

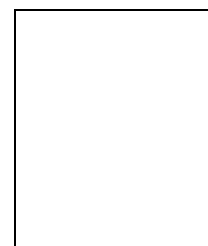
Stavba : **Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín**
Investor : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Miesto : Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín
Okres : Trenčín
Kraj : Trenčín
Zák. číslo : 2018 - 23
Stupeň : **Projekt stavby**

SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie - CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64

SO 02.05 Zdravotechnická inštalácia

Dátum: december 2018

Číslo vyhotovenia:



Názov stavby

Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie, Fakultná nemocnica Trenčín

Investor

Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 91171 Trenčín

**SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie -
CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64
Zdravoterchnická inštalácia**

Dátum

31.10.2018

Názov dokumentu	Číslo dokumentu	Revízia
Zoznam dokumentácie	RP SO02.05 ZTI SP01	00
Technická správa	RP SO02.05 ZTI SP02	00
Protokol	RP SO02.05 ZTI SP03	00
Situácia	RP SO02.05 ZTI 0001	00
Pôdorys základov	RP SO02.05 ZTI 0002	00
Pôdorys 1.np - vnútorná kanalizácia	RP SO02.05 ZTI 0003	00
Pôdorys 1.np - vnútorný vodovod	RP SO02.05 ZTI 0004	00
Rozvinuté rezy splaškovej kanalizácie	RP SO02.05 ZTI 0005	00
Rozvinuté rezy dažďovej kanalizácie	RP SO02.05 ZTI 0006	00
Schéma vnútornej kanalizácie	RP SO02.05 ZTI 0007	00

A VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Projekt vnútornej kanalizácie rieši odkanalizovanie objektu prístavby splaškovou a dažďovou kanalizáciou.

2. NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

2.1 Splašková kanalizácia:

Odvádza splaškové odpadové vody od jednotlivých zariadení predmetov, podlahových vpustov a technologického zariadenia z objektu. Odpadové potrubie K1Ø110 bude odvetrané nad strechu objektu ventilačnou hlavou HL810 DN100mm. Na priamo neodvetrané odpadové potrubia Ø75,110mm budú osadené prívetravacie ventily HL 900N príslušnej dimenzie (DN75,110). Prístup vzduchu bude zabezpečený vetracou mriežkou 150/150mm. Na všetkých odpadových potrubíach sa osadia čistiace tvarovky príslušných dimenzií umiestnené +1,0m nad podlahou. V mieste osadenia ČT budú osadené dvierka 150x300mm. Odvod kondenzátu zo vzduchotechnických a vykurovacích jednotiek bude z rúr PP a budú napojené do odpadového potrubia splaškovej kanalizácie K2 cez kondenzačný sifón HL 136 DN 40mm. Podľa požiadaviek technológie budú osadené jednotlivé odpady ukončené zápachovými uzávermi HL404 v m.č. B1.05 a B1.07.

Zariadenie predmety budú napojené na kanalizáciu cez zápachové uzávery potrubím pripojovacím Ø50-Ø110mm. Minimálny spád pripojovacieho kanalizačného potrubia je 3%.

Zvodové potrubie vedené v základoch musí byť uložené min. 0,3m pod úrovňou podlahy 1.NP so sklonom min.2% k miestu napojenia na vonkajšiu areálovú kanalizáciu. Vonkajšie zvodové potrubie sa uloží do hĺbky min.1,0 pod úrovňou terénu, odkiaľ je zaústené cez navrhovanú revíziu šachtu RŠ1 Ø 600mm do areálovej kanalizácie. Na montáž zvodových potrubí sa použijú plastové kanalizačné potrubia PVC, ktoré sa budú spájať pomocou gumového krúžku. Pre zriadenie zvodovej kanalizácie sa vykope ryha – pre DN125,150 šírky 900mm do hĺbky uloženia potrubia max. 1,5m. Územie v šírke 1,0m od osi potrubia na obidve strany nesmie byť zastavané ani vystavané stromami.

Výpočtový prietok a dimenzovanie prípojky splaškovej kanalizácie:

DU - výpočtový odtok jednotlivými armatúrami

n - počet výtok. armatúr rovnakého druhu

k - súčiniteľ súčasnosti odtoku

$$Q_{ww} = k \sqrt{\sum DU}$$

TEXT	KS	Výp.odtok	DU _i (l/s)
WC	3	2,0	6,0
UMÝVADLO	7	0,5	3,5
VÝLEVKA	1	2,5	2,5
DREZ	2	0,8	1,6
DU			13,6
K _{du}			0,7
Q_{ww} (l/s)			2,58

Výpočtový prietok splaškových odpadových vôd $Q_{ww}=2,58$ l/s.

