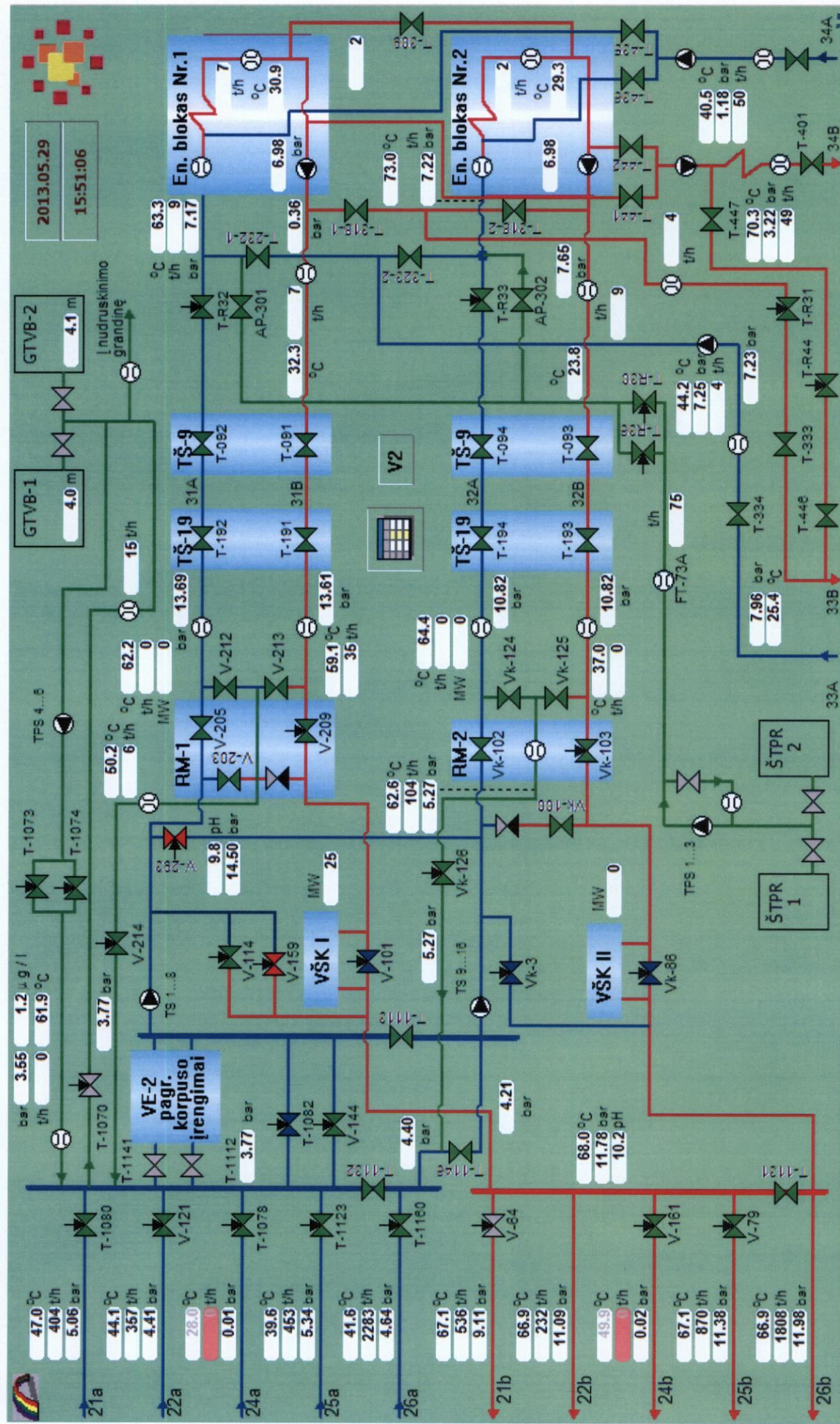


E-2 – E-3 district heating internal system general diagram

1 priedas

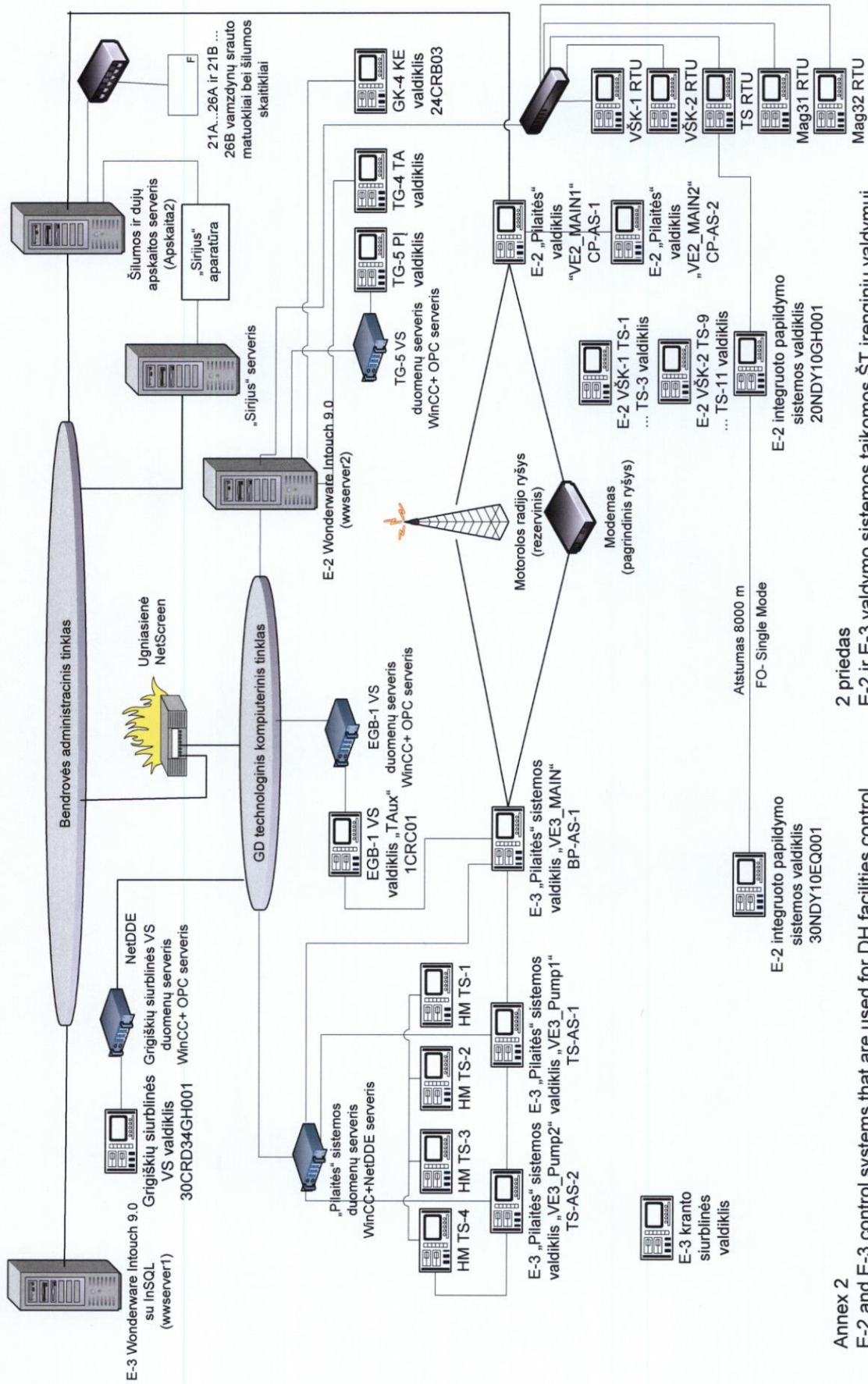
E-2-E-3 termofikacinės sistemos apibendrinta schema



