




AIŠKINAMASIS RAŠTAS

KONSTRUKCIJŲ DALIS

0	2013.11	PIRMA LAIDA				
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)</u>				
					<u>KOMPLEKSAS</u>	
					VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE	
					<u>OBJEKTAS</u>	
					VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS	
<u>AT. NR.</u>	<u>PAREIGOS</u>	<u>V. PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DATA</u>	<u>PAVADINIMAS</u>	<u>LAIDA</u>
21526	PDV	M.ŽIULPA		2013.11	AIŠKINAMASIS RAŠTAS KONSTRUKCIJŲ DALIS	0
21270	PV	R. GENYS		2013.11		
<u>ETAPAS</u>	<u>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</u>				<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u> <u>LAPŲ</u>
TP	UAB „JURBARKO VANDENYS“ SUTARTIES NR. (B.3)-27/P130602				130602-00-TP-SK.AR	1 3

1. Nuotekų siurblinių ir kėlyklų montavimas

Techninis projektas „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Smalininkuose, Jurbarko rajone. Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Smalininkų mieste, statybos projektas“ parengtas remiantis Kultūros paveldo departamento (Tauragės teritorinio padalinio) išduotais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais, Jurbarko rajono savivaldybės išduotais specialiaisiais architektūros reikalavimais, UAB „Jurbarko vandenys“ išduotomis projektavimo sąlygomis, VI „Tauragės regiono keliai“ išduotomis projektavimo sąlygomis, projektavimo užduotimi, topografinė ir inžinerinių geologinių tyrinėjimų medžiaga, statybos techniniais reglamentais (STR 2.0701:2003, STR 1.05.06:2010, STR 1.07.02:2005) ir kitais su statyba susijusiais dokumentais.

Šio techninio projekto dalyje pateikiami (nagrinėjami) naujai projektuojami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai bei naujai statomos buitinių nuotekų siurblinės (2) ir kėlyklos (4).

Šiame techniniame projekte nagrinėjamos buitinių nuotekų siurblinės NS-1, NS-2 ir nuotekų kėlyklos NK-1, NK-2, NK-3, NK-4 esančios Smalininkų m.. Pagal atliktus inžinerinius – geologinius tyrinėjimus buvo atlikti skaičiavimai, reikalingi siurblinių ir kėlyklų iškėlimo patikrinimui, dėl gruntinio vandens poveikio. Patikrinus paaiškėjo, kad esami siurblinių padai yra pakankmi, kad gramzdinimo jėgos nugalėtų kėlimo jėgas.

Inžinerinės geologinės sąlygos vidutinės, paviršius padengtas 0,2m storio derlingo dirvožemio sluoksniu, giliau sitinkami smėlingi, molingi gruntai. Siurblinės ir kėlyklų dugnai daugeliu atveju remiasi į smėlinį gruntą. Kitais atvejais pagrindas formuojamas iš smėlinio – žvyrinio grunto, sluoksniais sutankinant iki 25 MPa

2. Siurblių valdymo skydo pamato įrengimas

Siurblių valdymo skydo pamatas betonuojamas iš betono C30/37 XF1. Pamato matmenys – 1,0 x 0,4 m, 0,8m gylis. Apsauginis betono sluoksnis 4 cm, pamato apačioje – 7 cm. Armuojamas S400 klasės armatūra, Ø12 mm darbiniais ir Ø8 mm skersiniais armatūros profiliais. Tam, kad išvengti pamato kilnojimo šaltuoju periodu, po juo įrengiamas šalčiui atsparus pagrindas. Šalčiui atsparus pagrindas įrengiamas iki 1,2 m gylio, nuo žemės paviršiaus. Prieš betonuojant pamatą, turi būti pakloti kabelių apsauginiai vamzdžiai, jungiantys pamatą su siurbline/kėlykla ir iki apšvietimo stulpo. Apsauginis dėklas, skirtas įvadiniam elektros kabeliui, nuo pamato pratesiamas 1 m atstumu, įvado kryptimi.

3. Siurblinių aptarnavimo gervės įrengimas

Siurblinėms NS-1 ir NS-2 aptarnavimui numatyta kilnojama metalinė gervė, kurios pagalba bus iškeliami ir įleidžiami siurbliai. Pati gervė, su vežimėliu ir tale numatyta kilnojama, abiejoms siurblinėms viena. Tačiau prie abiejų siurblinių turi būti įrengti pamatukai, skirti jos stabiliam įtvirtinimui. Pamatas betonuojamas iš betono C30/37 XF1 F200. Pamato matmenys – 0,4 x 0,4 m, 0,9m aukštis. Apsauginis betono sluoksnis 4 cm. Po pamatu liejamas 10 cm storio išlyginamasis betono C8/10 sluoksnis. Tarp pamato ir išlyginamojo sluoksnio klojamas skiriamasis sluoksnis –

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
130602-00-TP-SK.AR	2	3	0


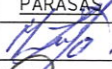

PE plēvelē. Pamatas armuojamas S400 klasēs armatūra, $\phi 10$ mm darbiniais ir $\phi 8$ mm skersiniais armatūros profiliem. Tam, kad išvengti pamato kilnojimo šaltuoju periodu, po juo įrengiamas 0,4 m šalčiui atsparus pagrindas, kuris turi būti sutankinamas iki $k=0.95$. Pamatas turi būti iškilęs virš žemės paviršiaus 100mm, o jo viršuje tvirtinama metalinė taurė, į kurią bus tvirtinama kilnojama gervė. Nenaudojant gervės, anga turi būti uždengiama. Metalinės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos – karštai cinkuotos.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

