su negalia keltuvui ant žirgo	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
2216-XX-TP-T-B.1	0	Technologinis planas su inžinerinėmis užduotimis. M 1:150	
2216-XX-TP-T-B.2	0	Technologinis planas su įrangos ir baldų numeracija. M 1:150	
2216-XX-TP-T-B.3	0	Technologinis vaikštyinės planas. M 1:150	

0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS		
	 UAB GB TECHNOLOGIJOS Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 655 36 146		Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
	PDV	GINTAUTAS BARANAUSKAS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-T-PDSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	IVADAS	2
2.	NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	2
3.	PASLAUGŲ TECHNOLOGIJA	2
3.1	Planuojama veikla ir apimtys	2
3.1	Technologijos procesų sprendiniai	2
3.2	Planuojamas žaliavos, energetinių resursų poreikis	3
3.4	Darbo režimas, darbuotojai	4
3.5	Transporto srutai, krovinių apyvarta	4
3.7	Pastato pavojingumas gaisrui ir sprogimui, prevencinės ir apsauginės priemonės.....	4
3.8	Triukšmo, vibracijos lygiai darbo zonose, numatomos prevencinės ir apsauginės priemonės	4
3.9	Darbų saugos užtikrinimo sprendimai.....	4
3.10	Higienos užtikrinimo priemonės.....	4
3.11	Aplinkos apsauga, atliekos, jų charakteristikos	4

0	2023	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS		
	A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	Laida		
	 UAB GB TECHNOLOGIJOS Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 655 36 146		Aiškinamasis raštas		
	PDV	GINTAUTAS BARANAUSKAS	0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-T-AR	LAPAS 1	LAPŲ 5

1. ĮVADAS

Aprašomas objektas – kitos ir sporto paskirties pastatų, Žuvininkų g. 30, Šiauliuose statybos projektas. Šioje byloje pateikiami techninio projekto stadijoje patalpų įrengimo technologijos sprendiniai. Technologijos dalis atlikta remiantis projektavimo užduotimi, LR higienos normomis ir taisyklėmis.

2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Technologinė projekto dalis rengiama vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais:

Statybos techniniai reglamentai :

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ ;

STR 1.01.08:2013 "Statinio statybos rūšys" ;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ;

STR 2.01.01(2):2002 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ ;

STR 2.01.01(3):2002 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ ;

STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga" ;

STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo" ;

STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas" ;

STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";

STR 2.03.01:2010 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" ;

STR 2.09.02:2015 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" ;

STR 2.01.07:2007 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" ;

2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501 „Dėl Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“.

3. PASLAUGŲ TECHNOLOGIJA

3.1 Planuojama veikla ir apimtys

Projektuojamas objektas yra vieno aukšto arklidės, dengtas maniežas ir žirgų vaikštynė. Projektuojama: vienviečiai gardai, pagalbinės, buitinės ir administracinės, klientams patalpos. Pastatas pritaikytas lankytojams su negalia, numatant privalomąją įrangą ŽN (keltuvas užlipti ant žirgo.)

Arklidėse planuojama laikyti 29 arklius ir 4 ponius.

Pastatas suprojektuojamas taip, kad technologinio proceso metu būtų išvengta arklių sužalojimo.

3.1 Technologijos procesų sprendiniai

Arklidžių pirmame aukšte yra numatytas žirgų priežiūros takas. Kiekvieno koridoriaus gale yra numatyti vartai. Iš abiejų tako pusių yra suprojektuoti vienviečiai gardai. Projektuojami gardai yra trijų skirtingų dydžių. Projektuojama keturi gardai laikyti poniams, keturi gardai su išėjimu į lauką ir dvidešimt penki gardai skirti laikyti arkliams.

Mėšlas iš gardų bus šalinamas laikantis numatytų reikalavimų. Tirštasis mėšlas šalinamas rankiniu būdu ir mobiliomis priemonėmis išvežamas į mėšlidę. Arklidės priežiūros takuose numatyti išilgai kanalą valymui ir dezinfekavimo skysčiams nutekėti.

Garduose įrengiama:

- Vartai/durys, atveriamo arba stumdomojo tipo.
- Šėryklos/ėdžios. Pašaras ir šienas arba kraikas bus privežamas naudojant mobilies priemones (rankinius vežimėlius). Naudojant kraiką garduose nesusidarys srutos.
- Automatinės girdyklos. Įrengiamos priešingoje gardo pusėje. Apsaugai, girdant suprakaitavusius arklius nepamildytu vandeniu, turi būti numatytos sklendės girdykloms išjungti.

Arklių paruošimui treniruotėms projektuojama dvi balninės patalpos Nr.2.16.1 ir Nr. 2.16.2. Joje bus laikomas inventorių skirtas treniruotėms. Inventoriaus priežiūrai projektuojama patalpa Nr. 2.17, kurioje numatyta skalbti ir džiovinti pabalnes ir gūnias. Arklių treniruotės vyks uždarene manieže arba

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2216-XX-TP-T-AR	2	5	0

lauko manieže. Taip pat sklypo teritorijoje numatyta arklių vaikštytynė, kai įjungus automatinę sklendę arklys treniruojamas be žmogaus pagalbos.

Po treniruočių arkliai turi atgauti normalią kūno būseną. Todėl įrengiama prausykla maudyti Nr.1.9, patalpos valymui Nr. 1.7 ir 1.8 ir 1.6 su valymo ir arklių džiovinimo soliariumo. Prausykloje numatyta įrengti vandens žarną su srovės reguliavimu, palaikyti reikiamą vandens temperatūrą. Po maudynių šalia esančioje patalpoje įjungiamas soliariumas, kad greitai ir efektyviai išdžiovinti arkli. Soliariumo įrengimo aukštis virš žirgo nugaros 60 cm. Tokiu būdu apšildoma arklio nugara ir šonai. Toliau arklys vedamas į gardą.