Vizuta el. paraşu

VSVE 117

Administratore
Nijalé Burokéné



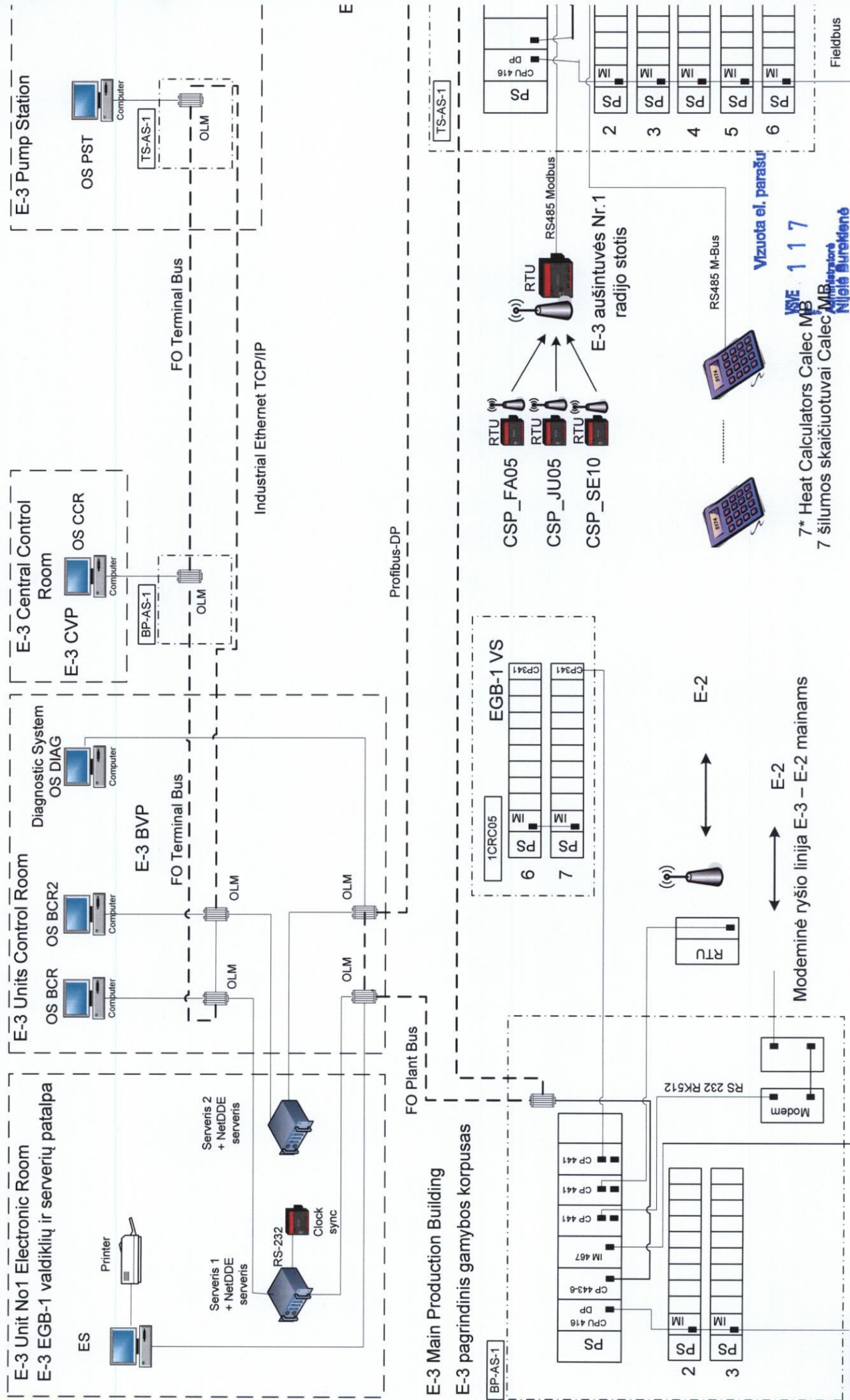
Annex 2
E-2 and E-3 control systems that are used for DH facilities control