130602-00-TP-SK.AR

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

KONSTRUKCIJŲ DALIS

0	2013.11	PIRMA LAIDA		
<u>LAIDA</u>	<u>DATA</u>	<u>KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)</u>		
		<u>KOMPLEKSAS</u> VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE		
		<u>OBJEKTAS</u> VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS		
<u>AT. NR.</u>	<u>PAREIGOS</u>	<u>V. PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DATA</u>
21526	PDV	M. ŽIULPA		2013.11
21270	PV	R. GENYS		2013.11
		<u>PAVADINIMAS</u> TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS KONSTRUKCIJŲ DALIS		<u>LAIDA</u> 0
<u>ETAPAS</u>	<u>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</u>		<u>INDEKSAS</u>	<u>LAPAS</u> 1
TP	UAB „JURBARKO VANDENYS“ SUTARTIES NR. (B.3)-27/P130602		130602-00-TP-SK.TS	<u>LAPŲ</u> 8

TURINYS

1. BENDROJI DALIS.....	3
2. ŽEMĖS DARBAI.....	3
3. SIURBLINĖS MONTAVIMO DARBAI.....	5
4. ARMATŪROS RUOŠIMO, KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMO, BETONAVIMO DARBAI.....	6

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

130602-00-TP-SK.TS

1. BENDROJI DALIS

Vykdam bendruosius statybos darbus Rangovas turi vadovautis galiojančių Lietuvos statybos normatyvinių dokumentų reikalavimais ir nurodymais, medžiagų gamintojų techninėmis instrukcijomis, bei visais projekto brėžiniuose duotais techniniais nurodymais, pastabomis ir pan.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos:

STR 2.05.04:2003 Apkrovos ir poveikiai;

STR 2.05.05:2005 Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos ;

LST 1346:1997 Statybinis skiedinys. Bendrieji techniniai reikalavimai;

LST EN 206-1:2003 Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis;

STR 1.07.02:2005 Žemės darbai.

Paruošiamieji darbai:

Prieš pradėdam betonavimo darbus turi būti atlikti šie paruošiamieji darbai:

Statybvietės ruošimas;

Duobių, tranšėjų kasimas;

Statybvietės paruošimo ir žemės darbų pravedimas.

2. ŽEMĖS DARBAI

Kasimas

Kasimas apima bet kokio rūšių medžiagų kasimą, reikalingą statybos darbams.

Kasimo darbai turi būti atliekami pagal linijas, matmenis ir gylius, nurodytus brėžiniuose.

Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų pėstiesiems ir automobilių eismui. Visas gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiavimų ir neužpiltų statinių sienų ir medžių.

Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas taip, kad būtų įvykdyti Užsakovo atstovo ir specifikacijų reikalavimai.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

111207-00-TP-SK.TS

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir sutvirtinimus.

Ten, kur vykdomi papildomi kasimo darbai, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri suplūkiama taip, kaip numatyta atitinkamai medžiagai, arba betonu, jei konkrečiu atveju taip nurodo Užsakovo atstovas.

Jei kasama vieta dėl nenumatytų priežasčių įgriūna, Rangovas atsako už kasimo vietos atstatymą. Rangovas taip pat yra atsakingas už tai, kad būtų atstatytos kelių, gatvių ir/ar šaligatvių dangos, pažeistos dėl tokių nenumatytų atvejų.

Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, paviršines nuotekas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio.

Užpylimas ir iškasto grunto perteklius

Iškasto grunto perteklius gali būti panaudotas užpylimui tik Užsakovo atstovui leidus.

Prireikus visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškastų kraštų, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priėjimui prie pastatų ir kt. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui.

Iškasto grunto perteklius šalinamas Rangovo sąskaita.

Reikalavimai įrengimo komponentams

Užpildas

Užpildas turi būti švarus, išrūšiuotas, birus ir negali būti sumaišytas su ledu, sniegu, organinėmis medžiagomis bei dideliais ir stambiais svetimkūniais, galinčiais pažeisti talpą jiems krentant. Minimalus užpildo tankis – 1500 kg/m³.

Žvyras

Tik iki 3% užpildo gali pereiti pro sietą su 2,4 mm dydžio akutėmis. Medžiaga turi būti panaši į apvalius žvyro žirnelius, kurių dydis turi būti ne mažesnis kaip 3 mm ir ne didesnis kaip 20 mm.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	4	8	0

Skalda

Skaldos dalelių dydis neturi būti mažesnis kaip 3 mm ir didesnis kaip 16 mm, pro 2,4 mm sieto akutę turi pereiti 3% užpildo.

Smėlis

Smėlis turi būti kruopščiai išrūšiuotas ir tik iki 8% jo bendrojo tūrio gali pereiti pro 75 mm sieto akutes. Stambiausių dalelių dydis neturi viršyti 3 mm.