Administracinėje pastato dalyje tarp ašių A-J ir 5-7 projektuojama du įėjimai, vienas tarnybinis darbuotojams, kitas lankytojams. Lankytojams tarp ašių A-B numatyta laukimo zona su sėdimomis vietomis, apdovanojimų ekspozicija. Šalia numatyta edukacinių užsiėmimų patalpa Nr. 2.5, trenerių Nr. 2.4 ir skyriaus vadovo Nr. 2.3 kabinetas.

Lankytojams numatyta persirengimo atskiros vyrų ir moterų rūbinės. Kiekvienoje rūbinėje numatyta san. mazgai, drabužių persirengimo spintelės.

Projektuojama pagalbinė patalpos: valymo priemonių ir laikymo, sausų pašarų, medikamentų ir inventoriaus laikymui.

3.2 Planuojamas žaliavos, energetinių resursų poreikis.

Pašarų tiekimas numatomas iš šalia esančio ūkinio pastato. Ūkiniame pastate pašarai papildomi pagal poreikį, kad visada turėti atsargoje min. 2 parų atsargas.

Informacija apie naudojamas žaliavas ir papildomas medžiagas, tokias kaip pašarai, bei jų kiekiai pateikiami lentelėje Nr.1

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Paros norma vienam arkliui	Metinė norma vienam arkliui
1.	Šienas	kg	10	2100
2.	Šiaudai	kg	8	2920

Lentelė Nr.1

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą numatoma elektros energijos tiekimo sistemos, vandens tiekimas technologinėms ir buitinėms reikmėms, taip pat buitinių, ir technologinių nuotekų valymo įrenginiai.

Energetinių resursų poreikis:

Instaliacinis elektros galingumas technologijai ~ 100 kW.

Technologinėms reikmėms vanduo bus naudojamas gardų, inventoriaus plovimui.

Lentelė Nr.2

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Poreikis gerti, l/parą	Poreikis kitoms reikmėms, l/parą	Poreikis iš viso l/parą
1.	Arkliui	1	45	25	70

Nuotekų valymui bus sumontuoti nuotekų valymo įrenginiai.

Nuotekų užterštumas:

BDS₇ – 400 mg/l

SM – 500 mg/l

Azoto junginiai – 150 mg/l

Fosforo – 15 mg/l

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2216-XX-TP-T-AR	3	5	0

3.4 Darbo režimas, darbuotojai

Dirbs iš viso iki 8 darbuotojų
Arklidžių darbo laikas nuo 8 iki 20 val. 250 dienų per metus.

3.5 Transporto srutai, krovinių apyvarta

Pašarų, kraiko atvežimui, mėšlo išvežimui numatytas aptarnaujamas: sunkusis-vidutinis transportas/ mažosios mechanizacijos ir mobilios transporto priemonės. Transporto srutai reguliuojami pagal pašarų suvartojimo skaičiavimus.

Mėšlo išvežimas numatomas pagal poreikį.

3.7 Pastato pavojingumas gaisrui ir sproгимui, prevencinės ir apsauginės priemonės

Technologinis procesas gaisrui ir sproгимui nepavojingas. Objekte bus iškabintos priešgaisrinės saugos taisyklės, jame numatomos pirminio gaisro gesinimo priemonės.

Komplekso statinių kategorijos ir ugniai atsparumo laipsniai atskirai kiekvienam statiniui ir detalūs gaisrinės saugos reikalavimai pateikti „GS“ dalyje.

3.8 Triukšmo, vibracijos lygiai darbo zonose, numatomos prevencinės ir apsauginės priemonės

Arklidėse technologiniai įrenginiai neviršija ribinių leistinų triukšmo lygio normų, todėl imtis atitinkamų prevencinių priemonių nereikia.

3.9 Darbų saugos užtikrinimo sprendimai

Darbo vietos turi būti aprūpintos valymo ir tvarkymo priemonėmis.

Visi dirbantieji turi praeiti įžanginį saugumo technikos instruktažą ir instruktažą darbo vietose pagal LR galiojančius norminius dokumentus. Visiems dirbantiems yra numatomos apsauginės prevencinės priemonės: spec. darbo rūbai. Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.

Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EIT.

Pastate turi būti įrengtas įžeminimas bei žaibosauga.

Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų.

3.10 Higienos užtikrinimo priemonės

Visi darbai yra atliekami rankiniu būdu su specialiais mechanizuotais įrankiais: iškrovimo/pakrovimo transportu.

Atsižvelgiant į numatomą arklidės gardų dezinfekavimo būdą parenkama gardo grindų altitudė priežiūros tako atžvilgiu ir nuolydis. Gardų grindis numatoma plauti, jos įrengiamos su 0,5 procento nuolydžiu nuo lauko sienos link priežiūros tako, nuotekų surinkimo trapą numatant garde prie tako pakraščio.

Arklių laikymo gardų grindys turi būti lygios, neslidžios, mažai laidžios šilumai, nelaidžios drėgmei, atsparios srutomis ir dezinfekavimo skysčiams.

Arklidės vidaus sienų paviršiai turi būti, lygūs, atsparūs drėgmei ir dezinfekavimo priemonėms, lengvai plaunami, nepažeidžiami valant.