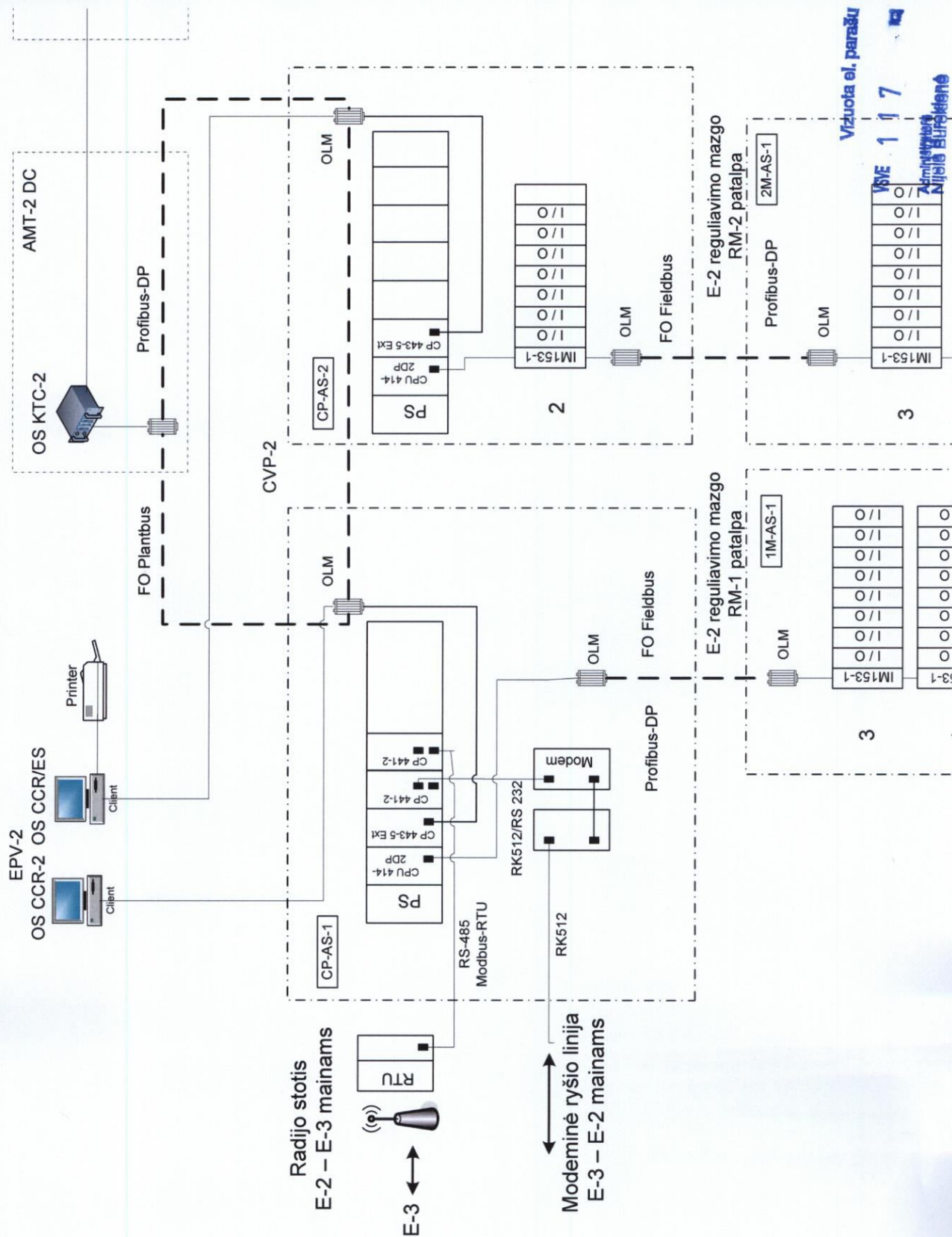
Annex 3

Pilaite system present E-3 part communications diagram

3 priedas

Pilaite sistemos esamos E-3 dalies įrangos ryšių schema

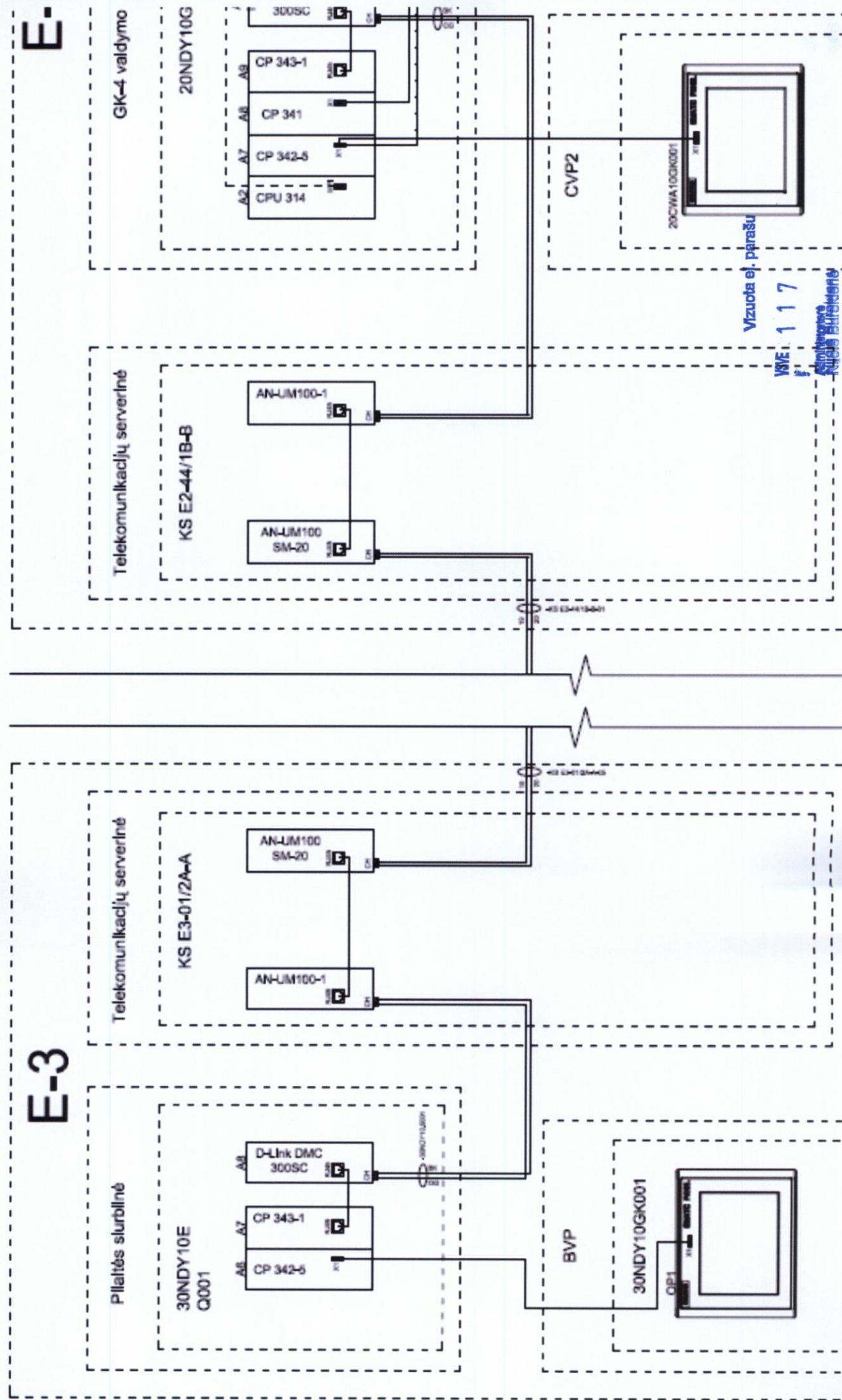


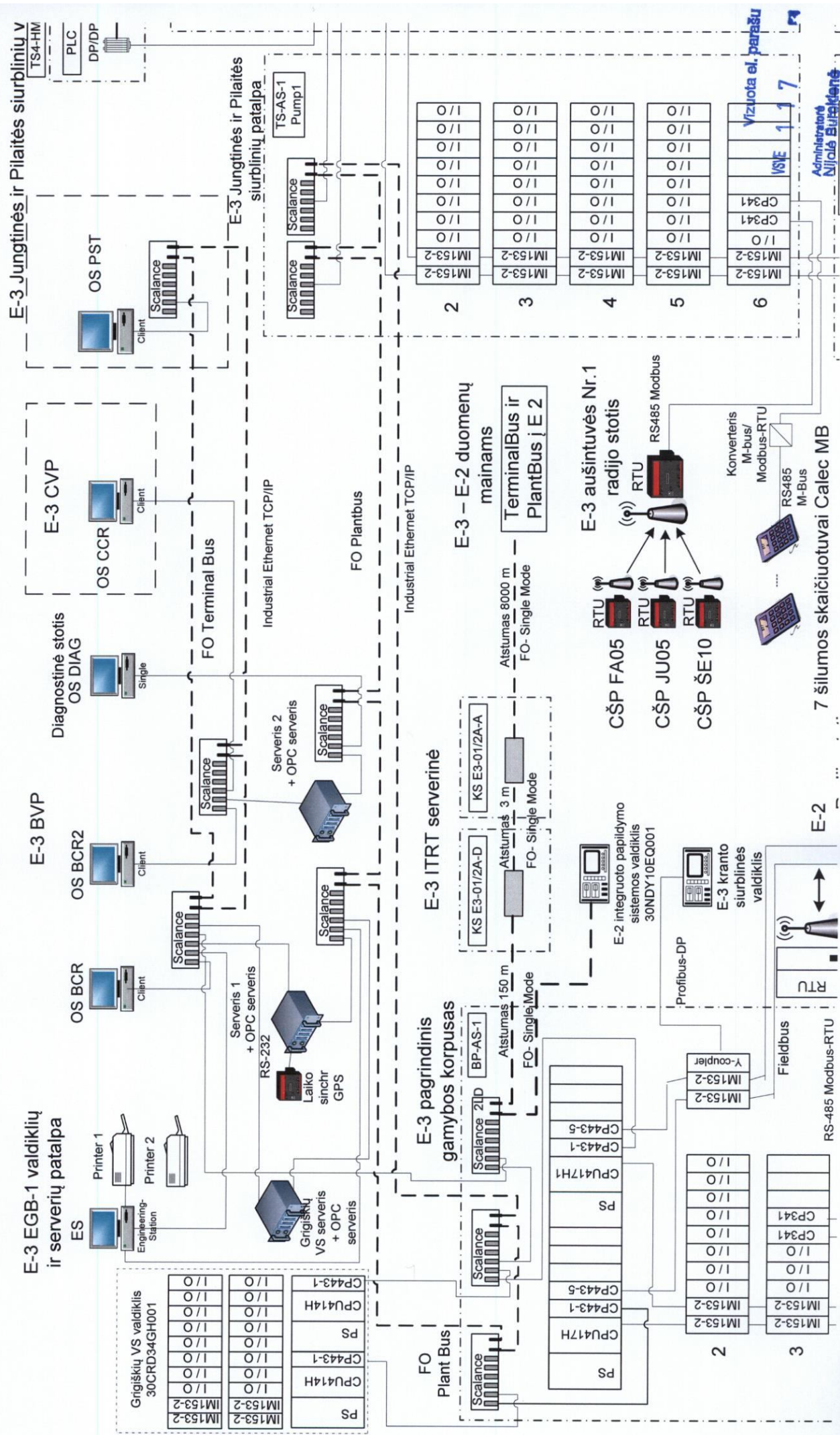


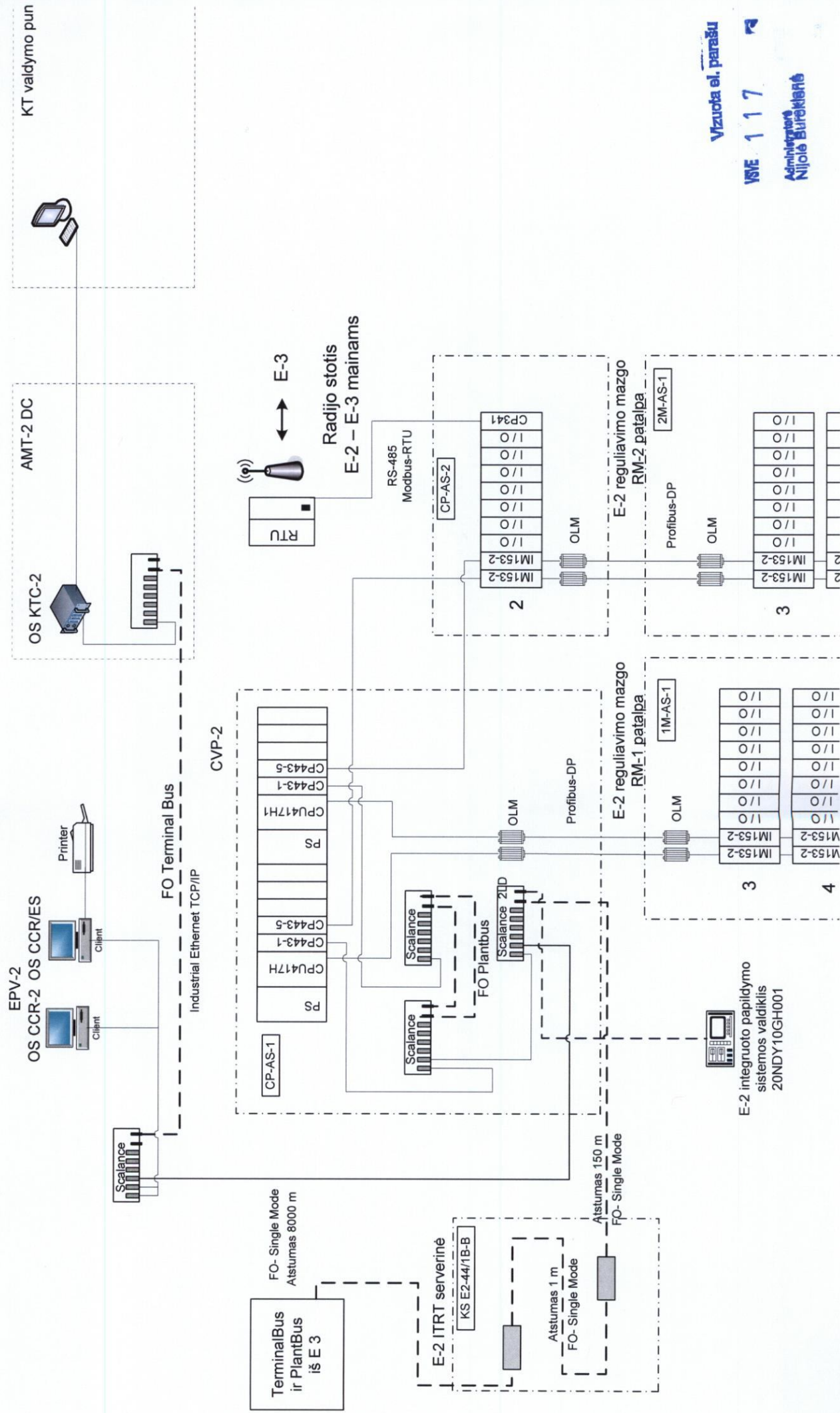