2.2 Dažďová kanalizácia:

Dažďová voda zo strechy prístavby bude odvádzaná cez dažďové odpadové potrubia D1,2 ø110mm samostatnou kanalizáciou ø125mm a pred objektom sa zaústi cez RŠ1 do splaškovej kanalizácie. Na ležatom potrubí dažďovej kanalizácie pred objektom prístavby bude osadená plastová revízná šachta RŠ2 ø400mm. Na odpadových potrubíach sa osadia čistiace tvarovky príslušných dimenzií umiestnené +1,0m nad podlahou

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy:

A - plocha (plochá strecha)	190,4m ²
C - súčiniteľ odtoku odvodňovanej plochy (plochá strecha)	C= 1,0
r – výpočtová výdatnosť dažďa (plochá strecha)	0,025 l/(s.m ²)

$Q_r = A \cdot C \cdot r = 190,4 \cdot 1,0 \cdot 0,025 = 4,76 \text{ l/s}$ – výpočtový prietok dažďovej vody.

V jestvujúcej časti budovy (viď výkres č.3) je potrebná výmena starého odpadového potrubia dažďovej kanalizácie za PP ø110mm.

Materiál potrubia :

- pripojovacie potrubia DN50, 75, 110 - PP
- odpadné potrubia (dažďové, splaškové) z rúr PP ø75 - 110mm
- zvodové potrubia (dažďové, splaškové) vedené v zemi DN125, 150 – PVC

Po vyhotovení vnútornej kanalizácie je potrebné previesť skúšku vodotesnosti a vzduchotesnosti potrubia v zmysle STN 73 6760.

SO 02 – 3 REKONŠTRUKCIA AREÁLOVEJ KANALIZÁCIE

Dažďová aj splašková odpadová voda bude z navrhovaného objektu odvádzaná do jestvujúcej kanalizačnej šachty areálovej kanalizácie, do ktorej je zaústená aj jestvujúca budova onkológie. Pri obhliadke bolo zistené , že jestvujúca šachta je zanesená. Navrhujeme celý úsek jestvujúcej kanalizácie prečistiť, zmonitorovať a prípadné poruchy odstrániť vyložkovaním.

B VNÚTORNÝ VODOVOD

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Projekt vnútorného vodovodu rieši rozvod studenej, ohriatej pitnej vody a cirkulácie v objekte prístavby.

2. NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

2.1 Studená voda:

Studená voda bude do objektu prístavby privedená z časti jestvujúcej budovy. Jestvujúce potrubie SV, TV, CV je vedené v podhl'ade, odkiaľ sa odbočkami pripojí navrhovaná prístavba. Za odbočkami je potrebné osadiť guľové uzávery príslušnej dimenzie.

Na hlavnom rozvode studenej vody v prístavbe budú vsadené odbočky pre jednotlivé odberné miesta, kde budú osadené uzatváracie armatúry príslušných dimenzií umožňujúce samostatné uzatvorenie jednotlivých úsekov. Hlavný rozvod SV je vedený na závesoch v podhl'ade, odkiaľ sú napojené

jednotlivé stúpacie potrubia V1-V6. Rozvod k jednotlivým zariadeným predmetom bude prevedený z rúr a tvaroviek PE-X. Rozvody SV zavesené pod stropom a uložené v stenách budú zabezpečené proti orosovaniu izoláciou AF/Armaflex.

Pripojovacie potrubie je vedené v stene - zasekané max. do 1/3 hrúbky steny, následne vyvedené k zariadeným predmetom. Sklon potrubia min. 0,3% k miestu napojenia. V dôsledku tepelnej rozťažnosti prípadne zmrašťovania je treba inštalovať dilatačné slučky podľa odporúčenia výrobcu. Po montáži sa musí vykonať obhliadka vnútorného vodovodu, či je prevedený podľa spracovanej PD a v súlade s STN a hygienickými predpismi. Závady zistené pri obhliadke sa musia odstrániť ešte pred tlakovou skúškou potrubia.

Podľa požiadaviek technológie budú osadené jednotlivé ventily TE212 – DN15,20mm v m.č. B1.05 a B1.07. Na fasáde bude osadený nemrznúci ventil Kemper Frosti DN15 vo výške cca 1,0m od podlahy.

