

Statytojas/ Užsakovas	AB „ORLEN LIETUVA“		
Statinio projekto pavadinimas	941-11. Sausvamzdžių įrengimas nuo esamų gaisrinių hidrantų iki dujų užpylimo į a/c kolonėlių teritorijos		
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	OLP02631-M1405-TDP		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS-DARBO PROJEKTAS		
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS		
Užsakovo pritarimas			
Statinio projekto dalis	<b>VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS</b>	Byla (segtuvas)	<b>VN</b>
		Bylos laida	<b>01</b>
		Bylos išleidimo data	2025-06-11

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>"D2RT engineering" Sp. z o.o.</b>	Direktorius	RAFAL TOKARCZYK		
	Projekto vadovas	JURIJ DUDKO	24180	
	Projekto Dalies Vadovas	TATJANA BOTOVA	26766	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
OLP02631-M1405-TDP-VN.BSZ	01	01	Bylos sudėties žiniaraštis	
OLP02631-M1405-TDP-VN.AR	04	01	Aiškinamasis raštas	

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapu	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-01	-	04	01	Izometrinis brėžinys - sausvamzdis nuo gaisrinio hidranto PH-20	
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-02	-	03	01	Izometrinis brėžinys - sausvamzdis nuo gaisrinio hidranto PH-21	
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-03	-	03	01	Izometrinis brėžinys - sausvamzdis nuo gaisrinio hidranto PH-29	
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-101	-	01	01	Vamzdyno planas PH-20	
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-102	-	01	01	Vamzdyno planas PH-21	
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-103	-	01	01	Vamzdyno planas PH-29	
KS-002	-	01	02	Atraminės konstrukcijos brėžinys	
KS-011	-	01	00	Atraminės konstrukcijos brėžinys	
KS-040B	-	01	00	Atraminės plokštelės brėžinys	
PWO-023	-	01	00	Paslankios atramos brėžinys	
PWO-038A	-	01	00	Atramos (pakabos) brėžinys	

---

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS**

<b>1</b>	<b>BENDROJI DALIS.....</b>	<b>2</b>
1.1	Bendrieji duomenys.....	2
<b>2</b>	<b>NAUDOTI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE PROJEKTĄ.....</b>	<b>2</b>
3.1	Bendroji dalis.....	2
3.2	Klimatiniai duomenys.....	3
<b>4</b>	<b>SPRENDINIAI.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>ATITIKIMAS TECHNINIAMS REIKALAVIMAMS.....</b>	<b>4</b>

---

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

---

### 1 BENDROJI DALIS

#### 1.1 Bendrieji duomenys

**Objekto pavadinimas:** 941-11. Sausvamzdžių įrengimas nuo esamų gaisrinių hidrantų iki dujų užpylimo į a/c kolonėlių teritorijos

**Statytojas/Užsakovas:** AB „ORLEN Lietuva“

**Statinio projekto etapas:** Techninis-darbo projektas

**Statinio projekto dalis:** Vandentiekis ir nuotekos

### 2 NAUDOTI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Ši priešgaisrinio vandens tiekimo (sausvamzdžių) sistema parengta vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

1. **STR 1.01.03:2017** - Statinių klasifikavimas;
2. **STR 1.04.04:2017** - Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
3. **STR 2.01.12:2024** - Statybų klimatologija;
4. **EN 1092-1** - Vamzdynų flanšų matmenys ir jungčių standartai (metaliniai flanšai);
5. **EN 10216-2** - Besiūlių plieninių vamzdžių reikalavimai slėginiams vamzdynams;
6. **EN 13480** - Pramoniniai metaliniai vamzdynai.

Projektavimo užduotimi ir projekto rengimo metu gautais techniniais duomenimis taip pat vadovautasi, siekiant užtikrinti suderinamumą su esamomis inžinerinėmis sistemomis ir teritorijos eksploatacijos sąlygomis.

### 3 PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE PROJEKTĄ

#### 3.1 Bendroji dalis

Techninis-darbo projektas rengiamas remiantis užsakovo - akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ - pateikta projektavimo užduotimi. Šiuo projektu siekiama suprojektuoti priešgaisrinio vandens tiekimo sausvamzdžių sistemą nuo esamų gaisrinių hidrantų PH-20, PH-21 ir PH-29 iki dujų užpylimo aikštelės (Krovos baras Nr. 3) autocisternų kolonėlių teritorijoje.

Projektiniai sprendiniai apima antžeminių plieninių vamzdynų trasų su reikiamomis atramomis ir jungtimis įrengimą, užtikrinant sausvamzdžių

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

sistemos veikimą gaisro gesinimo atveju. Sprendiniai pritaikyti esamai teritorijos infrastruktūrai, reljefui ir klimato sąlygoms.

Projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais bei priešgaisrinės techninės komisijos 2020-03-10 protokolu Nr. TV3(1.4-1)-489, kuriuo buvo nustatytas poreikis užtikrinti operatyvų priešgaisrinio vandens tiekimą dujų krovos aikštelėje.

### 3.2 Klimatiniai duomenys

Klimatiniai duomenys nustatomi pagal artimiausiai esančią meteorologinę stotį Telšiuose, (pagal STR2.01.12:2024):

- Vidutinė metinė oro temperatūra: +7,2 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas: +35,3 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas: -36,4°C;
- Santykinis oro drėgnumas: 79%;
- Vidutinis kritulių kiekis per metus: 795 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis: 83,2 mm;
- Vidutinis vėjo greitis: 2,2 m/s;
- Absoliutus vėjo greičio maksimumas: 32 m/s;
- Vyraujanti vėjo kryptis: vakarų, pietvakarių pietų.

## 4 SPRENDINIAI

Šiuo techniniu-darbo projektu numatoma įrengti antžeminę priešgaisrinio vandens tiekimo sausvamzdžių sistemą, skirtą vandens tiekimui gaisro atveju iš esamų gaisrinių hidrantų PH-20, PH-21 ir PH-29 į autocisternų užpylimo kolonėlių teritoriją (Krovos baras Nr. 3).

Projektuojami plieniniai vamzdynai yra tvirtinami prie naujai suprojektuotų atramų, įrengiamų ant monolitinių gelžbetoninių pamatų. Vamzdynai sujungiami flanšinėmis jungtimis pagal EN 1092-1 reikalavimus. Numatyti visi būtini komponentai: alkūnės, trišakiai, kompensatoriai, jungtys priešgaisrinėms žarnoms prijungti.

Sistemai naudoti besiūliai plieniniai vamzdžiai (ASTM A333 Gr.6) su apsauginiu dažymu. Atramos ir tvirtinimo mazgai projektuojami atsižvelgiant į teritorijos reljefą, esamus inžinerinius tinklus bei eksploatacinius reikalavimus.

Vamzdynų trasos ir mazgai detalizuoti brėžiniuose:

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

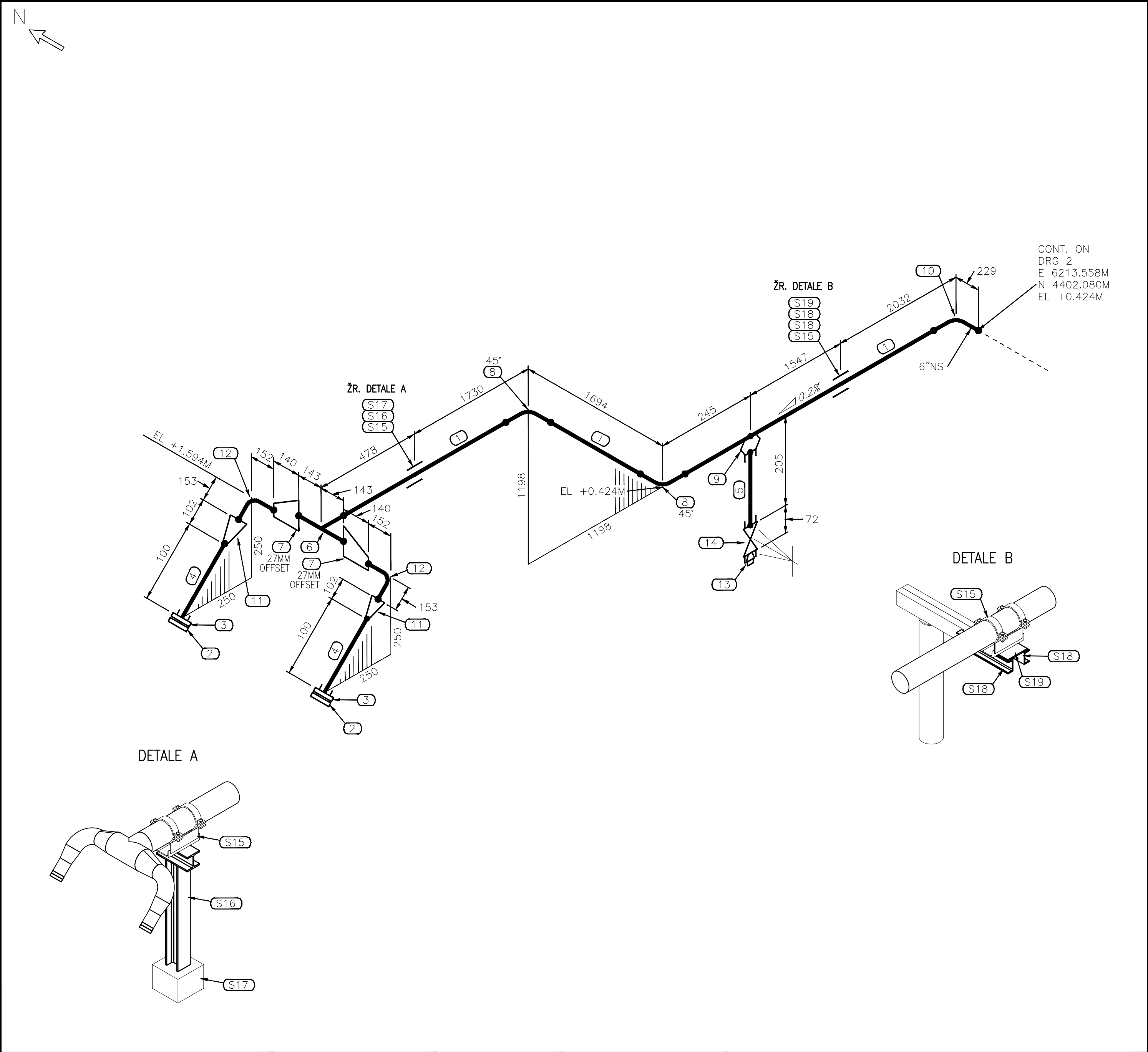
- OLP02631-M1405-TDP-VN.B-001 - linija nuo PH-20
- OLP02631-M1405-TDP-VN.B-002 - linija nuo PH-21
- OLP02631-M1405-TDP-VN.B-003 - linija nuo PH-29

Projektiniai sprendiniai parinkti vadovaujantis priešgaisrinės techninės komisijos 2020-03-10 pasitarimo protokolu Nr. TV3(1.4-1)-489, kuris nustatė būtinybę užtikrinti greitą ir patikimą vandens tiekimą dujų krovos teritorijoje gaisro atveju.

### 5 ATITIKIMAS TECHNINIAMS REIKALAVIMAMS




Projektiniai sprendiniai parinkti vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir techniniais reikalavimais, užtikrinant sausvamzdžių sistemos tinkamumą priešgaisrinio vandens tiekimui. Vamzdynai ir jungtys parinkti atsižvelgiant į patikimumo, atsparumo korozijai ir eksploatacinio ilgaamžiškumo kriterijus.