Vizuota el. parašu

Išve 1 1 7

Administracinis
Nijala Burskianė



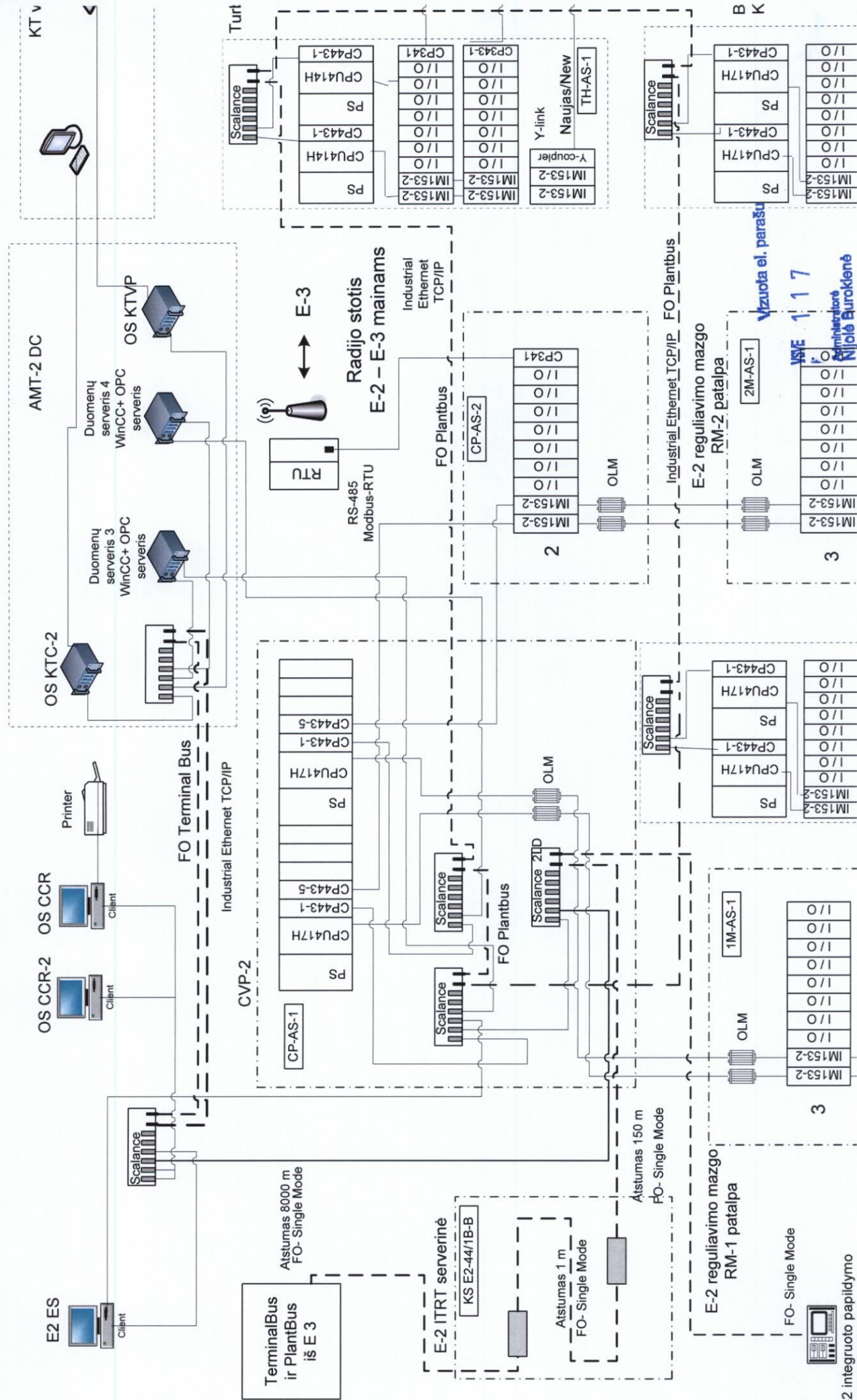




Vizuota el. parašu

VSVE 117

Administratore
Nicolò Bufalino



Annex 9

9 priedas

List of existing instruments that readings shall be monitored from new E-2 control sub-system operator work stations