Smėlio ir žvyro mišiniai

Smėlio ir žvyro mišinius galima naudoti su sąlyga, kad jie atitinka aukščiau nurodytus reikalavimus, taikomus žvyru, skaldai ir smėliui. Smėlio ir žvyro mišiniai sutankinami pagal žemiau pateiktus nurodymus. Užpildu gali būti žvyras ar skalda. Šios medžiagos ne tik lengvai panaudojamos ir suformuoja gerą atraminį plotą, bet ir reikalauja minimalaus sutankinimo.

3. SIURBLINĖS MONTAVIMO DARBAI

Požeminę buitinių nuotekų siurblinę sudaro siurblinės talpa, panardinami nuotekų siurbliai, apsauginė – uždarojoji armatūra, siurblinės vidaus slėginis vamzdynas su fasoninėmis dalimis. Siurblinės talpa gaminama iš PE lakštų naudojant suvirinimo technologiją. PE lakštai suvirinami tarpusavyje suformuojant cilindą. Siurblinė komplektuojama su specialiais laikikliais, skirtais gaminio kėlimui.

Talpos kėlimas

Talpai pakelti naudojamos juostinės gegnės. Draudžiama apjuosti talpą plieniniais trosais ir grandinėmis.

Talpos tvirtinimas

Gruntinio vandens išstumiančiai jėgai neutralizuoti ir patikimai stacionariai padėčiai užtikrinti talpos tvirtinimas turi būti atliktas pagal gamintojo duotas rekomendacijas. Prieš siurblinių montavimą turi būti paruoštas pagrindas siurblinės pastatymui. Siurblinės ir pado svoris plius grunto svoris talpos kraštuose lygūs išstumiančiai jėgai. Objekte hidrogeologinės sąlygos vidutinės – gruntinio vandens lygis 0,0 –2,0 m, gruntai smėlingi, molingi. Nuotekų siurblinei ir nuotekų kėlykloms NK-1, NK-2, NK-3 ir NK-4 įrengiami sutankinti iki $k=0.98$ žvyro pagrindai, ant kurių esant poreikiui gali būti liejamas išlyginamieji C8/10 betono sluoksniai.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
111207-00-TP-SK.TS	5	8	0

4. ARMATŪROS RUOŠIMO, KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMO, BETONAVIMO DARBAI

Armovimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamosios konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai.

Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transformuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra paprastai turi būti dedama stambesniais elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Armatūros sudėjimas į klojinius turi būti aprobuotas Užsakovo techninės priežiūros inžinieriaus.

Apsauginis betono sluoksnis konkrečiose konstrukcijose duodamas projekto darbo brėžiniuose. Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip stygo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, – įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu, išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta vieta, suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

Gaminant armatūrines konstrukcijas turi būti neviršyti leistini nuokrypiai.

Betonavimo darbų vykdymas

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
111207-00-TP-SK.TS	6	8	0

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote.

Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas per 45 min nuo užmaišymo pradžios. Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį.

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1330:1995.

Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5 –10 val. Kai paros oro temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

G/b monolitinių elementų leistinieji skerspjūvio matmenų nukrypimai +6, –3 mm.

Naudojamos medžiagos

BETONAS:

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.

Betono stiprio klasė – C“20/25”, (kai aplinkos agresyvumo klasė XC2);

Betono stiprio klasė – C“30/37”, (kai aplinkos agresyvumo klasė XF1);

Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.

Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.

Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

111207-00-TP-SK.TS

ARMATŪRA:

Pagaminta iš karštai valcuoto armatūrinio plieno.

Armavimo tinklų darbo armatūrai naudoti S400 (AIII) klasės armatūrą. Armatūros diametras ir strypų žingsnis nurodomas projekte.


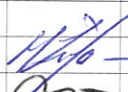
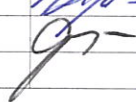
Tinklai rišami vietoje.

S400 (AIII) klasės armatūra gaminama periodinio profilio, su eglutės formos iškyšomis.

S240 (AI) klasės armatūra gaminama lygi.

INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0
111207-00-TP-SK.TS			

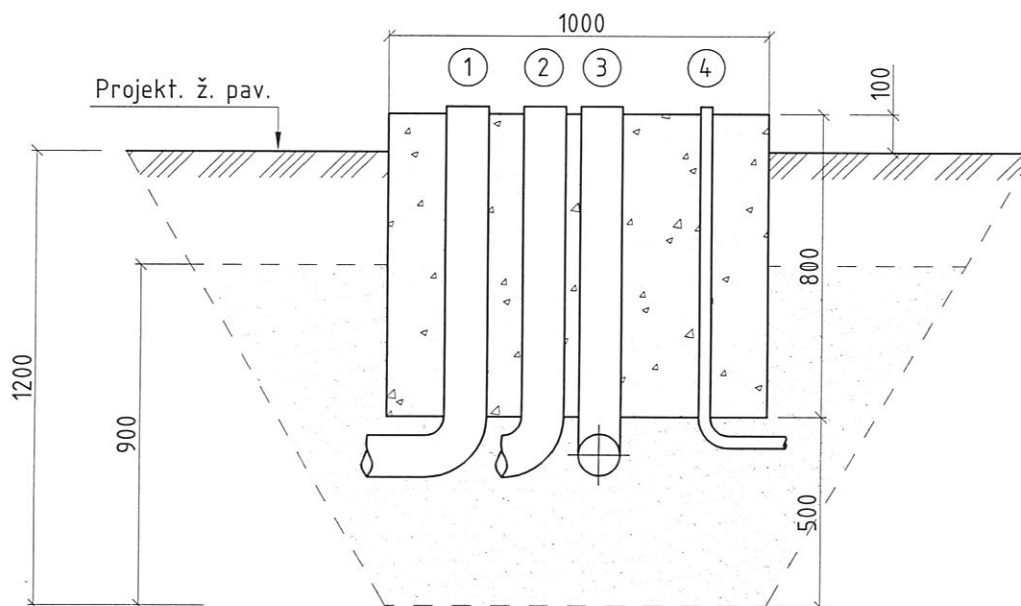
ĮRENGIMŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
KONSTRUKCIJŲ DALIS