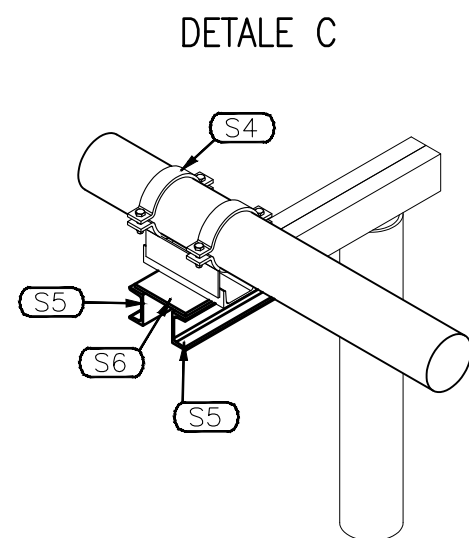
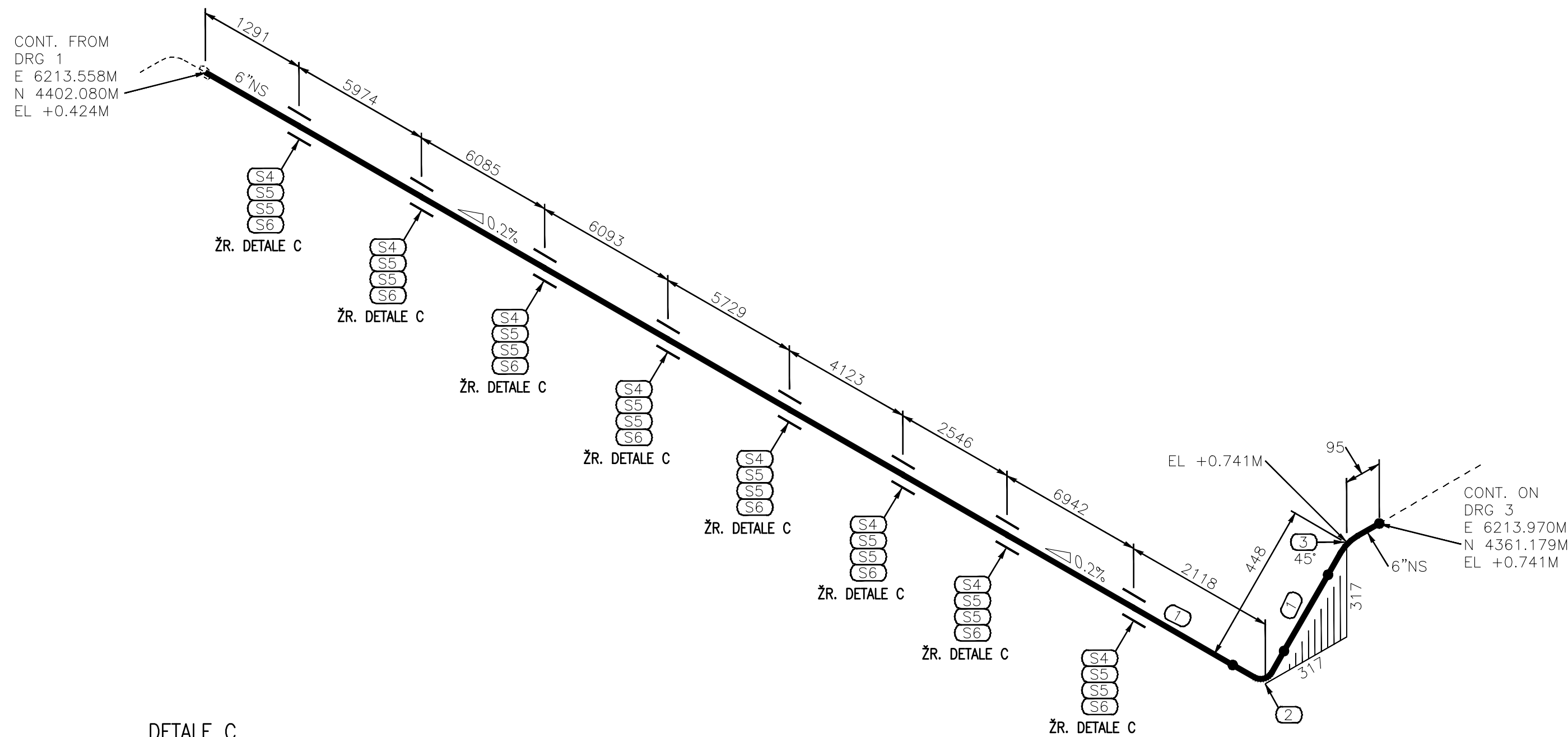
01	2025-06-16	Derinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)			
Projektuotojas		Kvalifikacija patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
"D2RT engineering" Sp. z o.o.		24180	PV	Jurij Dudko	
		26766	PDV	Tatjana Botova	



MEDŽIAGU SĄRAŠAS				
POZ.	DYDIS [COL.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS	KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]
1	6"	SMLS PIPE/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	7.0 M	196.9
2	3"	FIRE HOSE CONNECTION CAP STORZ-A-076-S89	1	—
3	3"	FIRE HOSE CONNECTION STORZ-A-076-S89	1	—
4	3"	NIPPLE/100MM/BSP/BW/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	2	2.3
5	1"	SMLS PIPE/SCH XS/ASME B36.10/ASTM A333-6	0.1 M	0.4
6	6X6"	TEE/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	1	12.6
7	6X4"	RED ECC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	9.0
8	6"	45 ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	10.2
9	6X1"	SOCK-O-LET 3000#/SCH XS/MSS SP-97/ASTM A350-LF2 CL.1	1	0.3
10	6"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	1	10.2
11	4X3"	RED CONC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	3.9
12	4"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	7.7
13	1"	PLUG ROUND BAR/ASME B16.11/ASTM A350-LF2 CL.1	1	0.4
14	1"	GATE VALVE SW/THRD 800#/SCH XS/API 602/EN ISO 15761/ASTM A350 LF2 CL.1	1	3.8
15	6"	PWO-023 H=100	2	—
16	6"	△ SUPPORT AT-1.1 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP- SK.B-02	1	—
17	6"	FOUNDATION SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-01	1	—
18	6"	KS-002 UPN100 X=500*	2	—
19	6"	PLATE 280x190x10	1	—

BENDRI PARAMETRAI	DARB. TERPE	FW	PED KATEGORIJA	SEP	DARB. SLEGIS		8.0	VAMZD. STD.	EN 13480-5	VAMZDYNŲ DUOMENYS	DN	MAWT	IZOLIACIJA		PASTABOS: 1. VAMZDŽIAI, FLANŠAI IR FASONINĖS VAMZDYNŲ DALYS TURI BŪTI GALVANIZUOTOS CINKU PRIEŠ VAMZDYNŲ MONTAVIMĄ. 2. CINKUOTAS VAMZDYNAS NEDAŽOMAS. DAŽOMOS TIK SUVIRINIMO SIULĖS, KURIOS GALI ATSIIRASTI VAMZDYNŲ MONTAVIMO METU. 3. ŽENKLINIMAS PAGAL NAUDOTOJO NURODYMUS. 4. VISI MATAVIMYS SU "*" TIKSLINAMI SURENKANT. 5. VISI VAMZDŽIAI MAŽESNI 2" MONTUOJAMI VIETOJE. 6. ALTITUDE 0.00=66.30 M NUO JUROS LYGIO. 7. VISI VARŽTAI NAUDOJAMI METRINIO DYDŽIO.
	TESTUOTA TERPE	WATER	SKYSTIS GRUPE BUKLE	2 L	SKAIČ. SLEGIS	bar(g)	12.0	NDT STD.	EN ISO 5817		150	2.5	—	—	
	STANDARTAS	ASME B31.3	MEDŽIAGA	LTCS	TESTUOTAS SLEGIS	FUNCTIONAL		KOKYBES LYGIS	B		25	1.3	—	—	
	SKAIČ. NR.	—	SPEC. KLASĖ	B301	DARB. TEMP.		10	VT	100		—	—	—	—	
	PL BRĖŽ. NR.	—	PWHT	NO	SKAIČ. TEMP.	°C	45	NDT %	RT/UT		—	—	—	—	
	TECH. SCHEM. NR.	—	ŠILDYMAS	N	TESTUOTAS TEMP.		10±40	MT/PT	ŽIUR.STD.		—	—	—	—	

02	09.06.2025	DERINIMUI		V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko PV Nr.24180
01	07.04.2025	DERINIMUI		V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko PV Nr.24180
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS		PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO
VAMZDYNŲ NR.		INVESTUOTOJAS		  		
150-FW-PH20-N-N						
IRENGINYS						
941-11, GP-3, NPCK						
PROJEKTO PAVADINIMAS:					VISOS TEISĖS SAUGOMOS	
941-11, SAUSVAMZDŽIŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS					LAPAS	LAPAI
DOKUMENTO NR.					01	04
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-001						02



BENDRI PARAMETRAI	DARB. TERPE	FW	PED. KATEGORIJA	SEP	PARAMETRAI	DARB. SLEGIS		8.0	NDT DUOMENYS	VAMZD. STD.	EN 13480-5	VAMZDINO DUOMENYS	DN	MAWT	IZOLIACIJA		
	TESTUOTA TERPE	WATER	SKYSTIS GRUPE BUKLE	2 L		SKAIČ. SLEGIS	bor(g)	12.0		NDT STD.	EN ISO 5817		150	2.5	–	–	
	STANDARTAS	ASME B31.3	MEDŽIAGA	LTC5		TESTUOTAS SLEGIS	FUNCTIONAL			KOKYBES LYGIS	B		25	1.3	–	–	
	SKAIČ. NR.	–	SPEC. KLASE	B301		DARB. TEMP.		10		NDT %	VT		100	–	–	–	–
	PL. BREŽ. NR.	–	PWHT	NO		SKAIČ. TEMP.	°C	45			RT/UT		0	–	–	–	–
	TECH. SCHEM. NR.	–	ŠILDYMAS	N		TESTUOTAS TEMP.		10÷40			MT/PT		ŽIUR.STD.	–	–	–	–

PASTABOS:

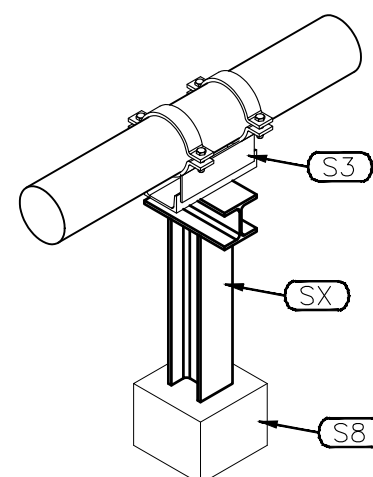
1. VAMZDŽIAI, FLANŠAI IR FASONINĖS VAŽDŽYNO DALYS TURI BŪTI GALVANIZUOTOS CINKU PRIEŠ VAMZDŽYNO MONTAVIMĄ.
2. CINKUOTA VAMZDŽYNAS NEIŠLAUKOMAS. VAŽDŽYNO TIK SUVIRINIMO SIŪLES, KURIOS GALI ATSIKRASTI VAMZDŽYNO MONTAVIMO METU.
3. CINKUOKLIMAS PAGAL NAUDOJTOJO NURODYMUS.
4. VISI MATMENYS SU "x" TIKSLINAMI SUKRENTAI.
5. VISI VAMZDŽIAI MAŽESNI 2" MONTUOJAMI VITJEJE.
6. ALTITUDE 0.00=66.30 M NUO JUROS LYGIO.
7. VISI VARŽTAI NAUDOJAMI METRINIO DYDŽIO.

MEDŽIAGU SĄRAŠAS				
POZ.	DYDIS [COL.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS	KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]
1	6"	SMLS PIPE/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	40.8 M	1151.7
2	6"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	1	10.2
3	6"	45 ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	1	5.1
4	6"	PWO-023 H=100	8	-
5	6"	KS-002 UPN100 X=450*	16	-
6	6"	PLATE 280x190x10	8	-

02	09.06.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.2418
01	07.04.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.2418
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS	PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO	PATVIRTINO