3.11 Aplinkos apsauga, atliekos, jų charakteristikos

Periodiškai susidarys mišrios komunalinės atliekos (ASK 20 03 01), biologiškai suyrančios atliekos (ASK 20 02 01). Visos susidarantios atliekos bus rūšiuojamos ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo, Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 1999 m. liepos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2216-XX-TP-T-AR	4	5	0

14 d. įsakymu Nr. 217, reikalavimais ir perduodamos atitinkamas atliekas teisę tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams pagal sudaromas sutartis.

Mėšlas iš arklidžių šalinamas periodiškai. Šalinamas mėšlas išvežamas į mėšlidę. Mėšlidė įrengiama su sienutėmis iš trijų pusių. Sienučių aukštis priklauso nuo mėšlo krovimo aukščio ir krovai naudojamų mechanizmų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2216-XX-TP-T-AR	5	5	0

























TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ IR BALDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
T-1	Šėrykla. Matmenys: 480x250x290 mm. (matmenys gali keistis pagal pasirinktą gamintoją) Montuojama gardo pertvaroje.	vnt	33	
T-2	Girdykla. Matmenys: 316x252x175 mm. (matmenys gali keistis pagal pasirinktą gamintoją) Specialus stiprus plastikas; Pajungimas 1/2" iš viršaus arba apačios; montuojama prie sienos arba ant vamzdžio; vamzdelio formos ypač lengvai nuspaudžiamas liežuvelis - tinka ir jauniems gyvūnams; Pralaidumas iki 11 l/min.	vnt	33	
T-3	Druskos laikiklis. Matmenys: 220x220x230 mm.,; Ypatingai stipraus plastiko; Skirtas apvaliems bei kvadratiniais laižalams iki 10kg	vnt	33	
T-4	Lentyna tvirtinama ant sienos. Matmenys: 1200x200x20 mm.	vnt	6	
T-5	Inventoriaus kabykla. Matmenys gali keistis pagal pasirinktą gamintoją.	vnt	3	
T-5.1	N.p lentyna. Matmenys: 600x200x20 mm.	vnt	2	
T-6	Soliariumas. Aprašymą žr. Priede Nr.2	kompl.	1	
T-7	Šaldytuvas su šaldikliu.	vnt	1	

0	2023	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Išleidimo priežastis (jei taikoma).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIO PASTATO (UN. NR. 2993-2007-8049) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVININKŲ G. 30, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	LAIDA	
		 UAB GB TECHNOLOGIJOS Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 655 36 146		0
		PDV	GINTAUTAS BARANAUSKAS	Technologinių įrenginių ir baldų žiniaraštis
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO 2216-XX-TP-T-TIŽ	LAPAS 1
			LAPŲ 4	4

	Matmenys:600x600x1800 mm. Galingumas: 0,2 kW, 230 V.			
T-7	Dvejų durų spinta. Matmenys:600x600x1800 mm.	vnt	1	
T-8	Stelažas n/pl. Matmenys: 1400x600x1800 mm.	vnt	4	
T-8.1	Lentyna tvirtinama ant sienos. Matmenys: 1350x500x40 mm.	vnt	4	
T-8	Daiktadėžės.	vnt	4	
T-9	N.p plautuvė. Matmenys: 600x600x500 mm. Komplektuojama su pajungimo žarna.	kompl.	1	
T-10	Avižų traiškymo įranga. Matmenys:1500x1500x3550 mm. Talpa: 2,9 t. Galingumas: ~4 kW, 400 V. Traiškytuvas turi būti skirtas išskirtinai avižoms, prie jo turi būti valymo įrenginys, išpučiantis dulkes ir šiukšles su surinkimu į prijungtus maišus. Traiškytuvas ir valymo įrenginys turi būti ant vieno stovo. Traiškytuvo užpylimo anga turi būti su specialiu paaukštinimu, skirtu supilti didesnę kiekį avižų per vieną kartą. Po traiškytuvu turi tilpti pašarų kartutis.	kompl.	1	
T-10.1	Pašarų vežimėlis. Su keturiais pripučiamais ratais, priekyje mažesni ratukai lengvesniam valdymui. Pašarų karutis 250 l talpos, su dangčiu. Metalas cinkuotas ir dažytas.	vnt.	1	
T-11	Žmonių su negalia keltuvas ant žirgo. Matmenys ir techninės specifikacijos tikslinamos Tiekėjo. Keltuvas komplektuojamas su kėlimo kėdute. Aprašymą žr. Priede Nr.2	kompl.	1	
T-12	El. kaloriferis (šildytuvas). Matmenys ir techninės specifikacijos tikslinamos Tiekėjo. Galingumas: 9 kW, 400 V.	kompl.	2	
T-	Suolas. Stalviršis pagamintas iš medienos; Metalinė konstrukcija, pagaminta iš plieno; Stalo išmatavimai: 2200 x 250 x 480 mm.	kompl.	10	
	Mobilus vežimėlis su kabykla kibirams transportuoti.	kompl.	2	
	Kabliukai ant gardų (kabliukų kiekis tikslinimas pagal išsirinktą modelį)	kompl.	33	
	Vidaus maniežo drenažo sistema.	kompl.	1	
	Vidaus maniežo drėkinimo sistema. Aprašymas pateikiamas TS	kompl.	1	
	Lauko maniežo drėkinimo sistema.	kompl.	1	
	Lauko maniežo drenažo sistema.	kompl.	1	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2216-XX-TP-T-TIŽ	2	4	0