Pre zabezpečenie požiarneho množstva vody v riešených priestoroch objektu je navrhnutý 1 ks hadicové zariadenie HN 25/30m (Q=1,0l/s). Rozvod potrubia od prívodu do objektu až po odbočku pre stúpacie potrubie požiarnej vody PV (vrátane stúpacieho potrubia) bude z materiálu ocel-pozink. Hadicový navijak je osadený podľa projektu požiarnej ochrany v jestvujúcej časti budovy.

Materiál požiarneho rozvodu - oceľové potrubie pozinkované vhodné pre realizáciu:

- stredná rada - rúry zvarované DN25-80 (STN 425710)

Po vyhotovení vnútorného vodovodu je potrebné previesť tlakovú skúšku a následne dezinfekciu a prepláchnutie celého systému.

Výpočet potreby vody (v zmysle vyhl. 684/2006):

Zamestnanci – 5	60 l/os/deň – 60 x 5 = 300 l/deň
Pacienti – 20	5 l/os/deň – 5 x 20 = 100 l/deň
Potreba vody za deň:	$Q_p = 300 + 100 = 400$ l/deň
Maximálna denná potreba vody:	$Q_m = Q_p \cdot k_d = 400 \cdot 1,3 = 520$ l/deň
Maximálna hodinová potreba vody:	$Q_h = 1/10 \cdot Q_p \cdot k_d \cdot k_h = 1/10 \cdot 400 \cdot 1,3 \cdot 1,8 = 93,6$ l/h
Ročná spotreba vody:	$Q_{roč} = 10$ m ³ /rok

Výpočtový prietok vody:

TEXT	KS	q
UMÝVADLO	7	0,2
DREZ	2	0,2
WC	3	0,1
VYPÚŠŤACÍ KOHÚT	3	0,2
VÝLEVKA	4	0,2

$$Q_d = \sqrt{\sum q^2 \cdot n}$$

Q_d - výpočtový prietok

q - nominálny výtok jednotlivými armatúrami (l/s)

n – počet výtokových armatúr rovnakého druhu

$$Q_d = \sqrt{\sum q_i^2 \cdot n}$$

$$Q_d = \sqrt{(0,1^2 \cdot 3) + (0,2^2 \cdot 16)} = 0,82 \text{ l/s}$$

Výpočtový prietok je $Q_d = 0,82$ l/s - navrhovaný prívod SV do objektu je DN 25.

2.2 Ohriata pitná voda a cirkulácia:

Teplá voda ako aj cirkulácia bude do objektu prístavby privedená z časti jestvujúcej budovy spolu so studenou vodou. Jestvujúce potrubie SV, TV, CV je vedené v podhl'ade, odkiaľ sa odbočkami pripojí navrhovaná prístavba. Za odbočkami je potrebné osadiť guľové uzávery príslušnej dimenzie.

Na hlavnom TV, CV spolu s SV v prístavbe budú vsadené odbočky pre jednotlivé odberné miesta, kde budú osadené uzatváracie armatúry príslušných dimenzií umožňujúce samostatné uzatvorenie jednotlivých úsekov. Hlavný rozvod je vedený na závesoch v podhl'ade, odkiaľ sú napojené jednotlivé stúpacie potrubia V1-V6. Rozvod k jednotlivým zariadeníacim predmetom bude prevedený z rúr a tvaroviek PE-X.

Pripojovacie potrubie je vedené spolu so SV v stene - zasekané max. do 1/3 hrúbky steny, následne vyvedené k zariadeníacim predmetom. Sklon potrubia min. 0,3% k miestu napojenia. V dôsledku tepelnej rozťažnosti prípadne zmrašťovania je treba inštalovať dilatčné slučky podľa odporúčenia výrobcu. Po montáži sa musí vykonať obhliadka vnútorného vodovodu, či je prevedený podľa spracovanej PD a v súlade s STN a hygienickými predpismi. Závady zistené pri obhliadke sa musia odstrániť ešte pred tlakovou skúškou potrubia.

Rozvody TV uložené v stenách budú zabezpečené proti orosovaniu izoláciou AF/Armaflex. Rozvod teplej vody v priečkach bude vyhotovený z rúr a tvaroviek PE-X.

Po vyhotovení vnútorného vodovodu je potrebné previesť tlakovú skúšku a následne dezinfekciu a prepláchnutie celého systému.