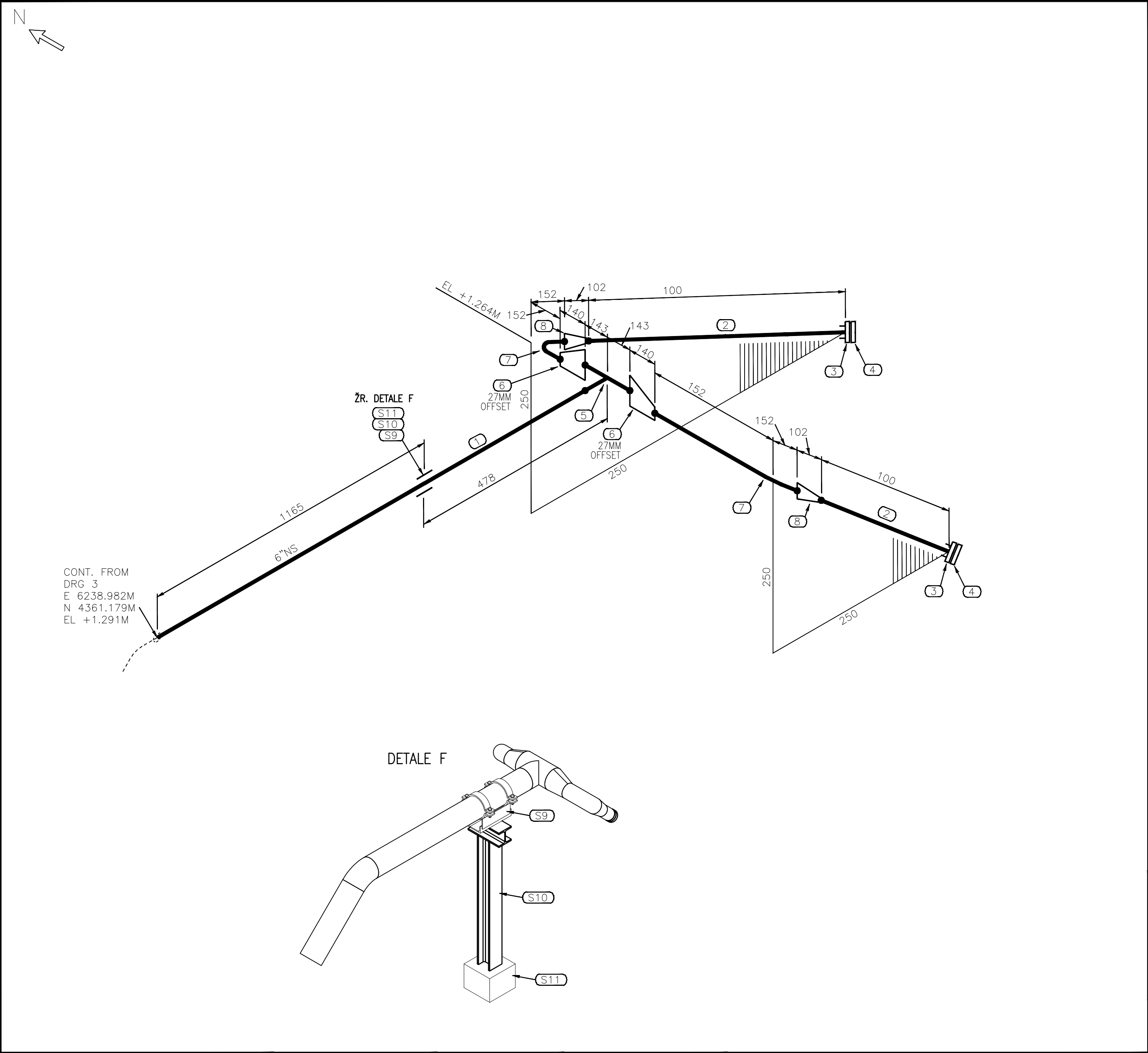
VAMZDYNAI NR.	INVESTUOTOJAS			
150-FW-PH20-N-N				
IRENGINYS				
941-11, GP-3, NPCK				
PROJEKTO PAVADINIMAS:			VISOS TEISĖS SAUGOMOS	
941-11, SAUSVAMZDŽIŲ ĮRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS			LAPAS	LAPAI
DOKUMENTO NR.			LAIŠKA	
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-001			02	04
				02









PROJEKTO PAVADINIMAS:	VISOS TEISĖS SAUGOMOS		
941-11, SAUSVAMZDŽIŲ ĮRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS	LAPAS	LAPAI	LAIDA
DOKUMENTO NR.	03	04	02
OLP02631–M1405–TDP–VN.B–001			

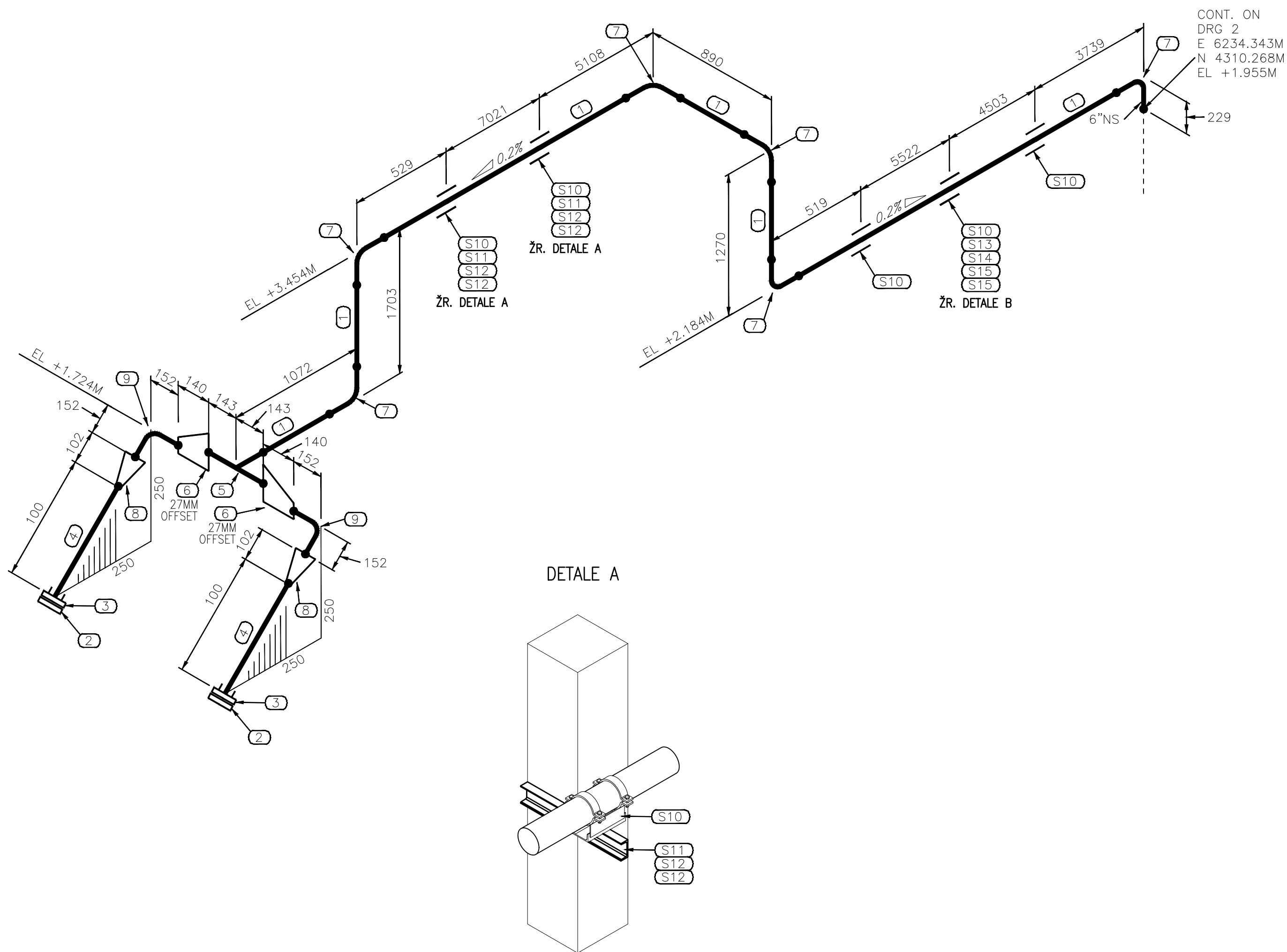
BENDRI PARAMETRAI	DARB. TERPE	FW	PED. KATEGORIJA	SEP	PARAMETRAI	DARB. SLEGIS		8.0	NDT DUOMENYS	VAMZD. STD.	EN 13480-5	VAMZDINO DUOMENYS	DN	MAWT	IZOLIACIJA		
	TESTUOTA TERPE	WATER	SKYSTIS GRUPE BUKLE	2 L		SKAIČ. SLEGIS	bor(°C)	12.0		NDT STD.	EN ISO 5817		150	2.5	-	-	
	STANDARTAS	ASME B31.3	MEDŽIAGA	LTCS		TESTUOTAS SLEGIS	FUNCTIONAL			KOKYBES LYGIS	B		25	1.3	-	-	
	SKAIČ. NR.	-	SPEC. KLASE	B301		DARB. TEMP.		10		NDT %	VT		100	-	-	-	-
	PL. BREŽ. NR.	-	PWHT	NO		SKAIČ. TEMP.	°C	45			RT/UT		0	-	-	-	-
	TECH. SCHEM. NR.	-	ŠILDYMAS	N		TESTUOTAS TEMP.		10÷40			MT/PT		ŽIUR.STD.	-	-	-	-



BENDRI PARAMETRAI	DARB. TERPE	FW	PED KATEGORIJA	SEP	PARAMETRAI	DARB. SLEGIS		8.0	VAMZD. STD.	EN 13480-5	DN	MAWT	IZOLIACIJA		PASTABOS:					
	TESTUOTA TERPE	WATER	SKYSTIS GRUPE BUKLE	2 L		SKAIČ. SLEGIS		bor(g)		12.0			NDT STD.	EN ISO 5817		TIPAS	STORIS			
	STANDARTAS	ASME B31.3	MEDŽIAGA	LTCS		TESTUOTAS SLEGIS	FUNCTIONAL			KOKYBES LYGIS			B	25		1.3	-	-	1. VAMZDŽIAI, FLANŠAI IR FASONINĖS VAMZDYNŲ DALYS TURI BŪTI GALVANIZUOTOS CINKU PRIEŠ VAMZDYNŲ MONTAVIMĄ.	
	SKAIČ. NR.	-	SPEC. KLASĖ	B301		DARB. TEMP.	°C	10		VT			100	-		-	-	-	2. CINKUOTAS VAMZDYNAS NEDAŽOMAS. DAŽOMOS TIK SUVIRINIMO SIULĖS, KURIOS GALI ATSIIRASTI VAMZDYNŲ MONTAVIMO METU.	
	PL BRĖŽ. NR.	-	PWHT	NO		SKAIČ. TEMP.		45		NDT %			RT/UT	0		-	-	-	-	3. ŽENKLINIMAS PAGAL NAUDOTOJO NURODYMUS.
	TECH. SCHEM. NR.	-	ŠILDYMAS	N		TESTUOTAS TEMP.		10±40		MT/PT			ŽIUR.STD.	-		-	-	-	4. VISI MATAVIMYS SU "X" TIKSLINAMI SURENKANT.	
VAMZDYNŲ DUOMENYS																5. VISI VAMZDŽIAI MAŽESNI 2" MONTUOJAMI VIETOJE.				
																6. ALTITUDE 0.00=66.30 M NUO Jūros lygio.				
															7. VISI VARŽTAI NAUDOJAMI METRINIO DYDŽIO.					

MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS							
POZ.	DYDIS [COL.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS			KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]	
1	6"	SMLS PIPE/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6			1.5 M	42.4	
2	3"	NIPPLE/100MM/BSP/BW/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6			2	2.3	
3	3"	FIRE HOSE CONNECTION STORZ-A-076-S89			1	-	
4	3"	FIRE HOSE CONNECTION CAP STORZ-A-076-S89			1	-	
5	6X6"	TEE/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			1	12.6	
6	6X4"	RED ECC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			2	9.0	
7	4"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			2	7.7	
8	4X3"	RED CONC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			2	3.9	
9	6"	PWO-023 H=100			1	-	
10	6"		SUPPORT AT-1.5 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP- SK.B-02			1	-
11	6"		FOUNDATION SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-01			1	-