Esamų matavimo priemonių, kurių rodmenys turi būti stebimi iš naujos E-2 valdymo posistemės operatorių darbo stočių sąrašas

NOTE. List of instruments that will be installed additionally in E-2 subsystem for Specifications requirements fulfillment shall be clarified by the Contractor during Basic design PASTABA. Matavimo priemonių, kurios turėtų būti papildomai įrengtos E-2 posistemyje techninės užduoties reikalavimų įvykdymui, sąrašas turi būti patikslintas Rangovu techninio projekto metu

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDA21CF001	Supplied by 921B main DH water flow rate	Tiekiamo per 921B vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 6847 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV1 of the heat meter 921B (21p) Esamo šilumos skaitiklio 921B (21p) srauto matuoklis G-TV1
1920NDA21CP001	Supplied by 921B main DH water pressure downstream control valve V-64	Tiekiamo per 921B vamzdyną termofikacinio vandens slėgis už RV V-64	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-225 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-225 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDA21CP002	Supplied by 921B main DH water pressure downstream control valve V-64	Tiekiamo per 921B vamzdyną termofikacinio vandens slėgis už RV V-64	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV1 (21BSP) connected to Wonderware (WW) VSK-1 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-TV1 (21BSP) prijungtas prie Wonderware (WW) VSK-1 RTU
1920NDA21CT001	Supplied by 921B main DH water temperature	Tiekiamo per 921B vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV1 of the heat meter 21B (21p) Esamo šilumos skaitiklio 21B (21p) temperatūros jutiklis T-TV1
1920NDA22CF001	Supplied by 922B main DH water flow rate	Tiekiamo per 922B vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 6820 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV2 of the heat meter 922B (22p) Esamo šilumos skaitiklio 922B (22p) srauto matuoklis G-TV2

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDA22CP001	Supplied by 922B main DH water pressure downstream shut-off valve V-150	Tiekiamo per 922B vamzdyną termofikacinio vandens slėgis už sklendės V-150	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV2 (22BSP) connected to WW Mag31 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-TV2 (22BSP) prijungtas prie WW Mag31 RTU
1920NDA22CT001	Supplied by 922B main DH water temperature	Tiekiamo per 922B vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV2 of the heat meter 922B (22p) Esamo šilumos skaitiklio 922B (22p) temperatūros jutiklis T-TV2
1920NDA24CF001	Supplied by 924B main DH water flow rate	Tiekiamo per 924B vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 12298 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV4 of the heat meter 924B (24p) Esamo šilumos skaitiklio 924B (24p) srauto matuoklis G-TV4
1920NDA24CP001	Supplied by 924B main DH water pressure downstream control valve V-161	Tiekiamo per 924B vamzdyną termofikacinio vandens slėgis už RV V-161	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-54 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-54 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDA24CP002	Supplied by 924B main DH water pressure downstream control valve V-161	Tiekiamo per 924B vamzdyną termofikacinio vandens slėgis už RV V-161	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV4 (24BSP) connected to WW Mag31 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-TV4 (24BSP) prijungtas prie WW Mag31 RTU
1920NDA24CT001	Supplied by 924B main DH water temperature	Tiekiamo per 924B vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV4 of the heat meter 924B (24p) Esamo šilumos skaitiklio 924B (24p) temperatūros jutiklis T-TV4
1920NDA25CF001	Supplied by 925B main DH water flow rate	Tiekiamo per 925B vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 6839 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV5 of the heat meter 25B (25p) Esamo šilumos skaitiklio 25B (25p) srauto matuoklis G-TV5
1920NDA25CP001	Supplied by 925B main DH water pressure downstream control valve V-79	Tiekiamo per 925B vamzdyną termofikacinio vandens slėgis už RV V-79	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-55 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-55 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1

Vizualizacija

VSE 117

Administracija
Nijolė Bureikienė

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDA25CT001	Supplied by 925B main DH water temperature	Tiekiamo per 925B vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV5 of the heat meter 925B (25p) Esamo šilumos skaitiklio 925B (25p) temperatūros jutiklis T-TV5
1920NDA26CF001	Supplied by 926 main DH water flow rate	Tiekiamo per 926B vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 16935 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV6 of the heat meter 26B (26p) Esamo šilumos skaitiklio 26B (26p) srauto matuoklis G-TV6
1920NDA26CP001	Supplied by 926B main DH water pressure downstream shut-off valve T-1134	Tiekiamo per 926B vamzdyną termofikacinio vandens slėgis už sklendės T-1133	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV6 (26BSP) connected to WW VSK-1 RTU Esamos slėgio matavimo keitiklis P-TV6 (26BSP) prijungtas prie WW VŠK-1 RTU
1920NDA26CT001	Supplied by 926B main DH water temperature	Tiekiamo per 926B vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV6 of the heat meter 926B (26p) Esamo šilumos skaitiklio 926B (26p) temperatūros jutiklis T-TV6
1920NDA31CF001	Supplied from E-3 power plant to E-2 by 931B main DH water flow rate	Tiekiamo iš E-3 į E-2 per 931B vamzdyną vandens srautas	0 - 8000 m ³ /h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G3-TV13 of the heat meter that is connected to WW Mag31 RTU Esamo šilumos skaitiklio srauto matuoklis G3-TV13 prijungtas prie WW Mag31 RTU
1920NDA31CP001	Supplied from E-3 power plant to E-2 by 931B main DH water pressure	Tiekiamo iš E-3 į E-2 per 931B vamzdyną vandens slėgis	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-47e connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamos slėgio matavimo keitiklis PT-47e prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDA31CP002	DH water pressure in 931B main downstream CV V-209	Termofikacinio vandens slėgis 931B vamzdyne už RV V-209	0 - 40 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-47 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamos slėgio matavimo keitiklis PT-47 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDA31CP003	DH water pressure in 931B main downstream shut-off valve V-208	Termofikacinio vandens slėgis 931B vamzdyne už sklendės V-208	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-47c connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamos slėgio matavimo keitiklis PT-47c prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDA31CT001	Supplied from E-3 power plant to E-2 by 931B main DH water temperature	Tiekiamo iš E-3 į E-2 per 931B vamzdyną vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter of the heat meter T-TV13 that is connected to WW Mag31 RTU Esamas temperatūros jutiklis T-TV13, šilumos skaitiklio kuris yra prijungtas prie WW Mag31 RTU
1920NDA32CF001	Supplied from E-3 power plant to E-2 by 932B main DH water flow rate	Tiekiamo iš E-3 į E-2 per 932B vamzdyną vandens srautas	0 - 8000 m ³ /h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G3-TV18 of the heat meter that is connected to WW Mag32 RTU Esamo šilumos skaitiklio srauto matuoklis G3-TV18, kuris yra prijungtas prie WW Mag32 RTU
1920NDA32CP001	Supplied from E-3 power plant to E-2 by 932B main DH water pressure	Tiekiamo iš E-3 į E-2 per 932B vamzdyną vandens slėgis	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-48e connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-48e prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1
1920NDA32CP002	DH water pressure in 932B main downstream CV V _k -103	Termofikacinio vandens slėgis 932B vamzdyne už RV V _k -103	0 - 40 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-48 connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-48 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1
1920NDA32CP003	DH water pressure in 931B main downstream shut-off valve V _k -101	Termofikacinio vandens slėgis 932B vamzdyne už sklendės V _k -101	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-48c connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-48c prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1
1920NDA32CT001	Supplied from E-3 power plant to E-2 by 932B main DH water temperature	Tiekiamo iš E-3 į E-2 per 932B vamzdyną vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-TV18 of the heat meter that is connected to WW Mag32 RTU Esamo šilumos skaitiklio, kuris yra prijungtas prie WW Mag32 RTU, temperatūros matavimo keitiklis T-TV18
1920NDA40CP001	DH water pressure in E-2 supply header	Termofikacinio vandens slėgis E-2 tiekimo kolektoriuje	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-1K5 (1K5 SP/P) connected to WW VSK-I RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-1K5 (1K5 SP/P) prijungtas prie WW VSK-I RTU