0	2013.11	Pirma laida		
LAIDA	DATA/DATE	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
		<u>KOMPLEKSAS</u> VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE		
		<u>OBJEKTAS</u> VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS		
	<u>PARAIŠOS</u>	<u>V. PAVARDĖ</u>	<u>PARAŠAS</u>	<u>DATA</u>
21526	PDV	M. ŽIULPA		2013.11
21270	PV	R. GENYS		2013.11
<u>ETAPAS</u>		<u>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</u>		<u>PAVADINIMAS</u> ĮRENGIMŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS KONSTRUKCIJŲ DALIS
TP	UAB „JURBARKO VANDENYS“ SUTARTIES NR. (B.3)-27/P130602		<u>INDEKSAS</u> 130602-00-TP-SK.JMŽ	
		<u>LAPAS</u>	<u>LAPŲ</u>	
		1	3	

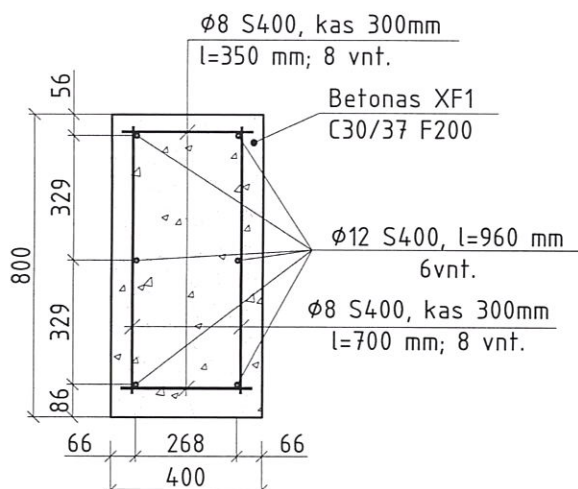
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mat. vnt.	Kiekiai	Pastabos
NS-1, Stoties g.					
<i>Valdymo skydo pamatas</i>					
10001	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,32	
10002	Armatūra D12; l=6,0 m		kg	5,33	
10003	Armatūra D8; l=8,4 m		kg	3,32	
10004	Kabelių apsauginis vamzdis D110		m	12	
10005	Kabelių apsauginis vamzdis D32		m	4	
10006	Šalčiui atsparus sl., sutankintas smėlis		m ³	0,6	(50 cm storis)
<i>Žemės darbai siurblinei</i>					
10007	Duobės iškasimas		m ³	270	
10008	Smėlio - žvyro pagrindas, E=25 Mpa		m ³	1,1	(30 cm storis)
10009	Siurblinės užkasimas smėliu gruntu sutankinant		m ³	260	
<i>Pamatas kilnojamos gervės tvirtinimui</i>					
10010	Smėlio - žvyro pagrindas, E=25 Mpa		m ³	0,5	(40 cm storis)
10011	Armatūrinis plienas		kg	22,3	
10012	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,21	
10013	Betonas C8/10		m ³	0,11	
10014	Skiriamasis sl. PE plėvelė		m ²	1,5	
10015	Sutankintas žvyras		m ³	0,6	
<i>Kilnojama gervė su vežimėliu ir tale</i>					
10016	Metalo gervės rėmuis		kg	44,5	
10017	Talė su vežimėliu		vnt.	1	
NS-2, Aukštųjų g.					
<i>Valdymo skydo pamatas</i>					
11001	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,32	
11002	Armatūra D12; l=6,0 m		kg	5,33	
20003	Armatūra D8; l=8,4 m		kg	3,32	
11004	Kabelių apsauginis vamzdis D110		m	12	
11005	Kabelių apsauginis vamzdis D32		m	5	
11006	Šalčiui atsparus sl., sutankintas smėlis		m ³	0,6	(50 cm storis)
<i>Žemės darbai siurblinei</i>					
11007	Duobės iškasimas		m ³	515	
11008	Smėlio - žvyro pagrindas, E=25 Mpa		m ³	1,1	(30 cm storis)
11009	Siurblinės užkasimas smėliu gruntu sutankinant		m ³	500	
<i>Pamatas kilnojamos gervės tvirtinimui</i>					
11010	Smėlio - žvyro pagrindas, E=25 Mpa		m ³	0,5	(40 cm storis)
11011	Armatūrinis plienas		kg	22,3	
11012	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,21	
11013	Betonas C8/10		m ³	0,11	
11014	Skiriamasis sl. PE plėvelė		m ²	1,5	
11015	Sutankintas žvyras		m ³	0,6	
NK-1, Tvenkinio g.					
<i>Valdymo skydo pamatas</i>					
12001	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,32	
12002	Armatūra D12; l=6,0 m		kg	5,33	
12003	Armatūra D8; l=8,4 m		kg	3,32	
12004	Kabelių apsauginis vamzdis D110		m	10	
12005	Šalčiui atsparus sl., sutankintas smėlis		m ³	0,6	(50 cm storis)
<i>Žemės darbai kėlyklai</i>					
12006	Duobės iškasimas		m ³	79	
12007	Smėlio - žvyro pagrindas, E=25 Mpa		m ³	1,1	(30 cm storis)
12008	Kėlyklos užkasimas smėliu gruntu sutankinant		m ³	74	
NK-2, Perkėlos g.					
<i>Valdymo skydo pamatas</i>					
13001	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,32	
13002	Armatūra D12; l=6,0 m		kg	5,33	
13003	Armatūra D8; l=8,4 m		kg	3,32	
13004	Kabelių apsauginis vamzdis D110		m	17	


Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matav. vnt.	Kiekiai	Pastabos
13005	Šalčiui atsparus sl., sutankintas smėlis		m ³	0,6	(50 cm storis)
<i>Žemės darbai kėlyklai</i>					
13006	Duobės iškasimas		m ³	56	
13007	Smėlio – žvyro pagrindas, E=25 MPa		m ³	1,1	(30 cm storis)
13008	Siurblinės užkasimas smėliniu gruntu, sutankinant		m ³	52	
NK-3, Daržų g.					
<i>Valdymo skydo pamatas</i>					
14001	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,32	
14002	Armatūra D12; l=6,0 m		kg	5,33	
14003	Armatūra D8; l=8,4 m		kg	3,32	
14004	Kabelių apsauginis vamzdis D110		m	21	
14005	Šalčiui atsparus sl., sutankintas smėlis		m ³	0,6	(50 cm storis)
<i>Žemės darbai kėlyklai</i>					
14006	Duobės iškasimas		m ³	240	
14007	Smėlio – žvyro pagrindas, E=25 MPa		m ³	1,1	(30 cm storis)
14008	Siurblinės užkasimas smėliniu gruntu, sutankinant		m ³	232	
NK-4, Kranto g.					
<i>Valdymo skydo pamatas</i>					
15001	Betonas XF1 C30/37 F200		m ³	0,32	
15002	Armatūra D12; l=6,0 m		kg	5,33	
15003	Armatūra D8; l=8,4 m		kg	3,32	
15004	Kabelių apsauginis vamzdis D110		m	23	
15005	Šalčiui atsparus sl., sutankintas smėlis		m ³	0,6	(50 cm storis)
<i>Žemės darbai kėlyklai</i>					
15006	Duobės iškasimas		m ³	150	
15007	Smėlio – žvyro pagrindas, E=25 MPa		m ³	1,1	(30 cm storis)
15008	Siurblinės užkasimas smėliniu gruntu, sutankinant		m ³	144	