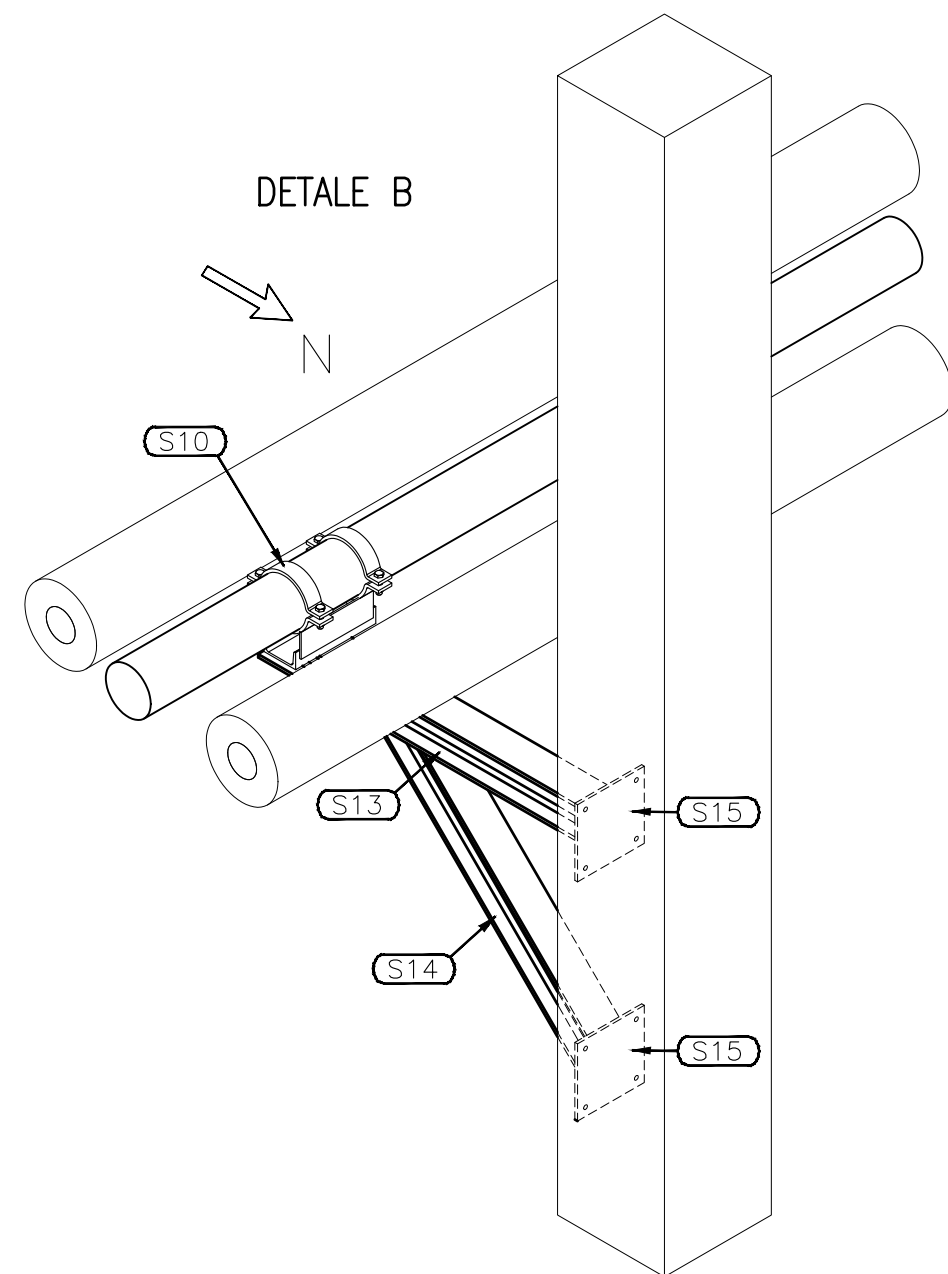
02	09.06.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
01	07.04.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS		PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO PATVIRTINO
VAMZDYNŲ NR.			INVESTUOTOJAS		<div><div></div><div></div><div></div></div>	
150-FW-PH20-N-N			941-11, GP-3, NPCK			
IRENGINYS			PROJEKTO PAVADINIMAS:			
			941-11, SAUSVAMZDŽIŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS			
			VISOS TEISĖS SAUGOMOS			
			LAPAS	LAPAI	LAIDA	
DOKUMENTO NR.			OLP02631-M1405-TDP-VN.B-001			04 04 02






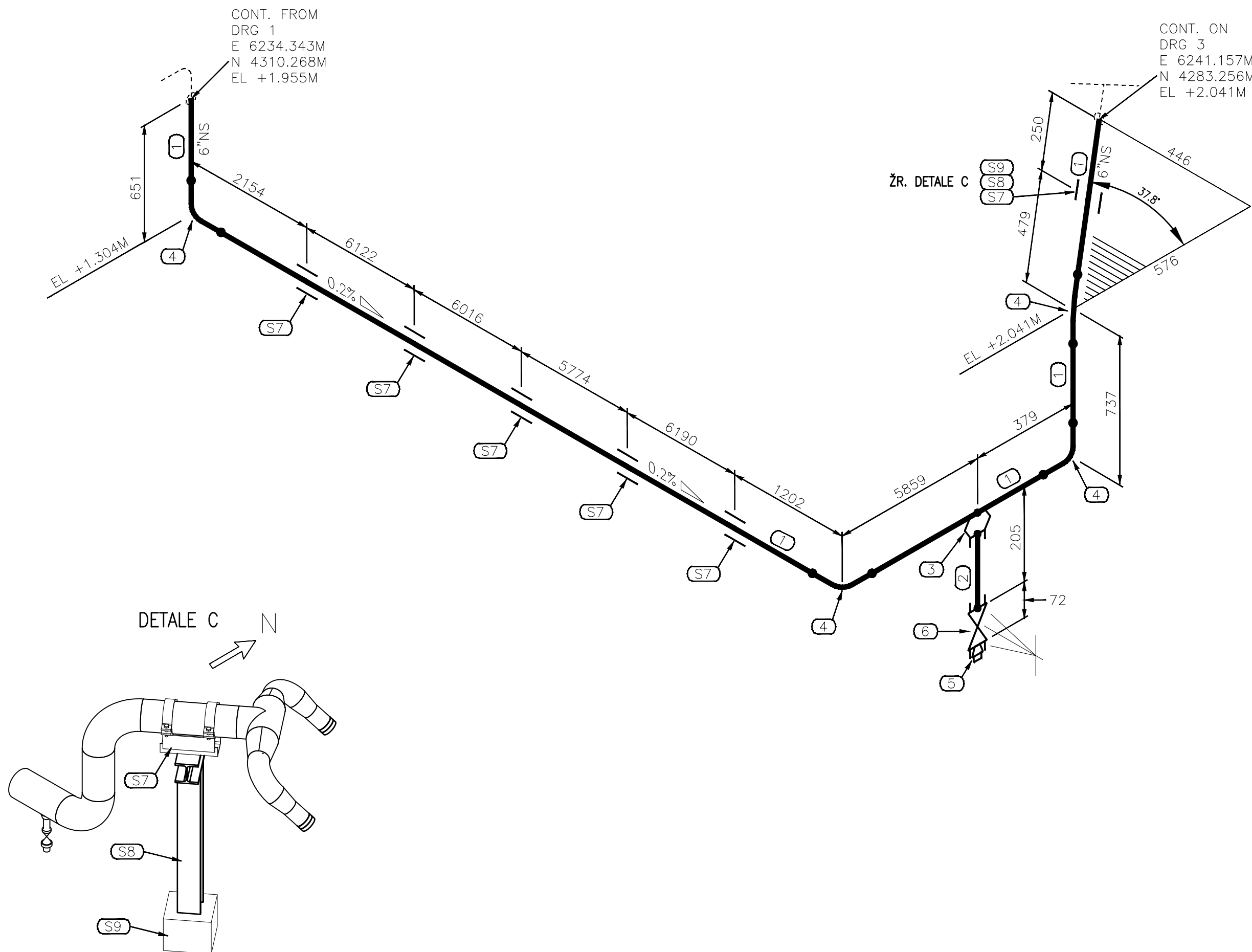
PASTABOS:

1. VAMZDŽIAI, FLAINŠAI IR FASONINĖS VAMZDYNŲ DALYS TURI BŪTI GALVANIZUOTOS CINKU PRIEŠ VAMZDYNŲ MONTAVIMĄ.
2. CINKUOTAS VAMZDYNAS NEDAŽOMAS. DAŽOMOS TIK SUVIRINIMO SIULES, KURIOS GALI ATSIIRATI VAMZDYNŲ MONTAVIMO METU.
3. ŽENKLINIMAS PAGAL NAUDOJOTO NURODYMUS.
4. VISI MATMENYS SU "x" TIKSLINAMI SURENKANT.
5. VISI VAMZDŽIAI MAŽESNI 2" MONTUOJAMI VIETJOJE.
6. ALTITUDE 0.00--66.30 M NUO Jūros LYČIO.
7. VISI VARTAI NAUDOJAMI METRINIO DYDŽIO.

MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS				
POZ.	DYDIS [COL.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS	KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]
1	6"	SMLS PIPE/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	29,3 M	824,8
2	3"	FIRE HOSE CONNECTION CAP STORŽ-A-076-S89	1	-
3	3"	FIRE HOSE CONNECTION STORŽ-A-076-S89	1	-
4	3"	NIPPLE/100MM/BSP/BW/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	2	2,3
5	6X6"	TEE/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	1	12,6
6	6X4"	RED ECC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	9,0
7	6"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	6	61,0
8	4X3"	RED CONC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	3,9
9	4"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	7,7
10	6"	PWO-023 H=100	5	-
11	6"	KS-002 UPN120 X=800*	2	-
12	6"	HILTI HIT HY 150 + HIT V8.8 M16x150	4	-
13	6"	KS-002 HEB120 X=1250*	1	-
14	6"	KS-002 HEB120 X=1140*	1	-
15	6"	KS-040B X=Y=250 V=10	2	-





O2	09.06.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
O1	07.04.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
LAIDA	DATA	LAI DOS APRAŠYMAS	PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO	PATVIRTINO
VAMZDYNAI NR.		INVESTUOTOJAS	<div></div>			
150-FW-PH21-N-N						
IRENGINYS						
		941-11, GP-3, NPCK				
PROJEKTO PAVADINIMAS:					VISOS TEISĖS SAUGOMOS	
941-11, SAUSVAMZDŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONĖLIŲ TERITORIJOS					LAPAS	LAPAI
DOKUMENTO NR.					01	02
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-002						



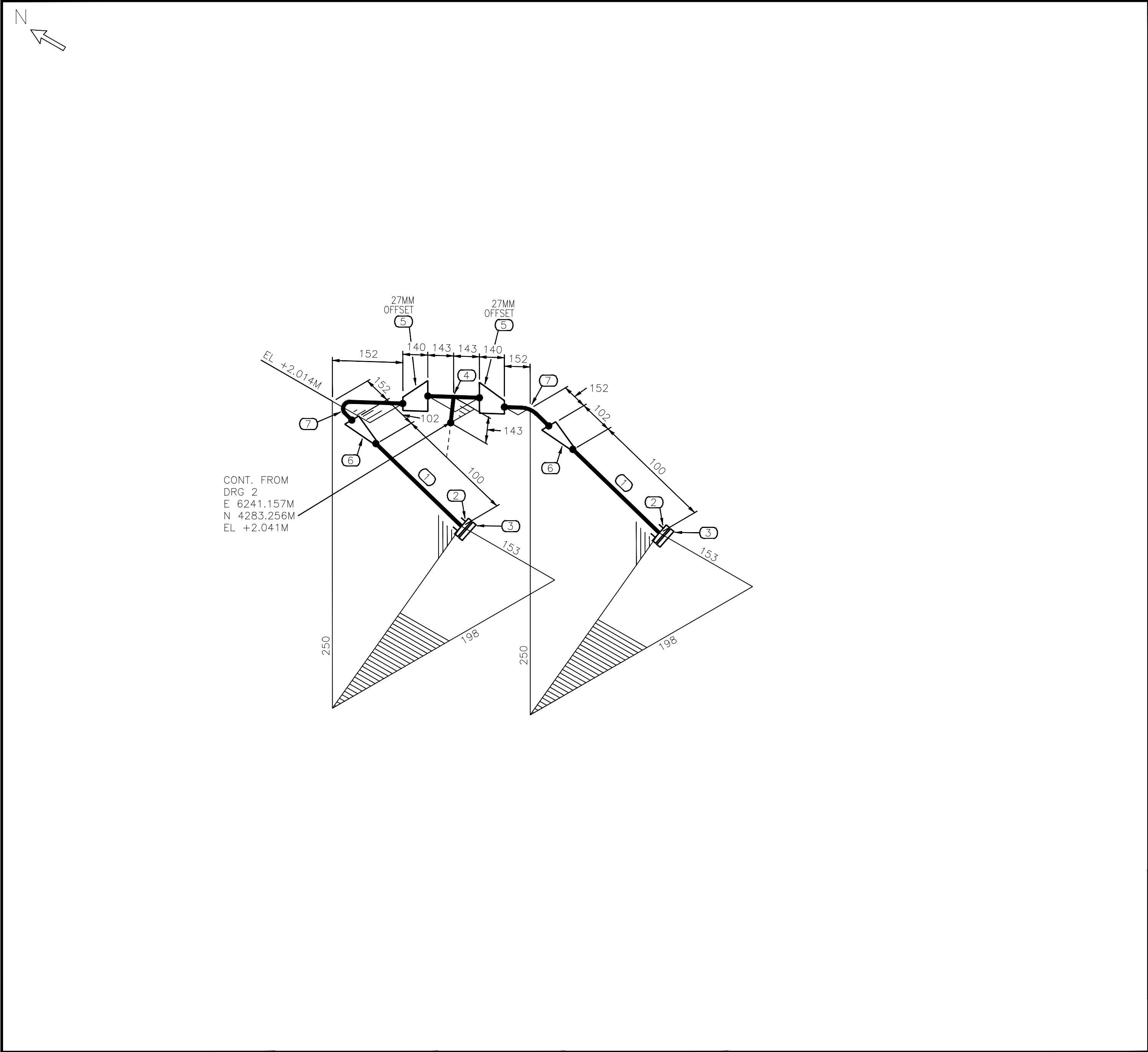
BENDRI PARAMETRAI	DARB. TERPE	FW	PED. KATEGORIJA	SEP	PARAMETRAI	DARB. SLEGIS		8.0	NDT DUOMENYS	VAMZD. STD.	EN 13480-5	VAMZDYNIO DUOMENYS	DN	MAWT	IZOLUACIJA		
	TESTUOTA TERPE	WATER	SKYSTIS GRUPE BUKLE	2 L		SKAIČ. SLEGIS	bor(g)	12.0		NDT STD.	EN ISO 5817		150	2.5	-	-	
	STANDARTAS	ASME B31.3	MEDŽIAGA	LTC5		TESTUOTAS SLEGIS	FUNCTIONAL			KOKYBES LYGIS			B	25	1.3	-	-
	SKAIČ. NR.	-	SPEC. KLASE	B301		DARB. TEMP.		10		NDT %	VT		100	-	-	-	-
	PL. BREŽ. NR.	-	PWHT	NO		SKAIČ. TEMP.	°C	45			RT/UT		0	-	-	-	-
	TECH. SCHEM. NR.	-	ŠILDYMAS	N		TESTUOTAS TEMP.		10÷40			MT/PT		ŽIUR.STD.	-	-	-	-

1. VAMŽODŽIAI, FLANŠAI IR FASONINĖS VAMŽDYNO DALYS TURI BŪTI GALVANYŽUOTOS CINKU PRIEŠ VAMŽDYNO MONTAVIMĄ.
2. CINKUOTOS VAMŽDYNAS NEDAŽOMAS. DAŽOMOS TIK SUVIRINIMO SIULĖS, KURIOS GALI ATSIIRATI VAMŽDYNO MONTAVIMO METU.
3. ŽENKLINIMAS PAGAL NAUDOTOJO NURODYMUS.
4. VISI MATMENYS SU  $\pm 0,2$  TIKSLINAMI SURENKANT.
5. VISI VAMŽODŽIAI MAŽESNI 2" MONTUOJAMI VIETJOJE.
6. ALTITUDE 0,00=66,30 M NUO JUROS LYGIO.
7. VISI VARŽTAI NAUDOJAMI METRINIO DYDŽIO.