	Vaikštyinė (medžiagų kiekius tikslina Tiekėjas, medžiagiškumas pateikiamas brėžinyje).	kompl.	1	
	Vežimėlis inventoriui.	kompl.	2	
	Mėšlo konteineris. Kėlimo galia - 1000 kg. Gali būti dažytas, gali būti cinkuotas derinama su Užsakovu.	vnt.	2	
Administracinės patalpos				
B 	Šaldytuvas. Matmenys:600x600x860 mm. Galingumas: 0,2 kW, 230 V.	vnt	1	
B-1 	Mikrobangų krosnelė.. Galingumas: 1 kW, 230 V.	vnt	4	
B 	Šaldytuvas. Matmenys:600x600x1660 mm. Galingumas: 0,2 kW, 230 V.	vnt	1	
B-2	Spintelių komplektas su įmontuota plautuve ir pakabinamos	kompl.	5	
B 	El. virduklis. Galingumas: 2 kW, 230 V.	vnt	5	
F 	Kavos aparatas. Galingumas: 2 kW, 230 V.	vnt	1	
F 	Kėdė su atlošu ir porankiais.	vnt	38	
B 	Darbo stalas su dviem kėdėmis.	vnt	1	
B 	Projektorius prie lubų ir ekranas ant sienos (vaizdui)	kompl.	1	
B 	Staliukas.	kompl.	3	
B-8	N.p plautuvė. Matmenys: 600x600x500 mm.	vnt	2	
B 	Baldų komplektas (stalas ir trys kėdės)	kompl.	1	
B 	Baldų komplektas (stalas ir keturios kėdės)	kompl.	1	
B 	Kampinis arbo stalas su biuro kėde.	kompl.	1	
B-10.1	Baldų komplektas (stalas ir šešios kėdės)	kompl.	1	
B 	Stalas su kėde.	kompl.	5	
B 	Minkštasuolis.	vnt	6	
B-1 	Išskleidžiama sofa.	vnt	2	
B-1 	Spinta su stumdoma durų sistema. Matmenys:2000x620x1800 mm.	vnt	2	
B 	Žema spintelė su stalčiais.	kompl.	5	
B 	Suoliukas (be atlošo).	vnt	6	
B-1 	Suoliukas (pritaikytas ŽN). Komplektuojama su porankiu.	kompl.	2	
B 	Dvejų durų spinta. Matmenys:600x600x1800 mm.	vnt	1	
B-1 	Dvejų durų spinta. Matmenys:1200x600x1800 mm.	vnt	4	
B-1 	Dirbtuvių stalas su pakabinama lentyna.	vnt	2	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2216-XX-TP-T-TIŽ	3	4	0

B-17	Metalinė persirengimo spintelė, rakinamos ir su ventiliacija durelėse. Matmenys:400x500x1800 mm. Kiekviena spintelė aprūpinta viršuje ir apačioje perforuotomis durimis, etikečių laikikliu, kepurių lentyna, rūbams sukabinti skirtu skersiniu su trimis kabliukais bei cilindrine spyna.	vnt	78	
B-18	Universalus laikiklis pobalniams. Stabilus, pasukamas laikiklis (po 6 pobalnius)	kompl.	9	
B-19	Balno laikiklis (tvirtinamas ant sienos).	kompl.	51	
B-20	Lentyna šalmams (tvirtinama ant sienos). Matmenys tikslinami ir derinami vietoje.	kompl.	12	
B-20.1	Aukšta spinta dviejų durų. Matmenys tikslinami ir derinami vietoje.	vnt.	1	
B-20.2	Metaliniai kabliukai, kamanų. Tvirtinami ant sienos.	vnt.	70	
B-20.3	Stekų kabykla. Tvirtinami ant sienos.	kompl.	4	
B-21	Gūnioms kabykla 6 dalių (tvirtinama ant sienos).	kompl.	10	
B-22	Persirengimo spintelės ir rakinamos. Matmenys:400x500x1800 mm.	vnt.	7	
B-22	Pramoninė pastatoma skalbimo mašina. Galingumas: 18 kW, 400 V	kompl.	1	
B-23	Pramoninė pastatoma džiovyklė. Galingumas: 30 kW, 4000 V.	kompl.	1	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
2216-XX-TP-T-TIŽ	4	4	0

Rekomendacijos maniežų drėkinimo sistemi

Projektuojama vidaus ir lauko manieže smėlio drėkinimo sistema „Ebbe-Flut“.
Drėkinimas ir drenažas bus po žeme. Manieže bus išlaikoma smėlio tolygi ir pastovi drėgmė.

Drėkinimo sistemos užpildymo metu vandens kiekis bus didesnis reikalingas, vieną kartą per metus. Sausos vasaros metu poreikis bus iki 8 m³. max. parai, tolygiai per 24 val.

Uždaro maniežo prieduobėje turi būti sumontuoti kolektoriai, jų užmaitinimui reikia atvesti šalto vandens vamzdį ir numatyti kanalizaciją. Maniežuose bus išleidžiamas is sistemos vanduo prieš žiemą, tai pat lauko manieže bus išleidžiamas vandens perteklius lietaus metu.

Maniežuose esamą pagrindą išlyginti lazeriu (paviršiuje jau neturi būti objektų, kurie gali pažeisti plėvelę, tokių kaip statybinės atliekos, akmenys, šaknys, metalas ir pan ir užpilta 15 cm smėlio (smėlio (smėlio charakteristikos turi atitikti "Ebbe-flut" sistemos reikalavimus, tinkamo sutankinimui, t.y. su moliu). Bortelio montavimas (svarbu, kad aikštės pusėje nebūtų betono atliekų, kurios galėtų pažeisti plėvelę).