Materiál potrubia:

- hlavný rozvod SV,OPV,CV DN 15-25mm – PE-Al-PE
- požiarly rozvod (k hydrantu) - oceľové závitové rúry pozinkované DN 25mm

Izolácia potrubia:

Všetky rozvody SV, OPV budú izolované nasledovne izol. ARMAFLEX: (podľa MH SR č. 282/2012 Z.z.)

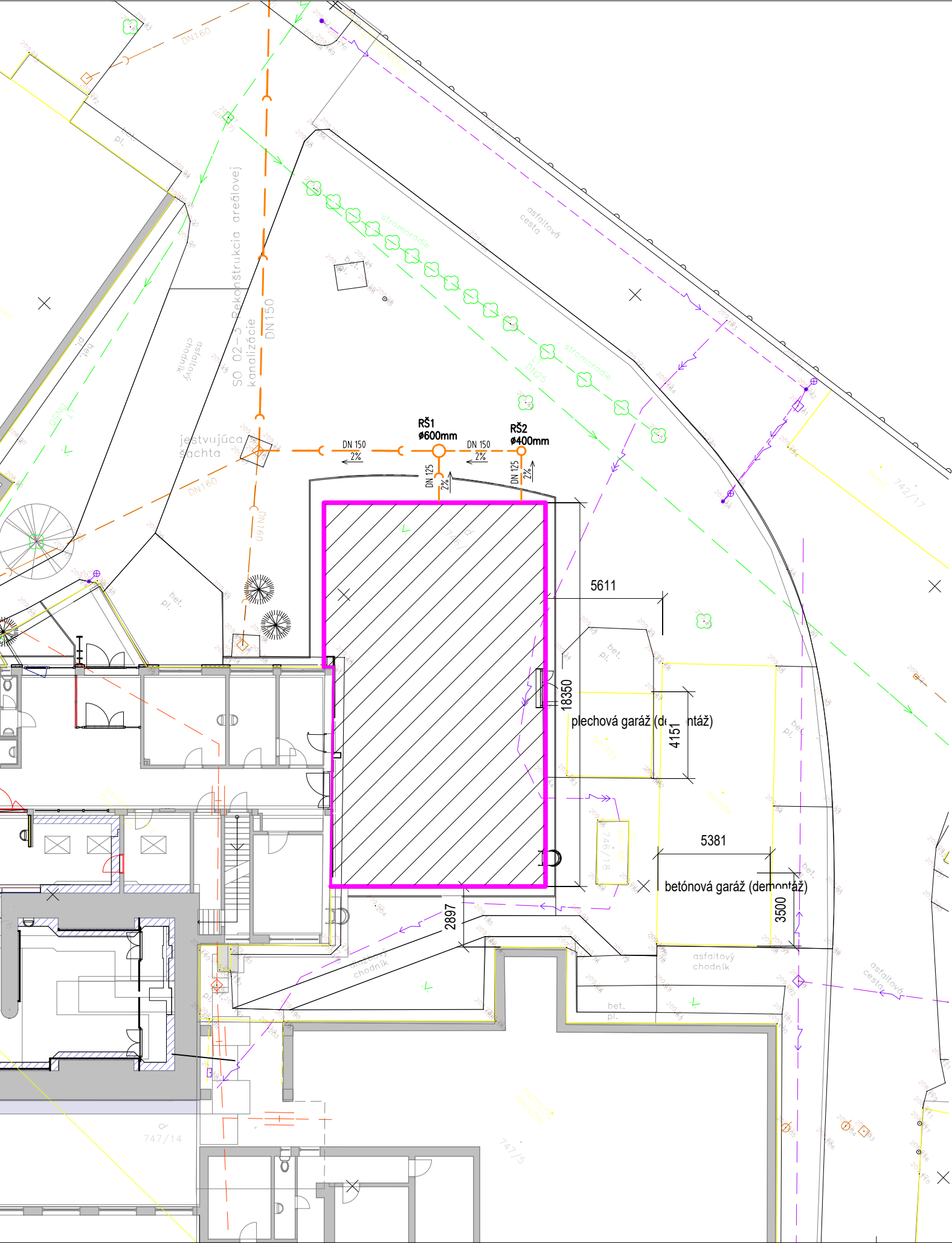
Oceľ- pozink (DN)	10	15	20	25	32	40	50	65	80
PE-X(D)	16x2,2	20x2,5	26x3,0	32x3,0	40x3,5	50x4,0	63x4,5	75x4,6	
IZOL. SV (mm)	10	10	10	20	20	20	20	25	25
IZOL. TV,CV (mm)	20	20	20	30	30	40	40	65	80