MEDŽIAGU SĄRAŠAS				
POZ.	DYDIS [col.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS	KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]
1	6"	SMLS PIPE/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	34.0 M	959.3
2	1"	SMLS PIPE/SCH XS/ASME B36.10/ASTM A333-6	0.1 M	0.4
3	6x1"	SOCK-O-LET 3000#/SCH XS/MSS SP-97/ASTM A350-LF2 CL.1	1	0.3
4	6"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	4	40.7
5	1"	PLUG ROUND BAR/ASME B16.11/ASTM A350-LF2 CL.1	1	0.4
6	1"	GATE VALVE SW/THRD 800#/SCH XS/API 602/EN ISO 15761/ASTM A350 LF2 CL.1	1	3.8
7	6"	PWO-023 H=100	6	-
8	6"	△ 2 SUPPORT AT-2.1 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP- SK.B-04	1	-
9	6"	FOUNDATION SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-03 △	1	-

02	09.06.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180	
01	07.04.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180	
LAIDA	DATA	LAIDOS APRĄŠYMAS		PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO	PATVIRTINO
VAMZDYNAI NR.		INVESTUOTOJAS					
150-FW-PH21-N-N							
IRENGINYS		941-11, GP-3, NPCK					
PROJEKTO PAVADINIMAS:						VISOS TEISĖS SAUGOMOS	
941-11, SAUSVAMZDŽIŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONĖLIŲ TERITORIJOS						LAPAS	LAPAI
DOKUMENTO NR.						02	03
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-002							02





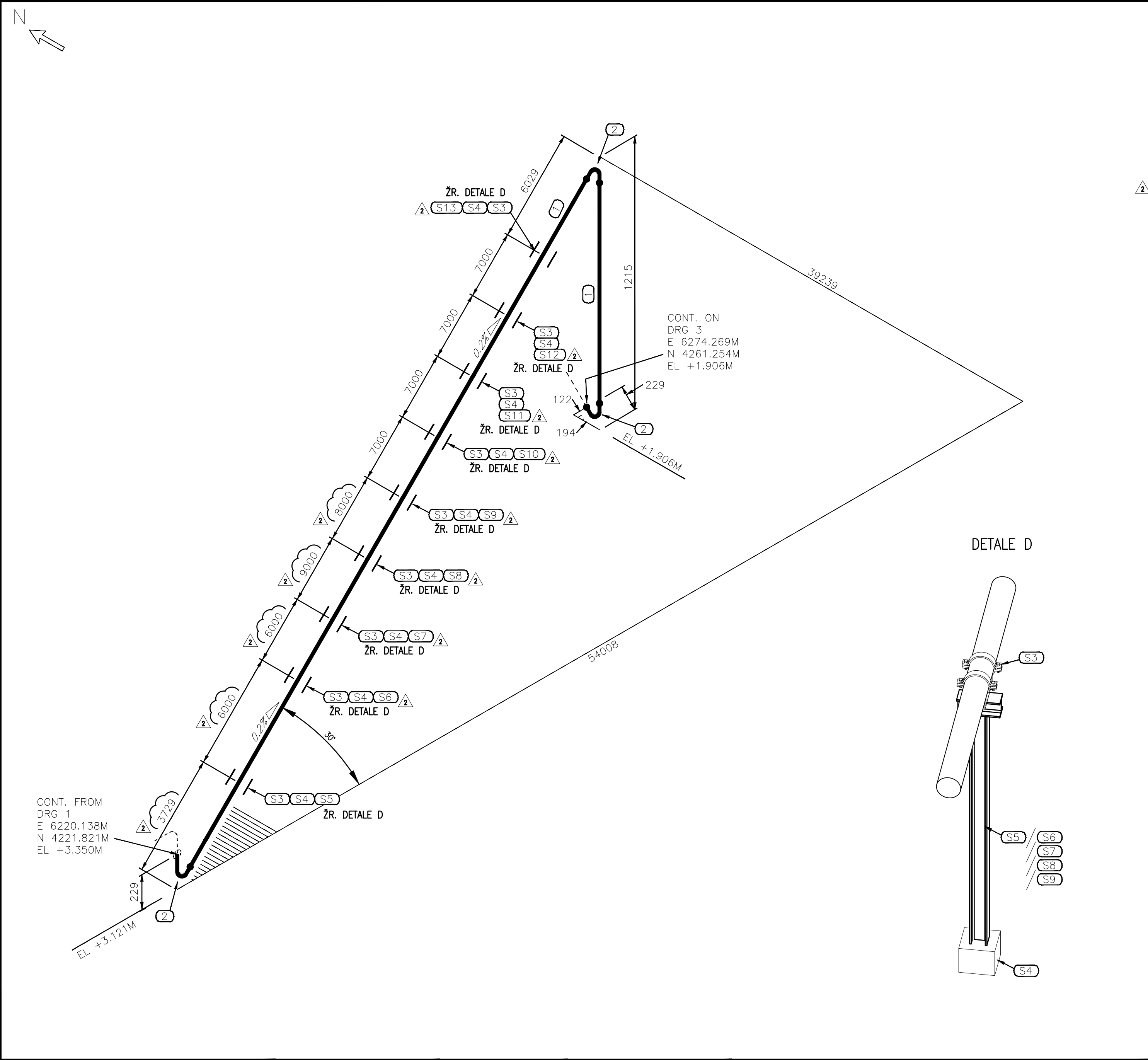
MEDŽIAGU SĄRAŠAS				
POZ.	DYDIS [COL.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS	KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]
1	3"	NIPPLE/100MM/BSP/BW/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	2	2.3
2	3"	FIRE HOSE CONNECTION STORZ-A-076-S89	1	–
3	3"	FIRE HOSE CONNECTION CAP STORZ-A-076-S89	1	–
4	6X6"	TEE/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	1	12.6
5	6X4"	RED ECC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	9.0
6	4X3"	RED CONC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	3.9
7	4"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	2	7.7

02	09.06.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
01	07.04.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS		PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO
VAMZDYNAI NR.		INVESTUOTOJAS		<div><div><div></div><div>ORLEN</div><div>Lietuva</div></div><div><div>D<sup>2</sup>RT'</div><div>engineering</div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>		
150-FW-PH21-N-N						
IRENGINYS						
941-11, GP-3, NPCK						
PROJEKTO PAVADINIMAS:					VISOS TEISĖS SAUGOMOS	
941-11, SAUSVAMZDŽIŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS					LAPAS	LAPAI
DOKUMENTO NR.					03	03
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-002						02

BENDRI PARAMETRAI	DARB. TERPE	FW	PED. KATEGORIJA	SEP	PARAMETRAI	DARB. SLEGIS	8.0		VAMZD. STD.	EN 13480-5		VAMZDYNŲ DUOMENYS	DN	MAWT	IZOLIACIJA		
	TESTUOTA TERPE	WATER	SKYSTIS GRUPE BUKLE	2 L		SKAIČ. SLEGIS	bar(g)	12.0		NDT STD.	EN ISO 5817		150	2.5	-	-	
	STANDARTAS	ASME B31.3	MEDŽIAGA	LTCS		TESTUOTAS SLEGIS	FUNCTIONAL			KOKYBES LYGIS			B	25	1.3	-	-
	SKAIČ. NR.	-	SPEC. KLASĖ	B301		DARB. TEMP.	10			NDT %	VT		100	-	-	-	-
	PL. BRĖŽ. NR.	-	PWHT	NO		SKAIČ. TEMP.	45				RT/UT		0	-	-	-	-
	TECH. SCHEM. NR.	-	ŠILDYMAS	N		TESTUOTAS TEMP.	10±40				MT/PT		ŽIUR.STD.	-	-	-	-


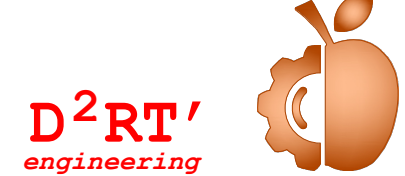
1. VAMZDŽIAI, FLANŠAI IR FASONINĖS VAMZDYNŲ DALYS TURI BŪTI GALVANIZUOTOS CINKU PRIEŠ VAMZDYNŲ MONTAVIMĄ.  
2. CINKUOTAS VAMZDYNAS NEDAŽOMAS. DAŽOMOS TIK SUVIRINIMO SIULĖS, KURIOS GALI ATSIIRASTI VAMZDYNŲ MONTAVIMO METU.  
3. ŽENKLINIMAS PAGAL NAUDOTOJO NURODYMUS.  
4. VISI MATAVIMYS SU \*\* TIKSLINAMI SURENKANT.  
5. VISI VAMZDŽIAI MAŽESNI 2" MONTUOJAMI VIETOJE.  
6. ALTITUDE 0.00=66.30 M NUO Jūros lygio.  
7. VISI VARŽTAI NAUDOJAMI METRINIO DYDŽIO.