Patiecti ir patiesti aukštos kokybės plėvelę **d = 1,0 mm**.

Patiecti ir sumontuoti Ebbe-Flut-sistemą automatiniam vandens užpildymui ir vandens nudrenavimui. **Sistema turi būti mechaninė, t.y jokio kompiuterinio valdymo.** Vamzdžiai turi būti su apsauga nuo smėlio patekimo. Naudotini vamzdžiai 65 mm ir 110 mm. Vamzdžių tankumą tiekėjas turi pasiūlyti ir parinkti individualiai, vadovaudamasis smėlio techniniais duomenim. Tiekėjas turi būti susipažinęs su smėlio specifikacijomis.

Patiecti ir pakloti drenažinio sluoksnio smėlį, įskaitant sutankinimą ir lazerinį lyginimą **d = apie 12 cm. Smėlis turi būti gerai drenuojantis.**

Patiecti ir pakloti **PVC pagrindo plokštės žr. Pav.1.** Plokštės turi būti su angomis vandens pratekėjimui, nelygiu paviršiumi pagerintam jojimo sluoksnio sukibimui. Plokštės turi būti tinkamos Ebbe-Flut sistemai ir atlaikyti dideles mechanines apkrovas (ant jų turi galėti važinėti sunkiasvorė technika).

Patiecti ir pakloti jojimo sluoksnį – maždaug **12 cm** – sutankinti ir išlyginti lazeriu. **Smėlis turi būti kvarcinis.** Tiekėjas turi būti susipažinęs su smėlio specifikacijomis.

Patiecti ir įterpti specialias patiektam smėliui pritaikytas geotekstilės atraižas. Tiekėjas turi parinkti tinkamą geotekstilės atraižų rūšį ir kiekį, kad būtų užtikrinamas maksimalus jojimo grunto sukibimas. Jojimo aikštės paskirtis- universali, t.y. mokomasis jojimas, konkūras, dailusis jojimas.

Tiekėjas turi būti vietinė įmonė, arba turėti vietinį atstovą, kuris užtikrins sistemos aptarnavimą/priežiūrą bei atliktų instruktažą kaip naudotis sistema lietuvių kalba.

Tiekėjas turi pasiūlyti specialiai tam pritaikytą grunto priežiūros įrenginį, kuris užtikrintų grunto jojimo sluoksnio purenimą, lyginimą bei sutankinimą (volas).

Pav.1. PVC pagrindo plokštės su pratekėjimu vandneiui.



Reikalavimai soliariumui

- Trifazis elektros pajungimas
- Turi būti modulinė sistema – galima pagal poreikį plėsti jau instaliavus. Viršuje tarp modulių oro tarpas karštam/drėgnam orui išgaruoti
- Du moduliai, su prailginimu priekyje kaklo džiovinimui;
- Galingumas:
 - IR šviestuvai – $16 \times 250 \text{ W} = 4000 \text{ W}$,
 - UV- šviestuvai – $4 \times 300 \text{ W} = 1200 \text{ W}$
IR ir UV šviestuvam: 400 V trifazė, saugikliai 3x16
 - Papildomi IR elementai kaklo džiovinimui – $2 \times 250 \text{ W} = 500 \text{ W}$, 230 V kintama srovė
 - Kaitinimo elementai– $3 \times 2700 = 8250 \text{ W} \times 2 \text{ moduliai} = 16\ 500 \text{ W}$
Oro ventiliatoriam ir kaitinimo elementam: 400/230 V – 50 Hz, 32/50 saugikliai
 - Pakėlimo mechanizmas – 450 W , 230 V kintama

Bendras abiejų modulių su prailginimu kaklui galingumas $5200 + 500 + 16\ 500 + 450 = 22650 \text{ W}$.

- Moduliai iš sustiprinto poliesterio (ne paprastas plastikas) – turi nekeisti spalvos laikui bėgant, būti atsparus UV ir karščiui
- Pakėlimo/nuleidimo mechanizmas, tvirtinamas keturiuose taškuose, veikiantis tyliai, nelinguojantis ir netrūkčiojantis pakeliant
- Valdymo kompiuteris – turi būti galimybė naudoti monetas arba čipus vartojimo ribojimui

Techninės specifikacijos žmonių su negalia keltuvui ant žirgo

Projektuojamas žmonių su negalia keltuvas. Numatoma elektros įvadas ir konstrukcija prie kurios bus tvirtinama įrenginys. Keltuvo bėgis, tvirtinamas aukštyje ~3,6 m.

- Vieno bėgio lubinė kėlimo sistema 250 kg, 4 m.
- Montuojamos bėginės sistemos skirtos perkėlimams į/iš vežimėlio ar nuo/ant žirgo.
- Bėginė perkėlimo sistema gali būti naudojama visose perkėlimo situacijose, kai tik iškyla būtinybė.