3. Uchytenie potrubia:

Potrubné rozvody vodovodu budú uchytené na nosných lištách z profilovaného pozinkovaného materiálu. Jednotlivé vodovodné potrubia budú uložené v trubkových objímkach s gumovou výstielkou - systém HILTI. Potrubie DN 32-40 na konzolách „K“ (typ MK 21/300, objímka HILTI MP MI 5/4-2“, tyč celozávitová PZ M 8x300). Závesy na nosnej oceľovej konštrukcii „Z“ (objímky HILTI MP MI 3/4“- 2“, tyč celozávitová PZ 10x300 a 8x1000)

4. Ochrana a bezpečnosť zdravia pri práci:

Počas všetkých stavebných prác je potrebné dodržiavať normy a vyhlášky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci. Zvýšenú opatrnosť je potrebné venovať pri zemných prácach v blízkosti podzemných vedení. Všetky zemné práce je potrebné prevádzať v zmysle zákona 124/206 Z.z. a súčasne je potrebné dodržiavať vyhlášku SÚBP – č. 374/90 Zb. – O bezpečnosti práce na technických zariadeniach pri stavebných prácach. Počas preložky vodovodu a kanalizácie musí dodávateľ stavby prevádzať pravidelné čistenie vozovky. Otvorená ryha musí byť chránená proti vstupu cudzích osôb zábradlím s nalepenou fóliou, v nočných hodinách musia byť dostatočne osvetlené.



LEGENDA:

- RŠ1

RŠ2
- Revízna šachta splaškovej kanalizácie Ø600mm

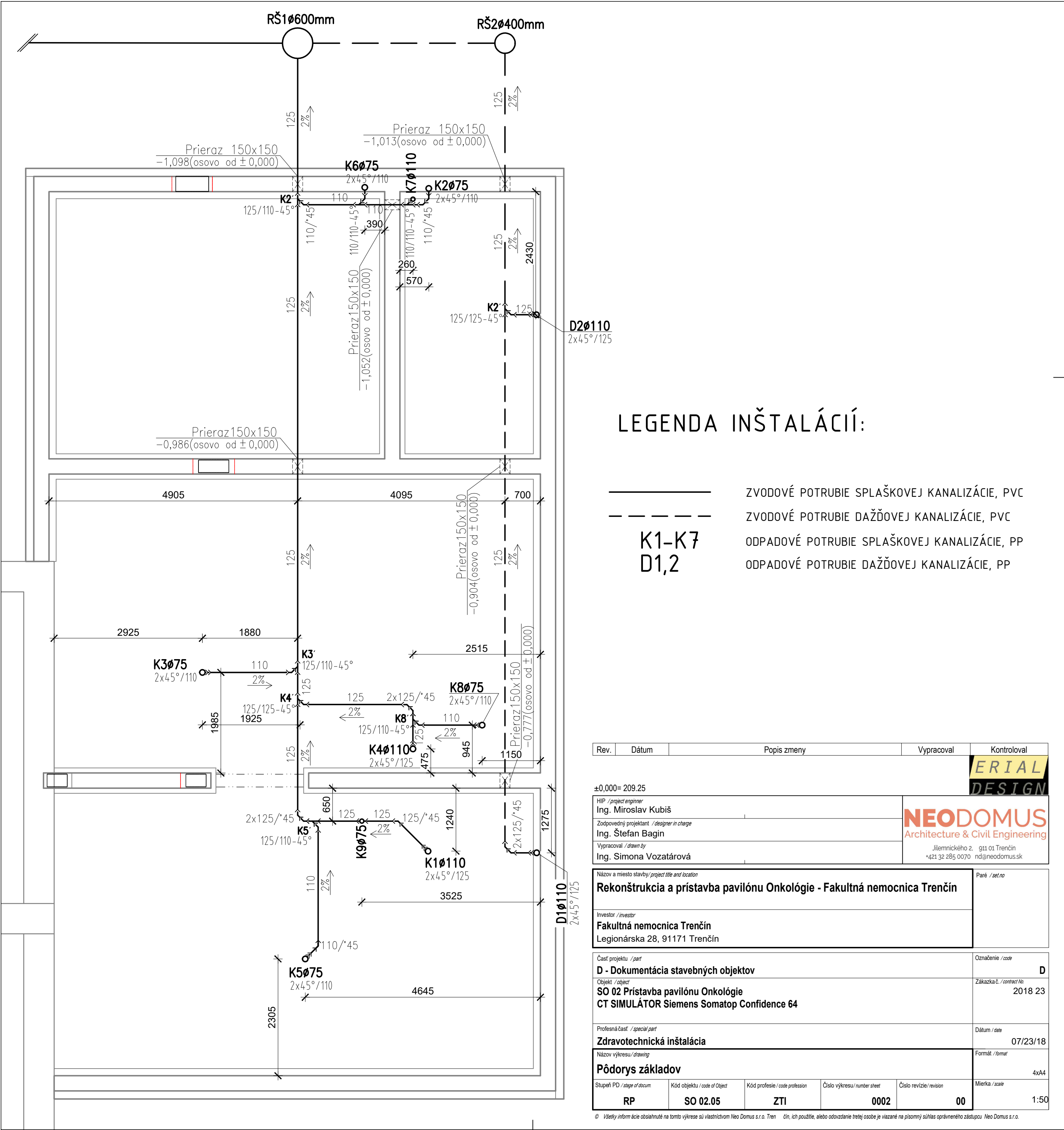
Revízna šachta dažďovej kanalizácie Ø400mm