Skydo pamato nuotekų siurblynėms
pjūvis per vamzdžius; M1:20



Skydo pamato armavimas; M1:20



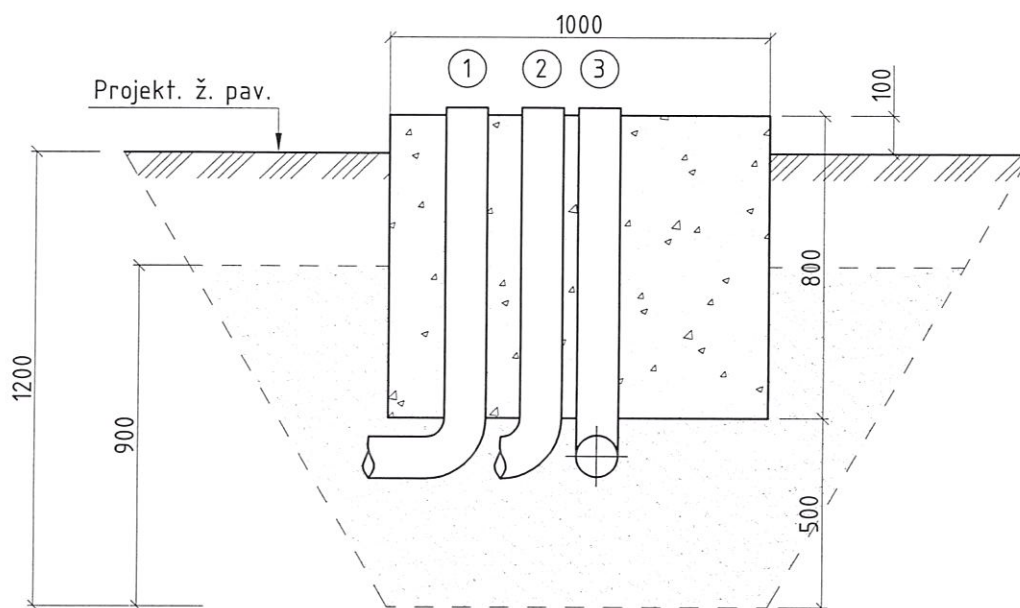
 Betonas
C30/37 XF1 F200

 Šalčiui atsparus sluoksnis,
sutankintas iki E=25 MPa

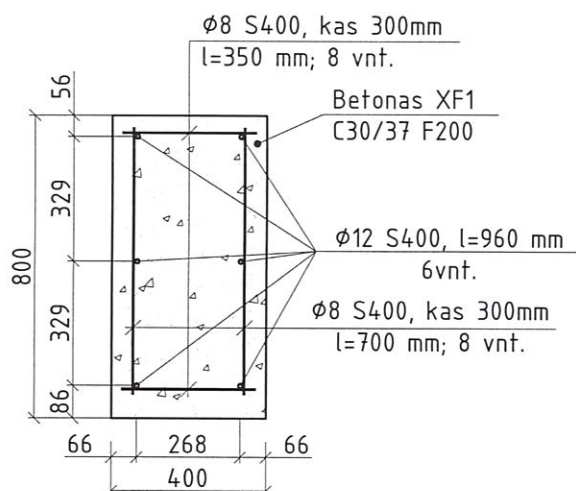
- ① Vamzdis elektros kabeliams, D110
- ② Vamzdis ryšių kabeliams, D110
- ③ Vamzdis įvadiniam elektros kabeliui, D110
- ④ Vamzdis lauko apšvietimo elektros kabeliui, D32

0	2013.11	PIRMA LAIDA
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
		KOMPLEKSAS
		VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE
		OBJEKTAS
		VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS
		PAVADINIMAS
		PROJEKTUOJAMŲ SIURBLINIŲ VALDYMO SKYDŲ PAMATAS
		LAIDA
		0
ETAPAS	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	
TP	UAB "JURBARKO VANDENYS" SUTARTIES NR. (B.3)-27/P130602	
		INDEKSAS
		130602-00-TP-SK.00-001
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1

Skydo pamato nuotėkų kėlykloms
pjūvis per vamzdžius; M1:20



Skydo pamato armavimas; M1:20



Betonas
C30/37 XF1 F200



Šalčiui atsparus sluoksnis,
sutankintas iki E=25 MPa



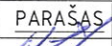
① Vamzdis elektros kabeliams, D110

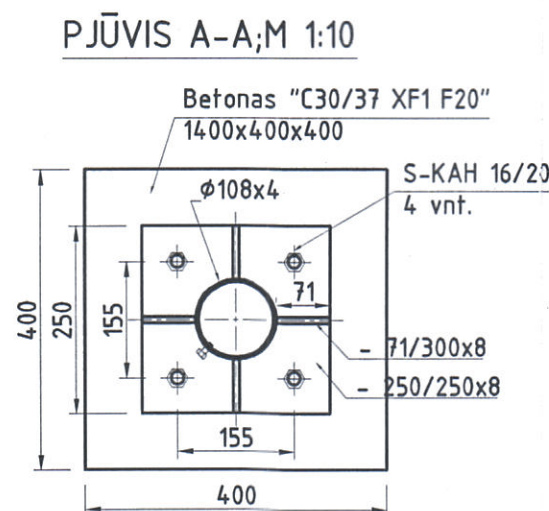
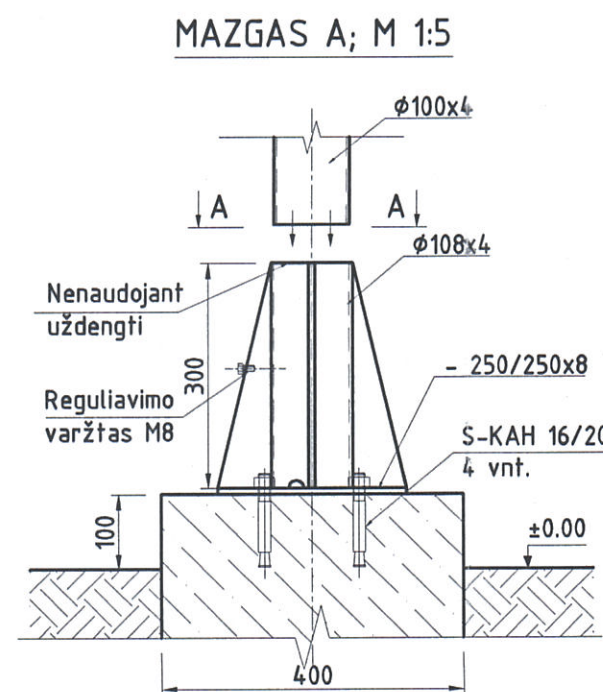
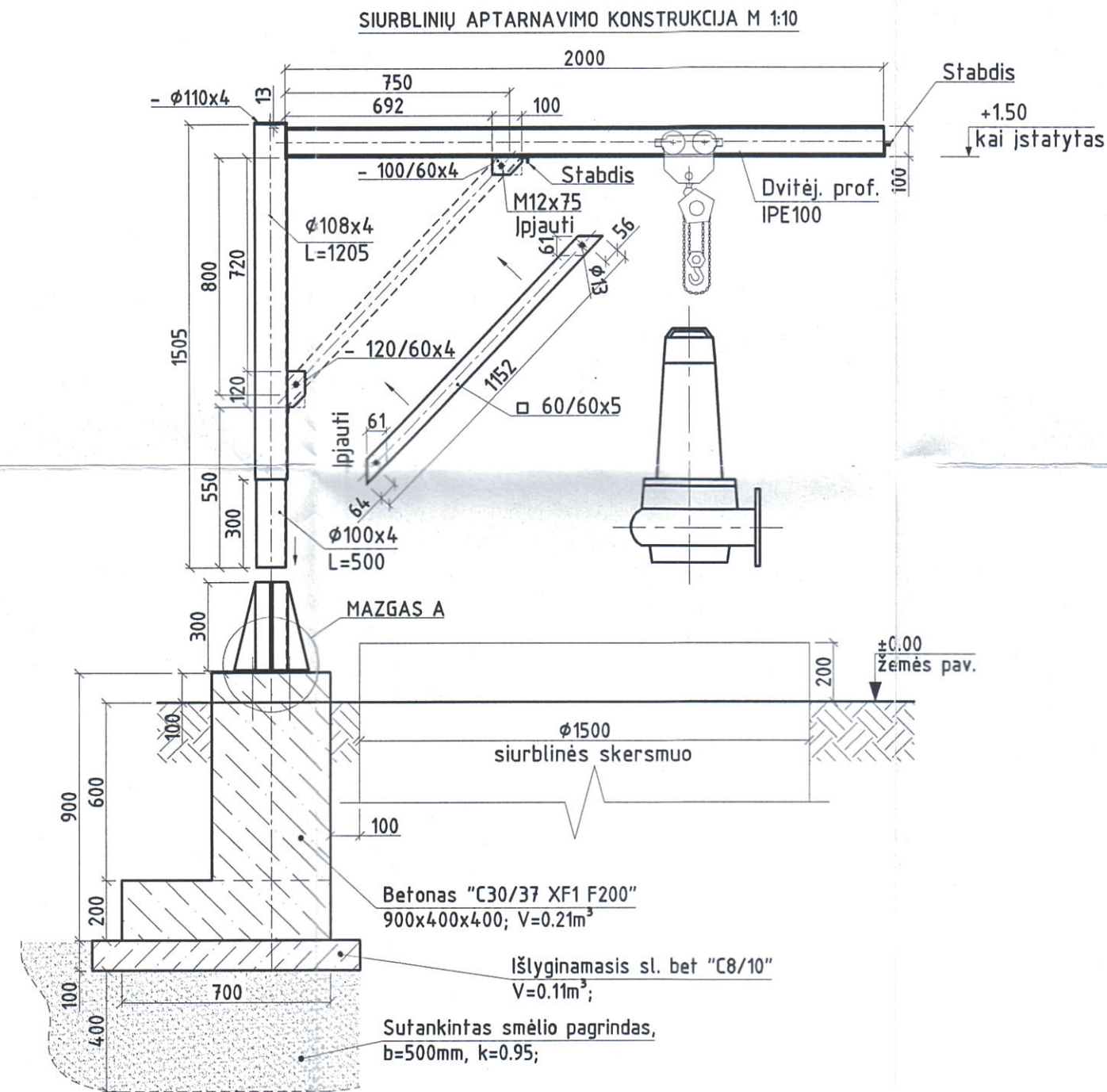