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDA40CT001	DH water temperature in E-2 supply header	Termofikacinio vandens temperatūra E-2 tiekimo kolektoriuje	0 - 200 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-1K5 (1K5 TE/T) connected to WW VSK-1 RTU Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-1K5 (1K5 TE/T) prijungtas prie WW VSK-1 RTU
1920NDA43CT001	DH water temperature in boiler house VSK-2 joint pipe with E-2 supply header	Termofikacinio vandens temperatūra VŠK-2 jungtyje su E-2 tiekimo kolektoriumi	0 - 180 °C	Class B IEC 60751 Klasės B	An existing temperature transmitter connected to BI-1-2 cabinet in VSK-2 control room. It shall be reconnected to new Pilaite system's cabinet BH-AS-2 Esamas temperatūros matavimo keitiklis prijungtas prie BI-1-2 skydo VŠK-2 valdymo punkte. Turi būti perjungtas prie Pilaite sistemos naujai įrengiamo skydo BH-AS-2
1920NDB10CT001	DH water temperature downstream shut-off valve T-1094 in inlet to DHH group	Termofikacinio vandens temperatūra už sklendės T-1094 įleidimo į TVŠ grupę	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-2T9 connected to WW TS RTU Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-2T9 prijungtas prie WW TS RTU
1920NDB21CF001	Returned by 921A main DH water flow rate	Gražinamo per 921A vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 6982 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV7 of the heat meter 921A (21g) Esamo šilumos skaitiklio 921A (21g) srauto matuoklis G-TV7
1920NDB21CP001	Returned by 921A main DH water pressure upstream shut-off valve T-1081	Gražinamo per 921A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš sklendę T-1081	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV7 (21ASP) connected to WW Mag31 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-TV7 (21ASP) prijungtas prie WW Mag31 RTU
1920NDB21CP002	Returned by 921A main DH water pressure upstream control valve T-1080	Gražinamo per 921A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš RV T-1080	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-107 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-107 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1

Vizuota el. parašu

VIVE 117

Administratore
Nijolė Burakienė

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDB21CT001	Returned by 921A main DH water temperature	Grąžinamo per 921A vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV7 of the heat meter 921A (21g) Esamo šilumos skaitiklio 921A (21g) temperatūros jutiklis T-TV7
1920NDB22CF001	Returned by 922A main DH water flow rate	Grąžinamo per 922A vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 7009 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV8 of the heat meter 22A (22g) Esamo šilumos skaitiklio 22A (22g) srauto matuoklis G-TV8
1920NDB22CP001	Returned by 922A main DH water pressure upstream strainer	Grąžinamo per 922A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš purvo rinktuvą	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV8 (22ASP) connected to WW Mag31 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-TV8 (22ASP) prijungtas prie WW Mag31 RTU
1920NDB22CP002	Returned by 922A main DH water pressure upstream control valve V-121	Grąžinamo per 922A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš RV V-121	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-86 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-86 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDB22CT001	Returned by 922A main DH water temperature	Grąžinamo per 922A vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV8 of the heat meter 922A (22g) Esamo šilumos skaitiklio 922A (22g) temperatūros jutiklis T-TV8
1920NDB24CF001	Returned by 924A main DH water flow rate	Grąžinamo per 924A vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 12586 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV10 of the heat meter 924A (24g) Esamo šilumos skaitiklio 924A (24g) srauto matuoklis G-TV10
1920NDB24CP001	Returned by 924A main DH water pressure upstream control valve T-1078	Grąžinamo per 924A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš RV T-1078	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-84 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-84 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDB24CT001	Returned by 924A main DH water temperature	Grąžinamo per 924A vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV10 of the heat meter 924A (24g) Esamo šilumos skaitiklio 924A (24g) temperatūros jutiklis T-TV10
1920NDB25CF001	Returned by 925A main DH water flow rate	Grąžinamo per 925A vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 6998 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV11 of the heat meter 925A (25g) Esamo šilumos skaitiklio 925A (25g) srauto matuoklis G-TV11
1920NDB25CP001	Returned by 925A main DH water pressure upstream shut-off valve T-1122	Grąžinamo per 925A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš sklendę T-1122	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV11 (25ASP) connected to WW VSK-I RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-TV11 (25ASP) prijungtas prie WW VSK-I RTU
1920NDB25CP002	Returned by 925A main DH water pressure upstream control valve T-1123	Grąžinamo per 925A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš RV T-1123	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-85 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-85 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDB25CT001	Returned by 925A main DH water temperature	Grąžinamo per 925A vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV11 of the heat meter 925A (25g) Esamo šilumos skaitiklio 925A (25g) temperatūros jutiklis T-TV11
1920NDB26CF001	Returned by 926A main DH water flow rate	Grąžinamo per 926A vamzdyną termofikacinio vandens srautas	0 - 16932 t/h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G-TV12 of the heat meter 26A (26g) Esamo šilumos skaitiklio 26A (26g) srauto matuoklis G-TV12
1920NDB26CP001	Returned by 926A main DH water pressure upstream shut-off valve T-1134	Grąžinamo per 926A vamzdyną termofikacinio vandens slėgis prieš sklendę T-1134	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-TV12 (26ASP) connected to WW VSK-I RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-TV12 (26ASP) prijungtas prie WW VSK-I RTU

Vizuota el. parašu

WW 117

Administracijos
Nijolė Burokienė

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDB26CT001	Returned by 926A main DH water temperature	Gražinamo per 926A vamzdyną termofikacinio vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV12 of the heat meter 926A (26g) Esamo šilumos skaitiklio 926A (26g) temperatūros jutiklis T-TV12
1920NDB31CF001	Returned from E-2 to E-3 power plant by 931A main DH water flow rate	Gražinamo iš E-2 į E-3 per 931A vamzdyną vandens srautas	0 - 8000 m ³ /h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G3-TV15 of the heat meter connected to WW Mag321 RTU Esamo šilumos skaitiklio prijungto prie WW Mag32 RTU srauto matuoklis G3-TV15
1920NDB31CP001	Returned from E-2 to E-3 power plant by 931A main DH water pressure upstream shut-off valve V-205	Gražinamo iš E-2 į E-3 per 931A vamzdyną vandens slėgis prieš sklendę V-205	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-47b connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamos slėgio matavimo keitiklis PT-47b prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDB31CP002	Returned from E-2 to E-3 power plant by 931A main DH water pressure downstream shut-off valve V-205	Gražinamo iš E-2 į E-3 per 931A vamzdyną vandens slėgis už sklendės V-205	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-47d connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamos slėgio matavimo keitiklis PT-47d prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDB31CT001	Returned from E-2 to E-3 power plant by 931A main DH water temperature	Gražinamo iš E-2 į E-3 per 931A vamzdyną vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature sensor T-TV15 of the heat meter connected to WW Mag31 RTU Esamo šilumos skaitiklio prijungto prie WW Mag31 RTU temperatūros matavimo jutiklis T-TV15
1920NDB32CF001	Returned from E-2 to E-3 power plant by 932A main DH water flow rate	Gražinamo iš E-2 į E-3 per 932A vamzdyną vandens srautas	0 - 8000 m ³ /h	+/- 1 %	An existing flow transmitter G3-TV20 of the heat meter connected to WW Mag32 RTU Esamo šilumos skaitiklio prijungto prie WW Mag32 RTU srauto matuoklis G3-TV20
1920NDB32CP001	Returned from E-2 to E-3 power plant by 932A main DH water pressure upstream shut-off valve V-102	Gražinamo iš E-2 į E-3 per 932A vamzdyną vandens slėgis prieš sklendę V-102	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-48b connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 Esamos slėgio matavimo keitiklis PT-48b prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1