Navrhované potrubie splaškovej kanalizácie, PVC

Navrhované potrubie dažďovej kanalizácie, PVC

Jestvujúce kanalizačné potrubie

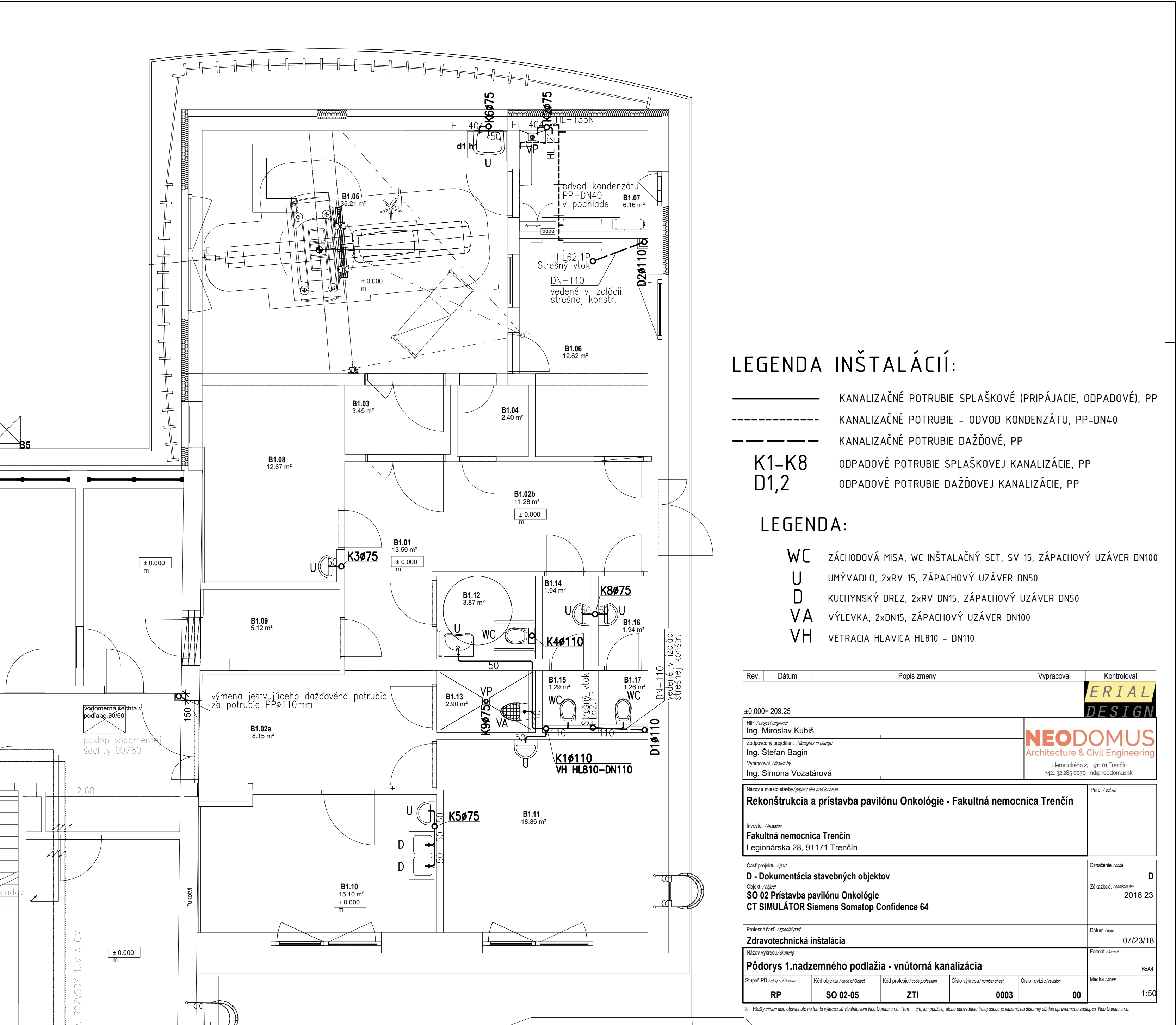
Rev.	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval	Kontroloval	
				ERIAL DESIGN	
HIP / project engineer Ing. Miroslav Kubiš			NEODOMUS Architecture & Civil Engineering Jilemnického 2, 911 01 Trenčín +421 32 285 0070 nd@neodomus.sk		
Zodpovedný projektant / designer in charge Ing. Štefan Bagin					
Vypracoval / drawn by Ing. Simona Vozatárová					
Názov a miesto stavby / project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín				Paré / set.no	
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín					
Časť projektu / part D - Dokumentácia stavebných objektov				Označenie / code D	
Objekt / object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64				Zákazka č. / contract No. 2018 23	
Profesná časť / special part Zdravotechnická inštalácia				Dátum / date 07/23/18	
Názov výkresu / drawing Situácia				Formát / format 2xA4	
Stupeň PD / stage of docum.	Kód objektu / code of Object	Kód profesie / code profession	Číslo výkresu / number sheet	Číslo revízie / revision	Mierka / scale
RP	SO 02.05	ZTI	0001	00	1:200