② Vamzdis ryšių kabeliams, D110



③ Vamzdis įvadiniam elektros
kabeliui, D110

0	2013.11	PIRMA LAIDA					
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
		KOMPLEKSAS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE					
		OBJEKTAS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS					
	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	PAVADINIMAS PROJEKTUOJAMŲ KĖLYKLŲ VALDYMO SKYDŲ PAMATAS	LAIDA	
21526	PDV	M. ŽIULPA		2013.11		0	
21270	PV	R. GENYS		2013.11			
ETAPAS	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)				INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
TP	UAB "JURBARKO VANDENYS" SUTARTIES NR. (B.3)-27/P130602				130602-00-TP-SK.00-002	1	1



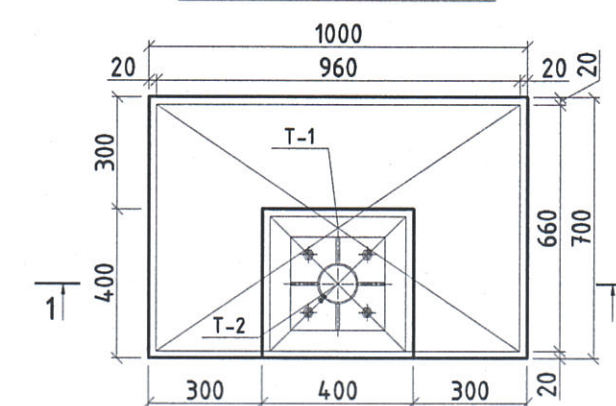
KONSTRUKCIJOS SPECIFIKACIJA

MARKĖ, POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ (kg)		Pastabos
			VNT.	VISO	
	DETALĖS				
	vamzdis φ 100x4, L=550	1	5,28	5,28	karštai cink.
	vamzdis φ 108x4, L=1205	1	12,73	12,73	karštai cink.
	vamzdis φ 108x4, L=300	1	3,17	3,17	karštai cink.
	dvitėj. prof. II IPE100, L=2000,	1	16,20	16,20	karštai cink.
	padas - 250/250x8	1	3,93	3,93	karštai cink.
	plokštelė - φ100x4	1	0,26	0,26	karštai cink.
	plokštelė - 71/300x8 (perpjauti įstrižai)	2	1,34	2,68	karštai cink.
	plokštelė - 120/60x4	1	0,23	0,23	karštai cink.
	plokštelė - 100/60x4	1	0,19	0,19	karštai cink.
	atrama □ 60/60x5, L=1152	1	9,37	9,37	karštai cink.
	dangtelis φ 110	1	-	-	
	STANDARTINIAI GAMINIAI				
	varžt. M12 M12x75, GOST 7798-70	2	-	0,17	karštai cink.
	regul. varžt. M8x30, GOST 7798-70	1	-	0,02	karštai cink.
	"Sormat" S-KAH 16/20, (kodas 04171)	4	-	0,82	nerūdij.
	vežimėlis SIVA05ABT	1	-	5,0	
	talė KTABT500 (kėlimo aukštis - 9m)	1	-	4,5	
				Viso: 64,6 kg	