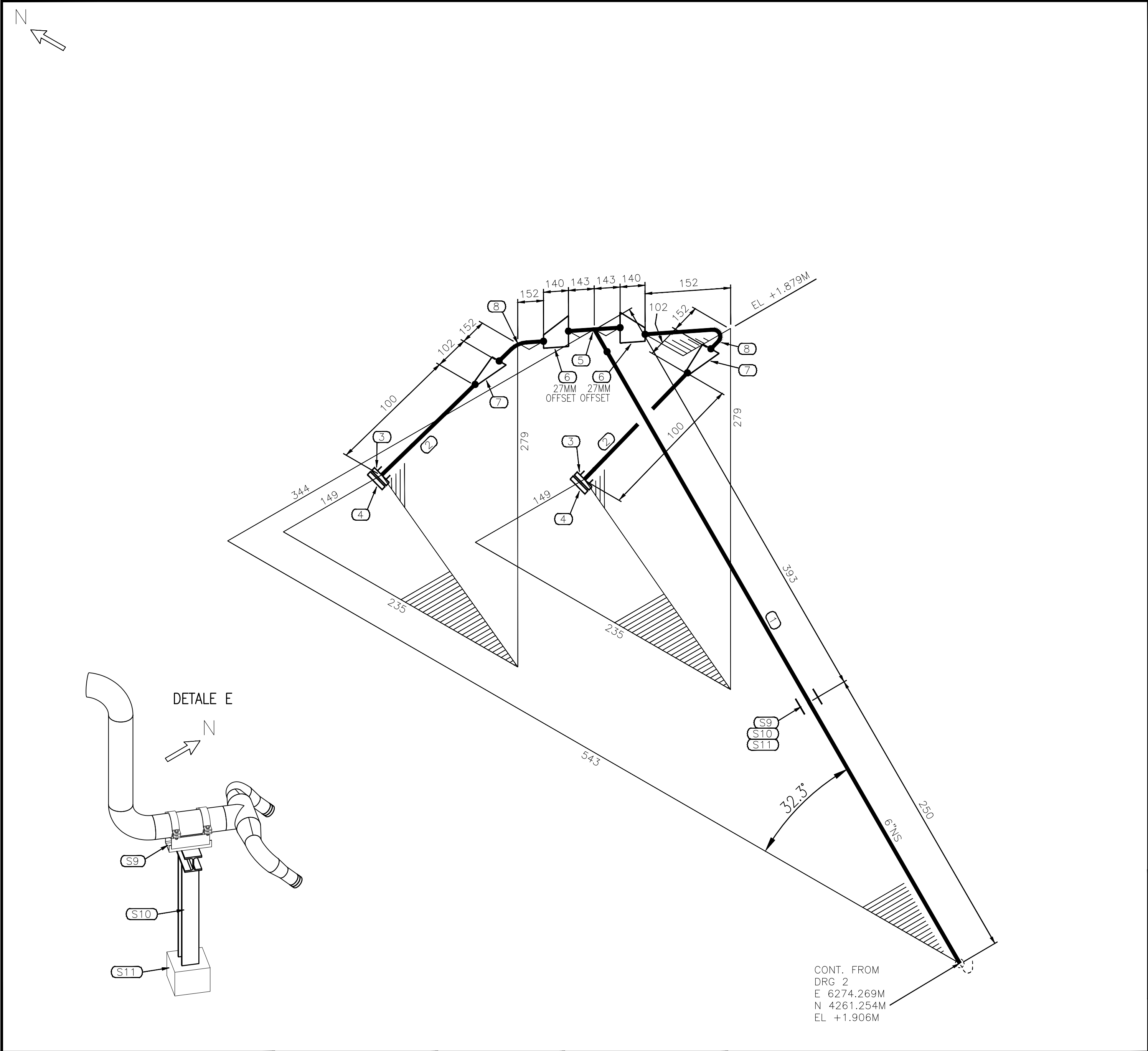




MEDŽIAGU SĄRAŠAS				
POZ.	DYDIS [COL.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS	KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]
1	6"	SMLS PIPE/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6	67.1 M	1893.1
2	6"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6	3	30.5
3	6"	PWO-023 H=100	9	—
4	6"	FOUNDATION SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-05	9	—
5	6"	SUPPORT AT-02 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
6	6"	SUPPORT AT-03 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
7	6"	SUPPORT AT-04 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
8	6"	SUPPORT AT-05 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
9	6"	SUPPORT AT-06 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
10	6"	SUPPORT AT-07 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
11	6"	SUPPORT AT-08 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
12	6"	SUPPORT AT-09 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—
13	6"	SUPPORT AT-10 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-06	1	—

BENDRI PARAMETRAI	DARB. TERPE	FW	PED. KATEGORIJA	SEP	PARAMETRAI	DARB. SLEGIS		8.0	VAMZD. STD. EN 13480-5	DN	MAWT	IZOLIACIJA						
	TESTUOTA TERPE	WATER	SKYSTIS GRUPE BUKLE	2 L		SKAIČ. SLEGIS	bar(g)	12.0				NDT STD. EN ISO 5817	TIPAS	STORIS				
	STANDARTAS	ASME B31.3	MEDŽIAGA	LTC5		TESTUOTAS SLEGIS	FUNCTIONAL					KOKYBES LYGIS	B	25	1.3	-	-	
	SKAIČ. NR.	-	SPEC. KLASĖ	B301		DARB. TEMP.		10				NDT %	VT	100	-	-	-	-
	PL. BRĖŽ. NR.	-	PWHT	NO		SKAIČ. TEMP.	°C	45					RT/UT	0	-	-	-	-
	TECH. SCHEM. NR.	-	ŠILDYMAS	N		TESTUOTAS TEMP.		10±40					MT/PT	ŽIUR.STD.	-	-	-	-
NDT DUOMENYS														VAMZDYNŲ DUOMENYS				

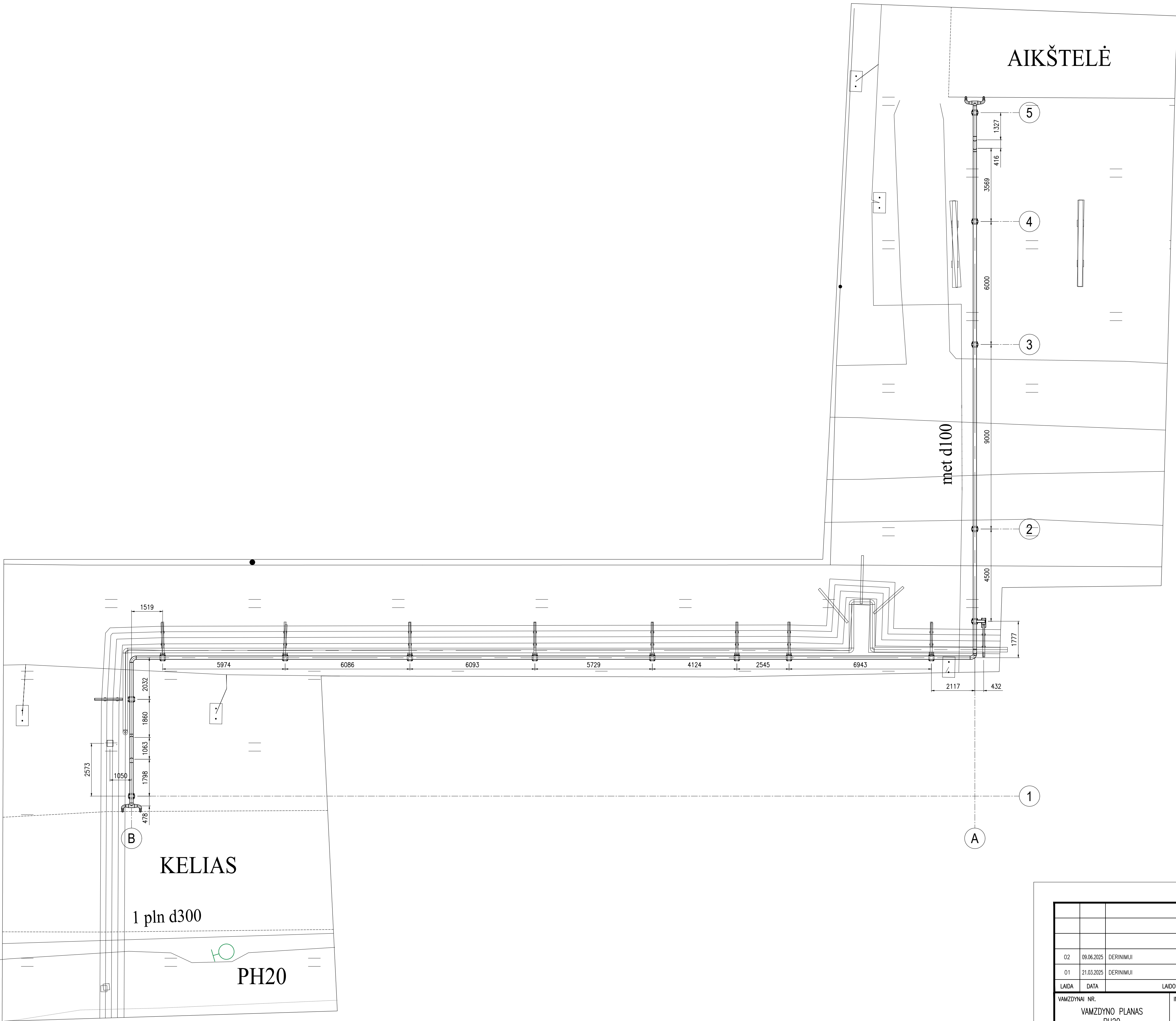
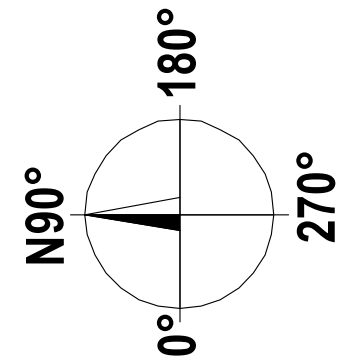
02	09.06.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
01	07.04.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS	PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO	PATVIRTINO
VAMZDYNŲ NR.			INVESTUOTOJAS			
150-FW-PH29-N-N			 			
IRENGINYS			941-11, GP-3, NPCK			
PROJEKTO PAVADINIMAS:					VISOS TEISĖS SAUGOMOS	
941-11, SAUSVAMZDŽIŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONĖLIŲ TERITORIJOS					LAPAS	LAPAI
DOKUMENTO NR.					02	03
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-003					02	02


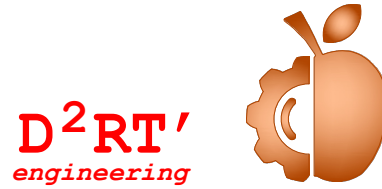


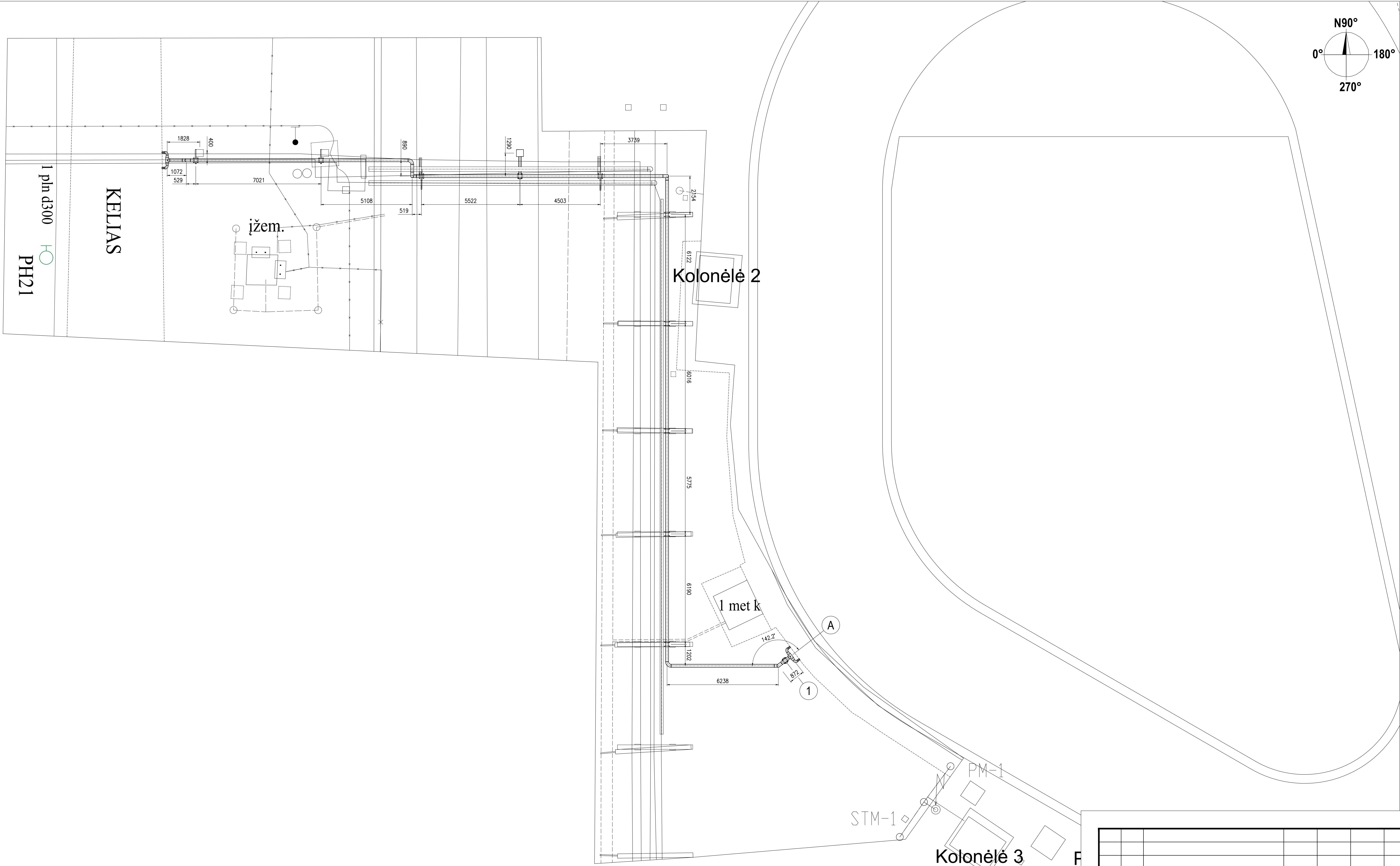
MEDŽIAGU SĄRAŠAS						
POZ.	DYDIS [COL.]	APRAŠYMAS/STANDARTAS/MEDŽIAGOS			KIEKIS [vnt/m]	SVORIS [kg]
1	6"	SMLS PIPE/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6			0.5 M	14.2
2	3"	NIPPLE/100MM/BSP/BW/SCH STD/ASME B36.10/ASTM A333-6			2	2.3
3	3"	FIRE HOSE CONNECTION STORZ-A-076-S89			1	—
4	3"	FIRE HOSE CONNECTION CAP STORZ-A-076-S89			1	—
5	6X6"	TEE/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			1	12.6
6	6X4"	RED ECC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			2	9.0
7	4X3"	RED CONC/SCH STD/STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			2	3.9
8	4"	90 LR ELL/SCH STD/ASME B16.9/ASTM A420-WPL6			2	7.7
9	6"	PWO-023 H=100			1	—
10	6"	⚠ SUPPORT AT-11 SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP- SK.B-06			1	—
11	6"	⚠ FOUNDATION SEE DWG. NO. OLP02631-M1405-TDP-SK.B-05 ⚠			1	—