LEGENDA INŠTALÁCIÍ:

- K1-K7
- D1,2
- ZVODOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, PVC
- ZVODOVÉ POTRUBIE DAŽĐOVEJ KANALIZÁCIE, PVC
- ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, PP
- ODPADOVÉ POTRUBIE DAŽĐOVEJ KANALIZÁCIE, PP

Rev.	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval	Kontroloval	
ERIAL DESIGN					
±0,000= 209.25			NEODOMUS Architecture & Civil Engineering Jilemnického 2. 911 01 Trenčín +421 32 285 0070 nd@neodomus.sk		
HIP / project engineer Ing. Miroslav Kubiš					
Zodpovedný projektant / designer in charge Ing. Štefan Bagin					
Vypracoval / drawn by Ing. Simona Vozatárová					
Názov a miesto stavby / project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín				Paré / set no	
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín					
Časť projektu / part D - Dokumentácia stavebných objektov				Označenie / code D	
Objekt / object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64				Zákazka č. / contract No. 2018 23	
Profesná časť / special part Zdravotechnická inštalácia				Dátum / date 07/23/18	
Názov výkresu / drawing Pôdorys základov				Formát / format 4xA4	
Stupeň PD / stage of docum. RP	Kód objektu / code of Object SO 02.05	Kód profesie / code profession ZTI	Číslo výkresu / number sheet 0002	Číslo revízie / revision 00	Mierka / scale 1:50