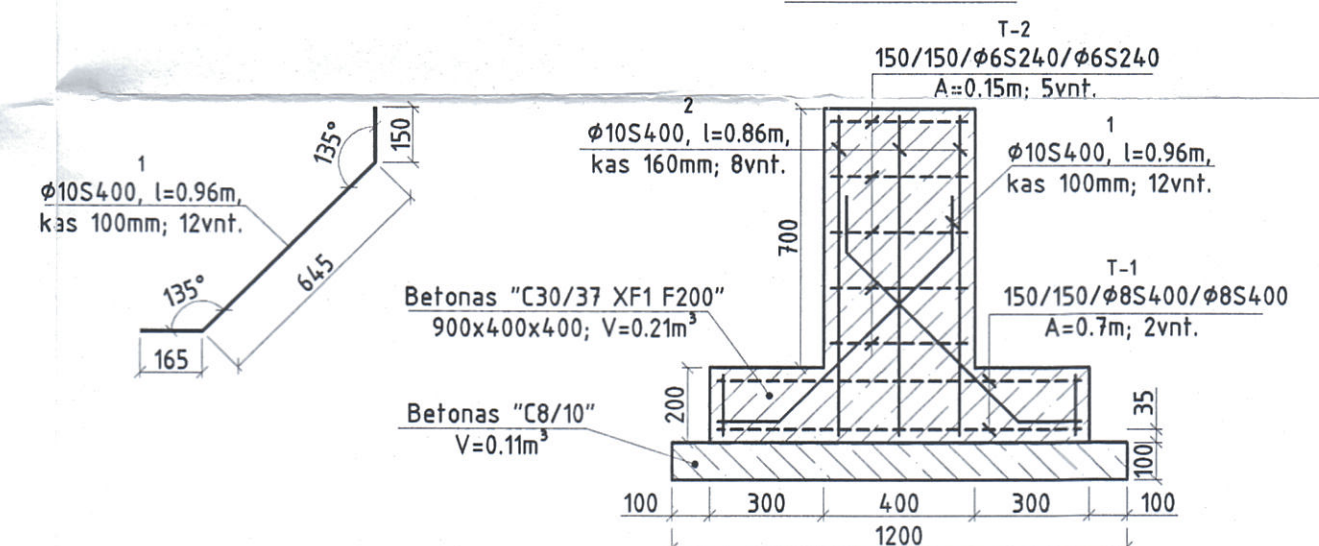
PASTABOS

1. Visi matmenys milimetrais jei nepažymėta kitaip.
2. Betoninį pagrindą prie siurblynės galima įrengti ne būtinai toje vietoje kaip pavaizduota plane, jei tai trukdo komunikacijoms ir pan. Bet rekomenduojama simetriškai siurbliams.
3. Visi kėlimo konstrukcijos sujungimai virinami, išskyrus varžtinius sujungimus.
4. Grandinė talėi specifikacijoje į svorį neįskaičiuota.
5. Talės ir vežimėlio darbinis svoris - 500 kg.
6. Kėlimo konstrukcijos svoris (be talės ir vežimėlio) - 44,5 kg.
7. Konstrukcijos stacionari dalis įrengiama prie NS-1.2, o kilnojamoji gaminama viena abiejų siurblynėm.

PAMATO PLANAS; M 1:20



PJŪVIS 1-1; M 1:20



MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Element. pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis vnt.	Elemento masė kg.	Ben. elemento masė kg.
		G/b pamatas			
T-1		φ8S400/150/φ8S400/150, A=0.7 m²	2	4.2	8.40
T-2		φ6S240/150/φ6S240/150, A=0.15 m²	5	0.50	2.50
1		φ10S400, l=0.96 m	12	0.59	7.11
2		φ10S400, l=0.86 m	8	0.53	4.25
	LST EN 206-1:2003	Beetonas C30/37 XF1 F200, V=0,21m³	-	-	-
	LST EN 206-1:2003	Beetonas C8/10, V=0,11m³	-	-	-
		Skiriamasis sl. dviguba PE plėvelė, A=1.5 m²			
		Sutankintas žvyras, A=0.6 m³			

0	2013.11	PIRMA LAIDA			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Evikto VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA SMALININKUOSE, JURBARKO RAJONE			KOMPLEKSAS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLO PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS		
OBJEKTAS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLO PLĖTRA SMALININKŲ MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS			PAVADINIMAS SIURBLINIŲ APTARNAVIMO KONSTRUKCIJA/ ATRAMOS ARMATŪRA		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
21526	PDV	M. ŽIULPA	2013.11		
21270	PV	R. GENYS	2013.11		
ETAPAS STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) UAB "JURBARKO VANDENYS" SUTARTIES NR. (B.3)-27/P130602			INDEKSAS 130602-00-TP-SK-00-003		
TP			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	