Techniniai duomenys:

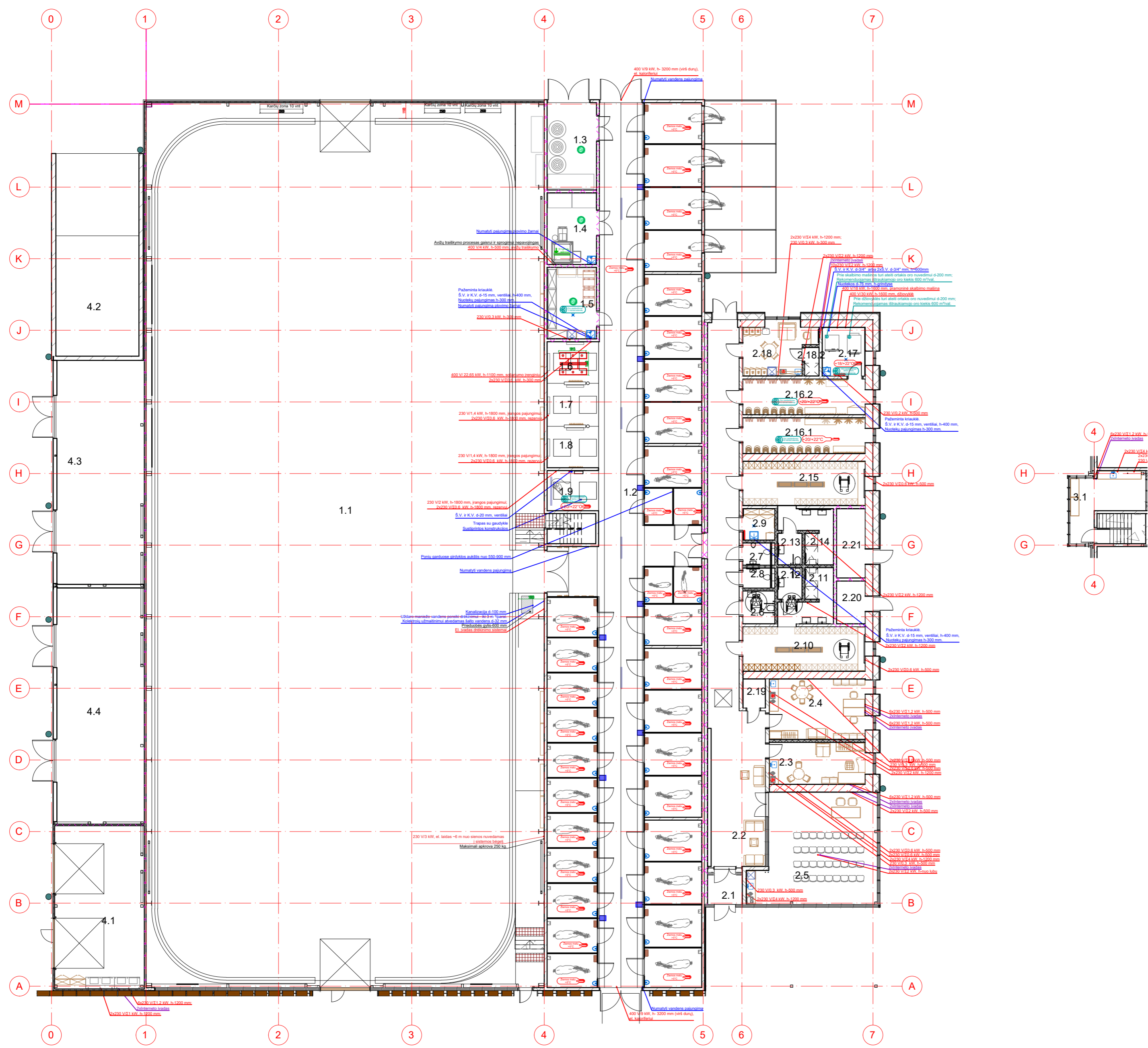
- Maksimali apkrova: 250 kg.
- Kėlimo greitis: 4-10 cm/s.
- Kėlimo prietaiso svoris: 10 kg.
- Avarinis sustojimas: yra.
- Avarinis pažeminimas: yra.
- Tuščios baterijos įspėjimas: yra.
- Maksimalios apkrovos viršijimo įspėjimas: yra.
- Bėgiai yra su kontaktais, kurie automatiškai krauna keltuvaž kai jis nenaudojamas.

1 pav. Konstrukcija keltuvui.



2 pav. Konstrukcija keltuvui.