Vizuota el. parašu

117

Administratore
Nijolė Butkė

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDB32CP002	Returned from E-2 to E-3 power plant by 932A main DH water pressure downstream shut-off valve V _k -102	Grąžinamo iš E-2 į E-3 per 932A vamzdyną vandens slėgis už sklendės V _k -102	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-48d connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-48d prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1</i>
1920NDB32CT001	Returned from E-2 to E-3 power plant by 932A main DH water temperature	Grąžinamo iš E-2 į E-3 per 932A vamzdyną vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 <i>Klasės A</i>	An existing temperature sensor T-TV20 of the heat meter connected to WW Mag32 RTU <i>Esamo šilumos skaitiklio prijungto prie WW Mag32 RTU temperatūros jutiklis T-TV20</i>
1920NDB54CP001	DH water pressure in E-2 return manifold upstream hydraulic lock	Termofikacinio vandens slėgis E-2 grąžinimo kolektoriuje prieš hidroutvartą	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-47f connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-47f prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1</i>
1920NDB54CP002	DH water pressure downstream shut-off valve T-1146	Termofikacinio vandens slėgis už sklendės T-1146	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-48f connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-48f prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1</i>
1920NDB54CT001	DH water temperature downstream shut-off valve T-1146	Termofikacinio vandens temperatūra už sklendės T-1146	0 - 100 °C	Class A IEC 60751 <i>Klasės A</i>	An existing temperature transmitter connected to BI-1-2 cabinet in VSK-2 control room <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis prijungtas prie BI-1-2 skydo VSK-2 valdymo punkte</i>
1920NDB55CT001	Over hydraulic lock spilling water temperature	Per hidroutvartą išpilamo vandens temperatūra	0 - 200 °C	Class A IEC 60751 <i>Klasės A</i>	An existing temperature transmitter TT-118 connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis TT-118 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1</i>
1920NDB70CP001	DH water pressure in pumps TS-1 and TS-2 suction manifold	Termofikacinio vandens slėgis TS-1 ir TS-2 įsiurbimo kolektoriuje	0 - 10 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-1K1 (1K1 SP/P) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis P-1K1 (1K1 SP/P) prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>
1920NDB70CP002	DH water pressure in pumps TS-3, TS-4 and TS-5 suction manifold	Termofikacinio vandens slėgis TS-3, TS-4 ir TS-5 įsiurbimo kolektoriuje	0 - 10 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-1K2 (1K2 SP/P) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis P-1K2 (1K2 SP/P) prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>

Vizualiai patvirtinti

VNF 117

Administracinis
Nijolė Burdakovė

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDB70CT001	DH water temperature in pumps TS-1 and TS-2 suction manifold	Termofikacinio vandens temperatūra TS-1 ir TS-2 įsiurbimo kolektoriuje	0 - 120 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-1K1 (1K1 TE/T) connected to WW VSK-1 RTU Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-1K1 (1K1 TE/T) prijungtas prie WW VŠK-1 RTU
1920NDB70CT002	DH water temperature in pumps TS-3, TS-4 and TS-5 suction manifold	Termofikacinio vandens temperatūra TS-3, TS-4 ir TS-5 įsiurbimo kolektoriuje	0 - 120 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-1K2 (1K2 TE/T) connected to WW VSK-1 RTU Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-1K2 (1K2 TE/T) prijungtas prie WW VŠK-1 RTU
1920NDB79CP001	DH water pressure in pumps TS-1 ... TS-8 discharge header	Termofikacinio vandens slėgis TS-1 ... TS-8 slėgimo kolektoriuje	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-1K14 (1K14 SP/P) connected to WW VSK-1 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-1K14 (1K14 SP/P) prijungtas prie WW VŠK-1 RTU
1920NDB80CP001	DH water pressure in pumps TS-9 ... TS-16 suction manifold	Termofikacinio vandens slėgis TS-9 ... TS-16 įsiurbimo kolektoriuje	0 - 10 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-2K1 (2K1 SP/P) connected to WW VSK-2 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-2K1 (2K1 SP/P) prijungtas prie WW VŠK-2 RTU
1920NDB80CT001	DH water temperature in pumps TS-9 ... TS-16 suction manifold	Termofikacinio vandens temperatūra TS-9 ... TS-16 įsiurbimo kolektoriuje	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-2K1 (2K1 TE/T) connected to WW VSK-2 RTU Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-2K1 (2K1 TE/T) prijungtas prie WW VŠK-2 RTU
1920NDB89CP001	DH water pressure in pumps TS-9 ... TS-16 discharge header	Termofikacinio vandens slėgis TS-9 ... TS-16 slėgimo kolektoriuje	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-2K4 (2K4 SP/P) connected to WW VSK-2 RTU Esamas slėgio matavimo keitiklis P-2K4 (2K4 SP/P) prijungtas prie WW VSK-2 RTU
1920NDA10CT001	DH water temperature in DHH group outlet upstream shut-off valve T-1086	Termofikacinio vandens temperatūra išleidime iš TVŠ grupės prieš sklendę T-1086		Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter TT-15 connected to TG-4 process protection system PLC Esamas temperatūros matavimo keitiklis TT-15 prijungtas prie TG-4 technologinių apsaugų sistemos PLV

Vizuota el. parašu

VŠVE 117

Administratorė
Nijolė Burakienė

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDA10CT002	DH water temperature in DHH group outlet upstream shut-off valve T-1086	Termofikacinio vandens temperatūra išleidime iš TVŠ grupės prieš sklendę T-1086	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-2T10 connected to WW TS RTU <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-2T10 prijungtas prie WW TS RTU</i>
1920NDE10CF201	Returned to tanks DH water flow rate	Grąžinamo į bakus termofikacinio vandens srautas	0 - 160 m ³ /h		An existing flow meter connected to E-2 integrated feeding system's cubicle 20NDY10GH001 PLC <i>Esamas srauto matuoklis prijungtas prie E-2 integruoto papildymo sistemos skydo 20NDY10GH001 PLV</i>
1920NDG10CP001	DH water pressure in boilers VK-1 ... VK-4 inlet header	Termofikacinio vandens slėgis katilų VK-1 ... VK-4 įleidimo kolektoriuje	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-1K3 (1K3 SP/P) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis P-1K3 (1K3 SP/P) prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>
1920NDG10CT001	DH water temperature in boilers VK-1 ... VK-4 inlet header	Termofikacinio vandens temperatūra katilų VK-1 ... VK-4 įleidimo kolektoriuje	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-1K3 (1K3 TE/T) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-1K3 (1K3 TE/T) prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>
1920NDG15CP001	DH water pressure in boilers VK-1 ... VK-4 outlet header	Termofikacinio vandens slėgis katilų VK-1 ... VK-4 išleidimo kolektoriuje	0 - 25 bar	0.1 %	An existing pressure transmitter PT-213 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-213 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1</i>
1920NDG15CP002	DH water pressure in boilers VK-1 ... VK-4 outlet header	Termofikacinio vandens slėgis katilų VK-1 ... VK-4 išleidimo kolektoriuje	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-1K4 (1K4 SP/P) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis P-1K4 (1K4 SP/P) prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>
1920NDG15CT001	DH water temperature in boilers VK-1 ... VK-4 outlet header	Termofikacinio vandens temperatūra katilų VK-1 ... VK-4 išleidimo kolektoriuje	0 - 200 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-1K4 (1K4 TE/T) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-1K4 (1K4 TE/T) prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>