02	09.06.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
01	07.04.2025	DERINIMUI	V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Dudko	J.Dudko PV Nr.24180
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS		PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAIČIAVO PATVIRTINO
VAMZDYNAI NR.		INVESTUOTOJAS		<div><div>ORLEN Lietuva</div><div>D<sup>2</sup>RT' engineering</div><div></div></div>		
150-FW-PH29-N-N						
IRENGINYS		941-11, GP-3, NPCK				
PROJEKTO PAVADINIMAS:					VISOS TEISĖS SAUGOMOS	
941-11, SAUSVAMZDŽIŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS					LAPAS	LAPAI
DOKUMENTO NR.					03	03
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-003						02



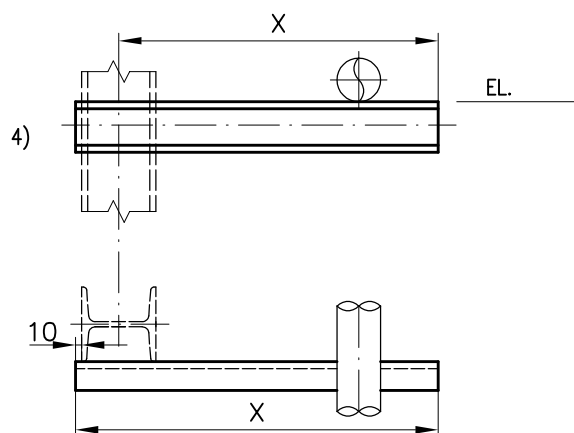
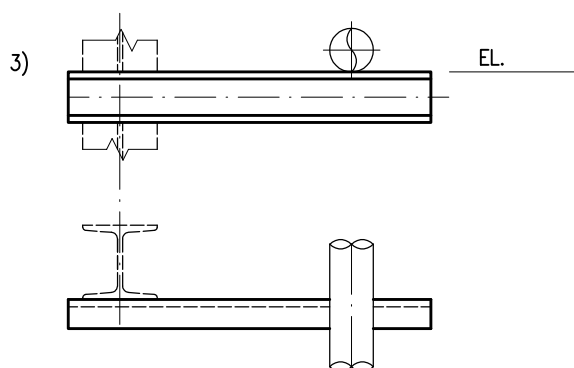
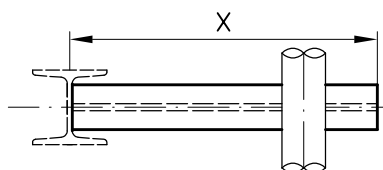
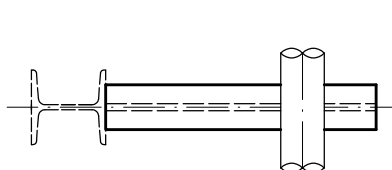
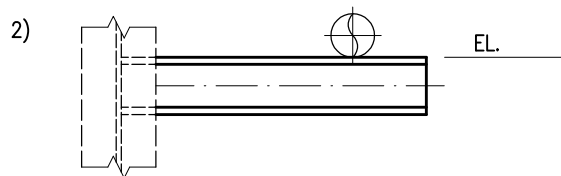
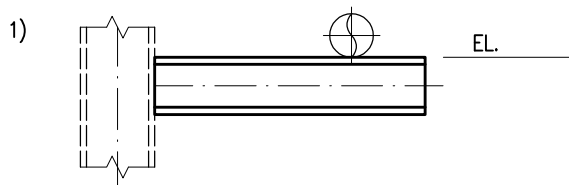
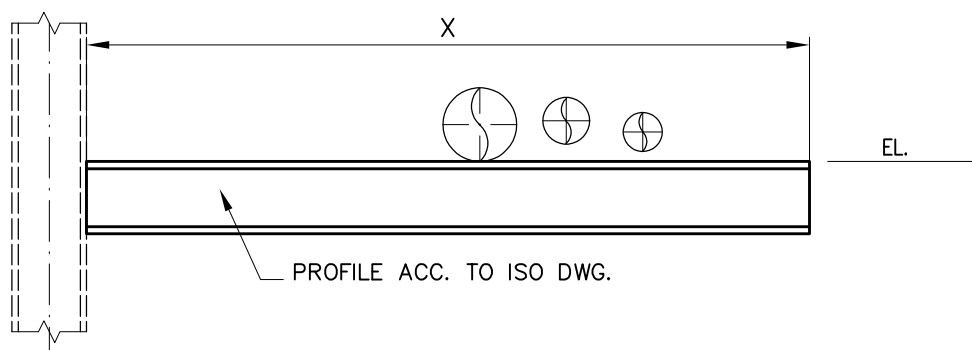


02	09.06.2025	DERINIMUI		V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Duško	J.Duško PV Nr.24180
01	21.03.2025	DERINIMUI		V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Duško	J.Duško PV Nr.24180
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS		PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAČIAVO	PATVIRTINO
VAMZDYNŲ NR.			INVESTUOTOJAS  				
VAMZDYNŲ PLANAS PH20							
IRENGINYS  941-11, GP-3, NPCK							
PROJEKTO PAVADINIMAS: 941-11, SAUSVAMZDŽIŲ IRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ (IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS)				VISOS TEISĖS SAUGOMOS			
DOKUMENTO NR.				LAPAS	LAPAI	LAIDA	
OLP02631-M1405-TDP-VN.B-101				01	01	02	



02	09.06.2025	DERINIMUI		V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Duško	J.Duško PV Nr.24180	
01	21.03.2025	DERINIMUI		V.Mažrimas	R.Tokarczyk	J.Duško	J.Duško PV Nr.24180	
LAIDA	DATA	LAIDOS APRAŠYMAS		PROJEKTAVO	TIKRINO	SKAČIAVO	PATVIRTINO	
VAMZDYNŲ NR.			INVESTUOTOJAS	 				
VAMZDYNŲ PLANAS PH21								
IRENGINYS			PROJEKTO PAVADINIMAS: 941-11, SAUSVAMZDŽIŲ ĮRENGIMAS NUO ESAMŲ GAISRINIŲ HIDRANTŲ IKI DUJŲ UŽPYLIMO Į A/C KOLONELIŲ TERITORIJOS					
941-11, GP-3, NPCK			VISOs TEISĖS SAUGOMOS					
DOKUMENTO NR.			OLP02631-M1405-TDP-VN.B-102			LAPAS	LAPAI	LAIDA
						01	01	02

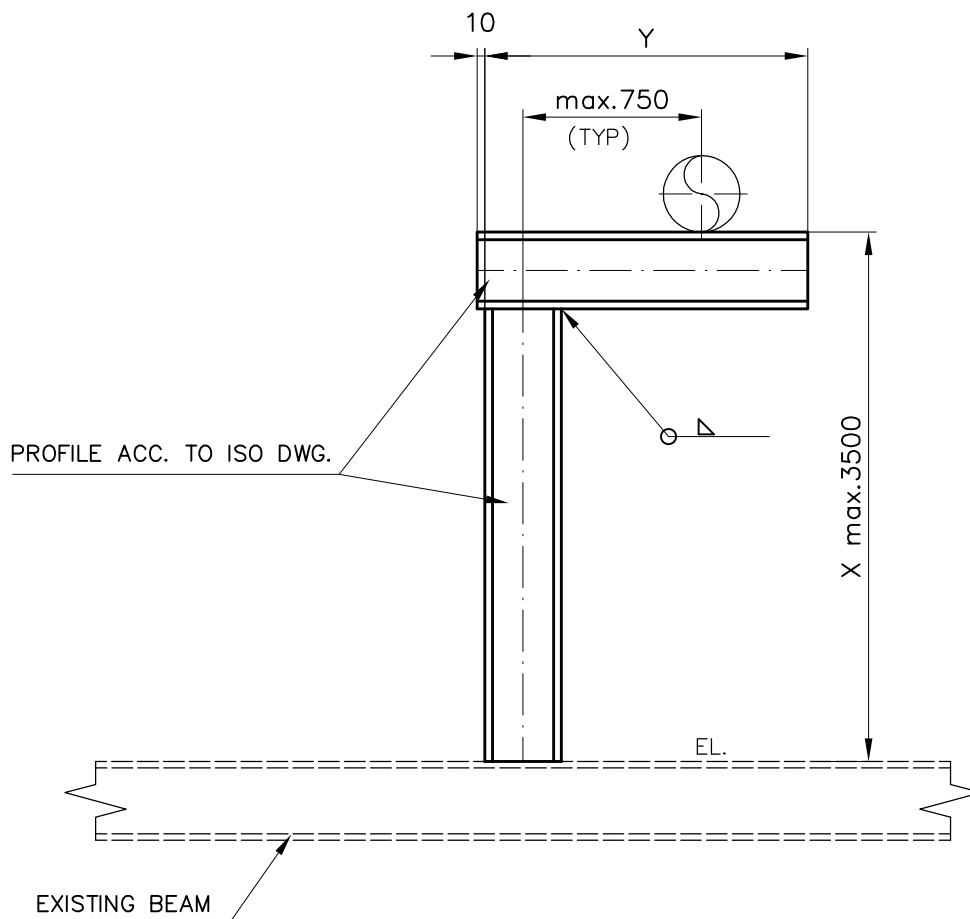




### NOTES:

1. PARAMETER: X ACC. TO ISO DWG.
2. TYPE OF PROFILE ACC. TO ISO DWG.
3. WELD TO EXISTING STRUCTURE BY FILLET  
WELD  $a=0,7$  OF THINNER ELEMENT THK.
4. PROFILE MATERIAL-S235JR IF ON ISO DWG.  
HAS NOT SHOWN OTHER
5. VERSION 3 AND 4 USE ONLY FOR L AND U PROFILES.

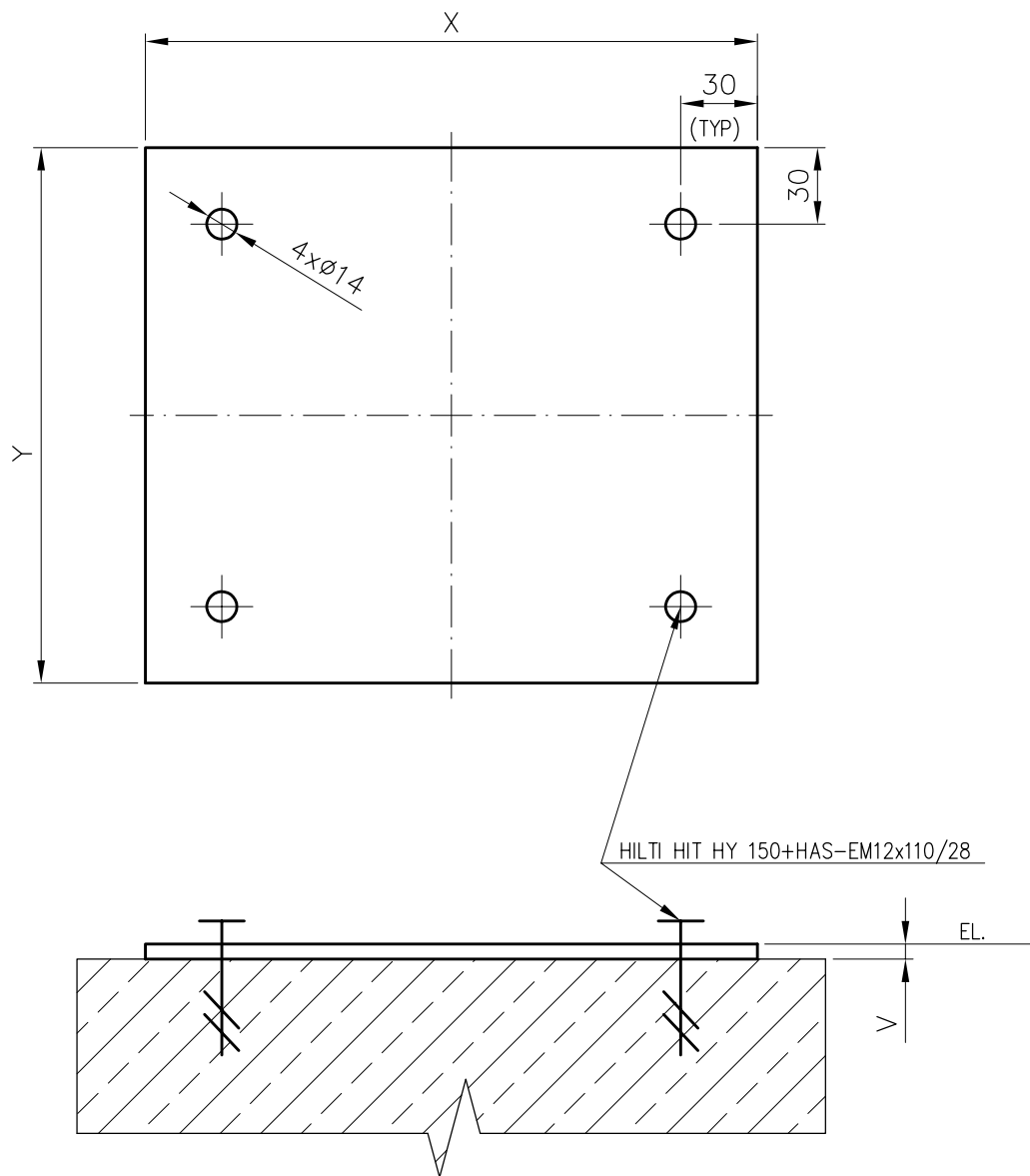
DATE:	PREPARED BY:	SIGN	CHECKED BY:	SIGN	PREPARED FOR JOB NO.	SHEET:	SHEETS:	REVISION:
10.2019	R. Tokarczyk		K. Radomski		-	1	1	2