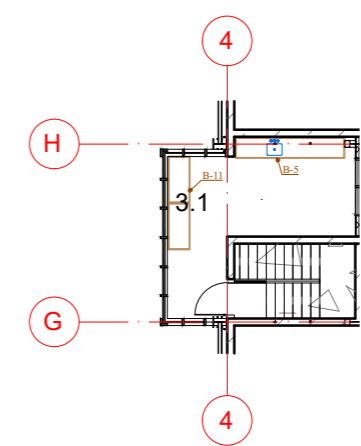
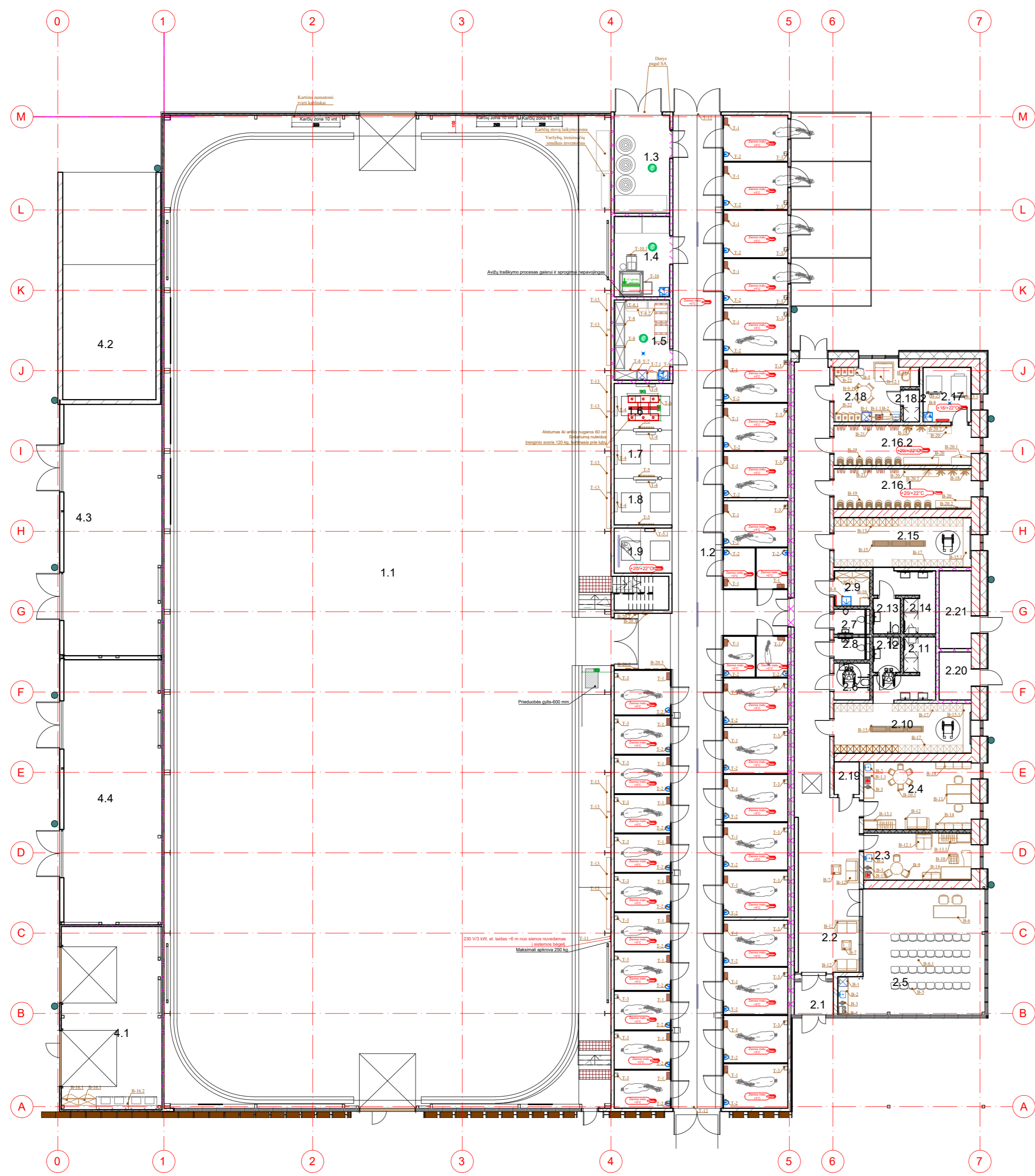


Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
01	Sporto paskirties pastatas	
1.1	Maniežas	1712.65 m ²
1.2	Arklidės	552.12 m ²
1.3	Laikina sienos saugykla	21.05 m ²
1.4	Avižių laikymas ir malimas	17.25 m ²
1.5	Sausi pašarai, medikamentai, inventoriai	17.25 m ²
1.6	Vieta valymui - soliariumas	10.29 m ²
1.7	Vieta valymui	10.50 m ²
1.8	Vieta valymui	10.29 m ²
1.9	Vieta plovimui	10.08 m ²
2.1	Tambūras	5.95 m ²
2.2	Koridorius	103.25 m ²
2.3	Skyriaus vad. pat.	19.57 m ²
2.4	Trenerių pat.	28.19 m ²
2.5	Edukacijos pat.	63.04 m ²
2.6	ŽN WC	5.08 m ²
2.7	Vyrų WC	2.98 m ²
2.8	Motelių WC	2.69 m ²
2.9	Valytojos pat.	4.86 m ²
2.10	Motelių persirengimo pat.	26.33 m ²
2.11	Motelių dušinė	10.47 m ²
2.12	Motelių WC	3.74 m ²
2.13	Vyrų WC	3.74 m ²
2.14	Vyrų dušinė	10.47 m ²
2.15	Vyrų persirengimo pat.	26.33 m ²
2.16.1	Balninė	21.21 m ²
2.16.2	Balninė	21.13 m ²
2.17	Skalbikla	10.14 m ²
2.18	Personalo poilsio pat.	15.39 m ²
2.18.2	Dušinė	1.97 m ²
2.19	Serverinė	3.14 m ²
2.20	El. įvado pat.	5.93 m ²
2.21	Vandens įvado pat./šilumos mazgas	9.61 m ²
3.1	Pagalbinė pat. (garsinimo valdymui)	17.64 m ²
4.1	Pagalbinė pat. (lauko įrangai laikyti)	71.54 m ²
4.2	Mešklidė	Not Enclosed
4.3	Sienos saugykla, stoginė	Not Enclosed
4.4	Stoginė	Not Enclosed
		2855.87 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Simboliai	Pavadinimas
	Girdykla, Vandens pritekėjimas (iki 11l/min), Pajungimas 1/2" iš viršaus
	Plautuvė
	Vonele
	Grindų trapas
	Trapas nuotekų surinkimui iš gardų
	Sėdvėja
	Patalpos kategorija
	Patalpos temperatūra

Pastaba:
 Optimali oro drėgmė arklidėse yra 60 – 80 %, ilgalaikė oro drėgmė virš 80 % yra nepageidaujama.
 Paimktos trapų grotelės turi atlaikyti joms numatytas apkrovas (žirgo svorį).
 Gardų grindyse esantys taškiniai trapai turi būti uždengti neplovimo metu. Gardų grindis numatoma plauti, jos įrengiamos su 0.5 procento nuolydžiu nuo lauko sienos link priešdėros tako.
 Žirgų girdymo metu:
 Girdyti naudojamas ne žemesnės kaip 6 °C temperatūros vanduo. Tinkamiausia vandens temperatūra yra apie 10-15 °C. Būna tinkamai apsaugoti nuo graužimo ir kitų pažeidimų bei instaliuoti nuotekų rėlę.
 Žirgų maudyti vidutiniškai sunaudojama 50 litrų karšto vandens ūpaue temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (mačiauant temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas ūpaus ir paleistas vanduo).