Vzduota el. parašu

WW 117

Administracijos
Nijolė Burdėkaitė

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDG20CP001	DH water pressure in boilers VK-5 ... VK-7 inlet header	Termofikacinio vandens slėgis katile VK-5 ... VK-7 įleidimo kolektoriuje	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-2K2 (2K2 SP/P) connected to WW VSK-2 RTU <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis P-2K2 (2K2 SP/P) prijungtas prie WW VSK-2 RTU</i>
1920NDG20CT001	DH water temperature in boilers VK-5 ... VK-7 inlet header	Termofikacinio vandens temperatūra katilų VK-5 ... VK-74 įleidimo kolektoriuje	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-2K2 (2K2 TE/T) connected to WW VSK-2 RTU <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-2K2 (2K2 TE/T) prijungtas prie WW VSK-2 RTU</i>
1920NDG25CP001	DH water pressure in boilers VK-5 ... VK-7 outlet header	Termofikacinio vandens slėgis katilų VK-5 ... VK-7 išleidimo kolektoriuje	0 - 25 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-2K3 (2K3 SP/P) connected to WW VSK-2 RTU <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis P-2K3 (2K3 SP/P) prijungtas prie WW VSK-2 RTU</i>
1920NDG25CT001	DH water temperature in boilers VK-5... VK-7 outlet header	Termofikacinio vandens temperatūra katilų VK-5 ... VK-7 išleidimo kolektoriuje	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-2K3 (2K3 TE/T) connected to WW VSK-2 RTU <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-2K3 (2K3 TE/T) prijungtas prie WW VSK-2 RTU</i>
1920NDF60CP001	DH water pressure difference between pumps TS-3 ... TS-5 suction manifold and boilers VK-1 ... VK-4 outlet header	Termofikacinio vandens slėgių skirtumas tarp TS-3 ... TS-5 įsiurbimo kolektoriaus ir VK-1 ... VK-4 išėjimo kolektoriaus	0 - 16 bar	0.1 %	An existing differential pressure transmitter PDT-214 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 <i>Esamas diferencinio slėgio matavimo keitiklis PDT-214 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1</i>
1920NDK20CF001	Feeding water flow rate downstream CV T-1073 and T-1074	Papildymo vandens srautas už RV T-1073 ir T-1074	0 - 350 t/h		An existing flow meter G-2T13 <i>Esamas srauto matuoklis G-2T13</i>
1920NDK20CP001	Feeding water pressure downstream CV T-1073 and T-1074	Papildymo vandens slėgis už RV T-1073 ir T-1074	0 - 10 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter P-2T13 (2T13 SP/P) connected to WW TS RTU <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis P-2T13 (2T13 SP/P) prijungtas prie WW TS RTU</i>

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDK20CP202	Feeding water pressure downstream CV T-1073 and T-1074	Papildomo vandens slėgis už RV T-1073 ir T-1074	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter connected to E-2 integrated feeding system's cubicle 20NDY10GH001 PLC Esamas slėgio matavimo keitiklis prijungtas prie E-2 integruoto papildymo sistemos skydo 20NDY10GH001 PLV
1920NDK20CP203	Feeding water pressure downstream CV T-1073 and T-1074	Papildomo vandens slėgis už RV T-1073 ir T-1074	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter connected to E-2 integrated feeding system's cubicle 20NDY10GH001 PLC Esamas slėgio matavimo keitiklis prijungtas prie E-2 integruoto papildymo sistemos skydo 20NDY10GH001 PLV
1920NDK20CT001	Feeding water temperature downstream CV T-1073 and T-1074	Papildomo vandens temperatūra už RV T-1073 ir T-1074	0 - 150 °C	Class A IEC 60751 Klasės A	An existing temperature transmitter T-2T13 (2T13 TE/T) connected to WW TS RTU Esamas temperatūros matavimo keitiklis T-2T13 (2T13 TE/T) prijungtas prie WW TS RTU
1920NDK31CF001	E-2 DH return header feeding from 931 main water flow rate	E-2 grąžinamo vandens kolektoriaus papildymo iš 931 mag vandens srautas	0 - 250 m3/h	0.5 %	An existing flow meter FT-112a connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Pilaite sistemos esamas srauto matuoklis FT-112a prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDK31CP001	E-2 DH return header feeding from 931 main water pressure downstream CV V-214	E-2 grąžinamo vandens kolektoriaus papildymo iš 931 magistralių vandens slėgis už RV V-214	0 - 10 bar	0.1 %	An existing pressure transmitter PT-116 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-116 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1
1920NDK31CT001	E-2 DH return header feeding from 931 main water temperature	E-2 grąžinamo vandens kolektoriaus papildymo iš 931 magistralių vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class B IEC 60751 Klasės B	An existing temperature transmitter TT-117 connected to Pilaite system's cabinet 1M-AS-1 Esamas temperatūros matavimo keitiklis TT-117 prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 1M-AS-1

Check point designation Kontrolinio taško žymuo	Monitored process value	Kontroliuojamo parametro pavadinimas	Calibrated measuring range Kalibruotos matavimo ribos	Accuracy Tikslumas	NOTE PASTABA
1920NDK32CF001	E-2 DH return header feeding from 932 main water flow rate	E-2 grąžinamo vandens kolektoriaus papildymo iš 932 mag vandens srautas	0 - 250 m ³ /h	± 0.5 %	An existing flow meter FT-115a connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 <i>Esamas srauto matuoklis FT-115a prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1</i>
1920NDK32CP001	E-2 DH return header feeding from 932 main water pressure downstream CV V _k -126	E-2 grąžinamo vandens kolektoriaus papildymo iš 932 magistralių vandens slėgis už RV V _k -126	0 - 16 bar	± 0.1 %	An existing pressure transmitter PT-116a connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 <i>Esamas slėgio matavimo keitiklis PT-116a prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1</i>
1920NDK32CT001	E-2 DH return header feeding from 932 main water temperature	E-2 grąžinamo vandens kolektoriaus papildymo iš 932 magistralių vandens temperatūra	0 - 150 °C	Class B IEC 60751 Klasės B	An existing temperature transmitter TT-117b connected to Pilaite system's cabinet 2M-AS-1 <i>Esamas temperatūros matavimo keitiklis TT-117b prijungtas prie Pilaite sistemos spintos 2M-AS-1</i>
1920QUUD20CQ001	Rest oxygen concentration in feeding water downstream CV T-1073 and T-1074	Liekamosios deguonies koncentracija papildymo vandenyje už RV T-1073 ir T-1074	0 - 100 µg/l		An existing oxymeter O-2T13 (2T13O2) connected to WW TS RTU <i>Esamas deguonimatis O-2T13(2T13O2) prijungtas prie WW TS RTU</i>
1920QUUD30CQ001	DH water pH in pumps TS-1 ... TS-8 discharge header	Termofikacinio vandens pH TS-1 ... TS-8 slėgimo kolektoriuje	5 - 12		An existing pH meter pH-1K14 (1K14 pH/pH) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas pH matuoklis PH-1K14 (1K14 pH/pH) prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>
1920QUUD40CQ001	DH water pH in E-2 return header	Termofikacinio vandens pH E-2 grąžinimo kolektoriuje	5 - 12		An existing pH meter XT-2 <i>Esamas pH matuoklis XT-2</i>
1920QUUD40CQ002	DH water pH in E-2 supply header	Termofikacinio vandens pH E-2 tiekimo kolektoriuje	5 - 12		An existing pH meter PH-TV24 (TV24 pH/pH) connected to WW VSK-1 RTU <i>Esamas pH matuoklis PH-TV24 prijungtas prie WW VSK-1 RTU</i>
1920UNA01CT001	Ambient air temperature in control unit RM-1 premise	Aplinkos oro temperatūra reguliavimo mazgo RM-1 viduje	-50 ... +50 °C	Class B IEC 60751 Klasės B	A new temperature transmitter shall be installed <i>Turi būti įrengtas naujas temperatūros matavimo keitiklis</i>

Visuota el. parašu

WWE 117

Administracijos
Nijolė Burickienė