### NOTES:

1. PARAMETERS: X, Y, V ACC. TO ISO DWG.
2. TYPE OF PROFILE ACC. TO ISO DWG.
3. WELD TO EXISTING STRUCTURE BY FILLET  
WELD  $a=0,7$  OF THINNER ELEMENT THK.
4. PROFILE MATERIAL – S235JR

DATE:	PREPARED BY:	SIGN	CHECKED BY:	SIGN	PREPARED FOR JOB NO.	SHEET:	SHEETS:	REVISION:
07.2015	R. Lemański		K. Radomski		-	-	-	0



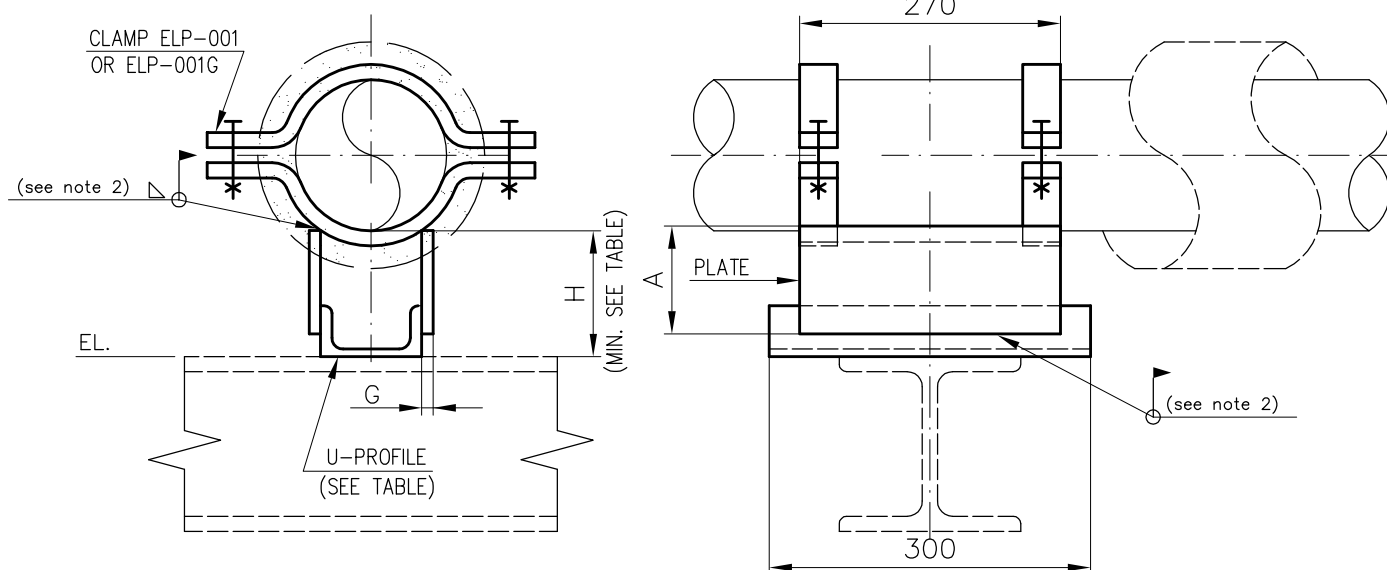
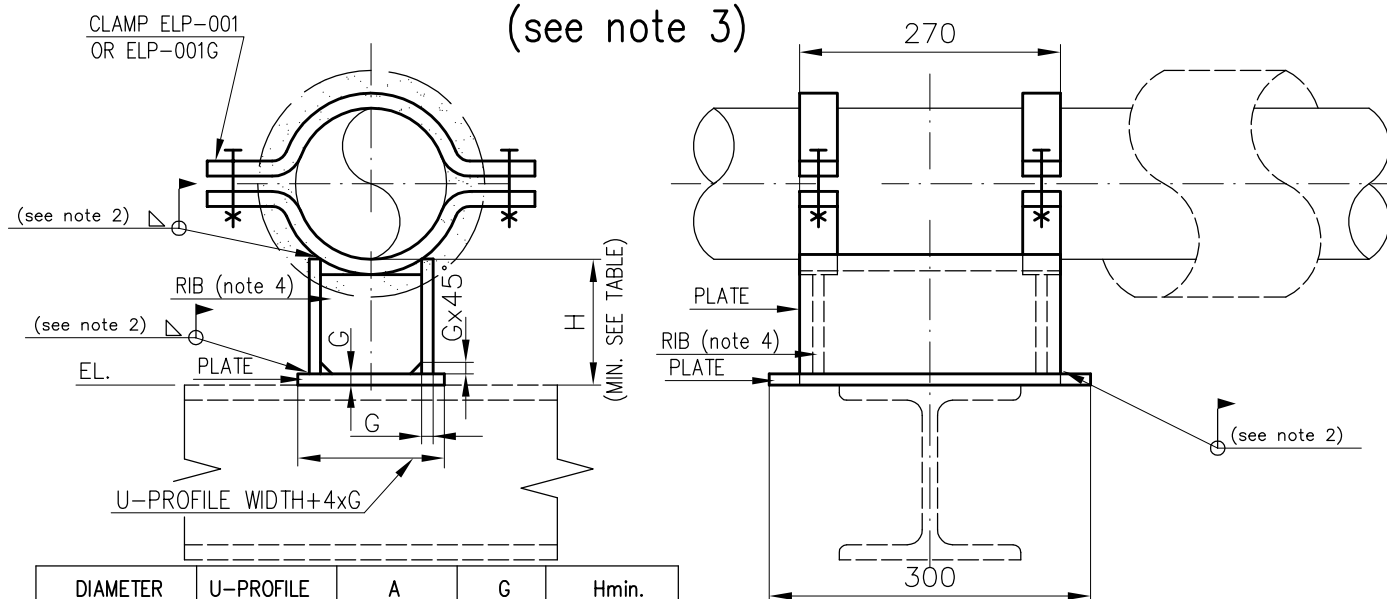
### NOTES:

- ANCHOR BOLT MATERIAL ACC. TO HILTI CATALOG.
- PARAMETER: X, Y, V ACC. TO ISO DWG.

ANCHOR BOLT	SEE NOTE 1	-	-	
PLATE	S235JR	-	-	
TEMP. RANGE	-29/300°	-29/450°	-29/550°	
DN RANGE	-			

DATE:	PREPARED BY:	SIGN	CHECKED BY:	SIGN	PREPARED FOR JOB NO.	SHEET:	SHEETS:	REVISION:
10.2021	R. Tokarczyk		J. Dudko		-	-	-	1

## SUPPORT FROM S235JR, S355JR


 SUPPORT FROM 13CrMo4-5  
 (see note 3)


DIAMETER	U-PROFILE	A	G	Hmin.
80/3"	65	H-10	4	70
100/4"	80	H-10	6	70
150/6"	120	H-12	6	70
200/8"	140	H-4	10	70
250/10"	140	H-9	10	70
300/12"	160	H-12	10	70
350/14"	200	H-14	10	80
400/16"	200	H-18	10	80
450/18"	200	H-21	10	80
500/20"	220	H-23	10	100
550/22"	220	H-23	10	100
600/24"	240	H-32	10	100
800/32"	300	H-42	12	100

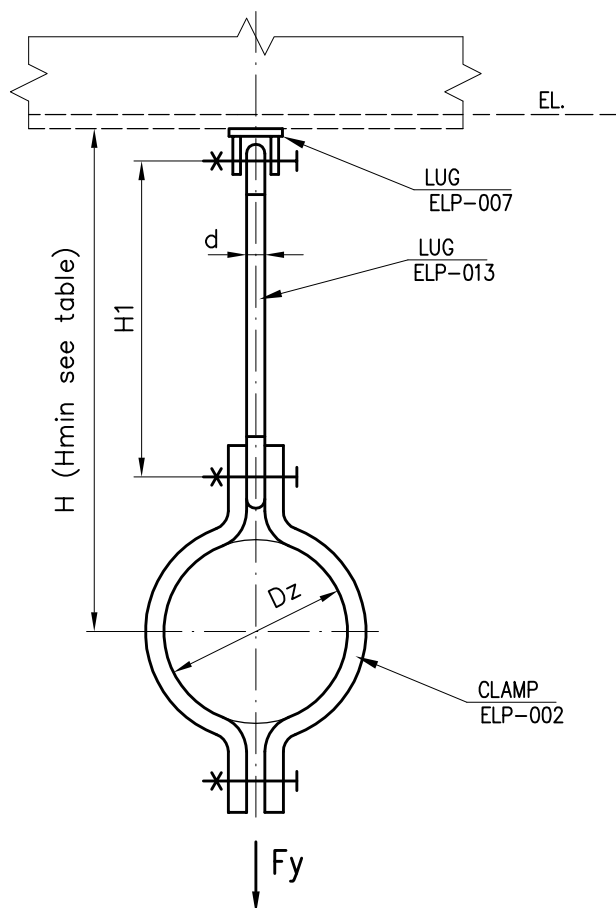
## NOTES:

1. PARAMETER: H, ACC. TO ISO DWG.
2. DO FILLET WELDS  $A=0,7$  OF THINNER ELEMENT.
3. FOR SUPPORT FROM STEEL 13CrMo4-5 PWHT IS NEEDED.
4. RIB IS NEEDED FOR DIAMETER 350/14" AND MORE.

CLAMP	ELP-001 OR ELP-001G	ELP-001 OR ELP-001G	ELP-001 OR ELP-001G
PLATE	S235JR	S355JR	13CrMo4-5
RIB	-	-	13CrMo4-5
U-PROFILE	S235JR	S355JR	-
TEMP. RANGE	-29/300°	300/370°	-29/550°
DN RANGE	80-600 (3"-24")	80-600 (3"-24")	80-600 (3"-24")

DATE:	PREPARED BY:	SIGN	CHECKED BY:	SIGN	PREPARED FOR JOB NO.	SHEET:	SHEETS:	REVISION:
07.2015	R. Lemański		D. Kwiatkowski		-	-	-	0





DIAMETER	Dz [mm]	d [mm]	H1 [mm]	Hmin [mm]	MAX. LOAD [kN]
50 / 2"	57/60.3	12	H-120	210	4,5
65 / 2 1/2"	73	12	H-130	230	8,5
80 / 3"	88.9	12	H-140	240	8,5
100 / 4"	108	16	H-150	250	8,5
	114.3				
125 / 5"	133	16	H-170	280	20,0
	141.3				
150 / 6"	159	20	H-195	320	20,0
	168.3				
200 / 8"	219.1	20	H-230	355	20,0
250 / 10"	273	20	H-260	385	26,0
300 / 12"	323.9	24	H-300	440	26,0
350 / 14"	355.6	24	H-315	455	26,0
400 / 16"	406.4	24	H-350	490	26,0
450 / 18"	457.2	30	H-380	555	31,0
500 / 20"	508	30	H-410	575	31,0

## NOTES:

1. PARAMETER: H ACC. TO ISO DWG.

LUG	ELP-007	-	-	-
LUG	ELP-013	-	-	-
CLAMP	ELP-002	-	-	-
TEMP. RANGE	-29/300°	-	-	-
DN RANGE	50-500 (2"-20")			
	-			

DATE:	PREPARED BY:	SIGN	CHECKED BY:	SIGN	PREPARED FOR JOB NO.	SHEET:	SHEETS:	REVISION:
03.2016	V.Zablocki		R.Tokarczyk		PERŽIURAI IR PASTABOMS	-	-	0