0	2023	Statybos leidimai.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. Patv. Dok. Nr.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDELIO PASTATO (EJ. NR. 2993-2007-8849) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNĄ (7.14), ŽUVINIŲ G. 36, ŠIAULIŲ PROJEKTAS
A295	SPV	JOKŪBAS FISERIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)
		GB TECHNOLOGIJOS, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS Laisvės g. 3/102 Vilnius Tel. +370 688 36140-370 688 36146	Technologinis planas su inžinerinėmis užduotimis M 1:150
	PDV	GINTAUTAS BARANAUKSAS	Laida 0
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT	ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTINIŲ CENTRAS	2216-XX-TP-T-B.1	1 1



Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
01	Sporto paskirties pastatas	
1.1	Maniežas	1712.65 m ²
1.2	Arklidės	552.12 m ²
1.3	Laikina sienos saugykla	21.05 m ²
1.4	Avižų laikymas ir malimas	17.25 m ²
1.5	Sausi pašarai, medikamentai, inventorius	17.25 m ²
1.6	Vieta valymui - soliariumas	10.29 m ²
1.7	Vieta valymui	10.50 m ²
1.8	Vieta valymui	10.29 m ²
1.9	Vieta plovimui	10.08 m ²
2.1	Tambūras	5.95 m ²
2.2	Koridorius	103.25 m ²
2.3	Skyriaus vad. pat.	19.57 m ²
2.4	Trenerių pat.	28.19 m ²
2.5	Edukacijos pat.	63.04 m ²
2.6	ŽN WC	5.08 m ²
2.7	Vyrų WC	2.98 m ²
2.8	Moterų WC	2.69 m ²
2.9	Valytojos pat.	4.86 m ²
2.10	Moterų persirengimo pat.	26.33 m ²
2.11	Moterų dušinė	10.47 m ²
2.12	Moterų WC	3.74 m ²
2.13	Vyrų WC	3.74 m ²
2.14	Vyrų dušinė	10.47 m ²
2.15	Vyrų persirengimo pat.	26.33 m ²
2.16.1	Balninė	21.21 m ²
2.16.2	Balninė	21.13 m ²
2.17	Skalbikla	10.14 m ²
2.18	Personalo poilsio pat.	15.39 m ²
2.18.2	Dušinė	1.97 m ²
2.19	Serverinė	3.14 m ²
2.20	El. įvado pat.	5.93 m ²
2.21	Vandens įvado pat./šilumos mazgas	9.61 m ²
3.1	Pagalbinė pat. (garsinimo valdymui)	17.64 m ²
4.1	Pagalbinė pat. (lauko įrangai laikyti)	71.54 m ²
4.2	Mešidė	Not Enclosed
4.3	Sienos saugykla, stoginė	Not Enclosed
4.4	Stoginė	Not Enclosed
		2855.87 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Simboliai	Pavadinimas
	Girdykla, Vandens pritekėjimas (iki 11l/min), Pajungimas 1/2" iš viršaus
	Plautuvė
	Vonele
	Grindų trapas
	Trapas nuotekų surinkimui iš gardų
	Sėrvikla
	Patalpos kategorija
	Patalpos temperatūra

Pastaba:
 Optimali oro drėgmė arklidėse yra 60 – 80 %, ilgalaikė oro drėgmė virš 80 % yra nepageidaujama.
 Paimtos trapų grotelės turi atlaikyti joms numatytas apkrovas (žirgo svorį).
 Gardų grindyse esantys taškiniai trapai turi būti uždengti neplavimo metu. Gardų grindis numatoma plauti, jos įrengiamos su 0.5 procento nuolydžiu nuo lauko sienos link priešdūros taško.
 Žirgų girdymo metu:
 Girdyti naudojamas ne žemesnės kaip 6 °C temperatūros vanduo. Tinkamiausia vandens temperatūra yra apie 10-15 °C. Būna tinkamai apsaugoti nuo graužimo ir kitų pažeidimų bei instaliuoti nuotekų rėle.
 Žirgų maudyti vidutiniškai sunaudojama 50 litrų. Karšto vandens šilumą temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (matuojant temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas šilumos paleidimo vanduo).

0	2023	Statybos leidimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius LT-03118 Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A295	SPV	JOKŪBAS FIŠERIS	SANDELIO PASTATO (LŪN. NR. 2993-2007-8849) REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPORTO PASKIRTIES PASTATĄ - ŽIRGYNAS (7.14), ŽUVINIŲ G. 36, ŠIAULIAI, PROJEKTAS	
A1512	Asist.	TOMAS ČEBURNIS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			01-SPORTO PASKIRTIES PASTATAS - ŽIRGYNAS (7.14)	
			Technologinis planas su įrangos ir baldų numeracija	Laida
			M 1:150	0
			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			Lapų
LT	ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTINIŲ CENTRAS		2216-XX-TP-T-B.2	1 1