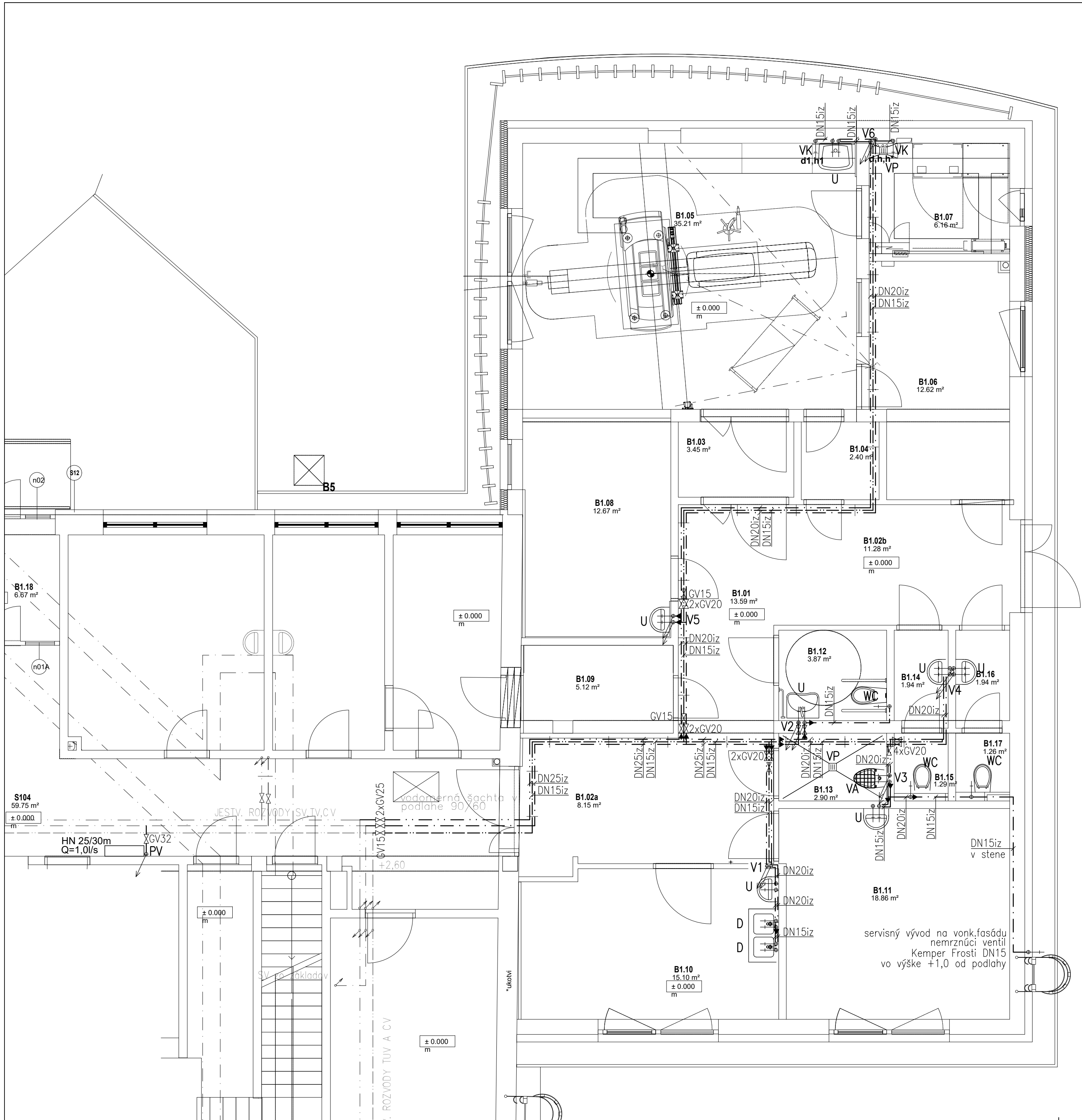
LEGENDA INŠTALÁCIÍ:

- KANALIZAČNÉ POTRUBIE SPLAŠKOVÉ (PRIPÁJACIE, ODPADOVÉ), PP
- - - KANALIZAČNÉ POTRUBIE - ODVOD KONDENZÁTU, PP-DN40
- - - KANALIZAČNÉ POTRUBIE DAŽĎOVÉ, PP
- K1-K8 ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, PP
- D1,2 ODPADOVÉ POTRUBIE DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE, PP

LEGENDA:

- WC ZÁCHODOVÁ MISA, WC INŠTALAČNÝ SET, SV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
- U UMÝVADLO, 2xRV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
- D KUCHYNSKÝ DREZ, 2xRV DN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
- VA VÝLEVKA, 2xDN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
- VH VETRACIA HLAVICA HL810 - DN110

Rev.	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval	Kontroloval	
				ERIAL DESIGN	
±0,000= 209.25					
HIP / project engineer Ing. Miroslav Kubiš			NEODOMUS Architecture & Civil Engineering Jilemnického 2. g11 01 Trenčín +421 32 285 0070 nd@neodomus.sk		
Zodpovedný projektant / designer in charge Ing. Štefan Bagin					
Vypracoval / drawn by Ing. Simona Vozatárová					
Názov a miesto stavby / project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín				Paré / set no	
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín					
Časť projektu / part D - Dokumentácia stavebných objektov				Označenie / code D	
Objekt / object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64				Zákazka č. / contract No 2018 23	
Profesná časť / special part Zdravotechnická inštalácia				Dátum / date 07/23/18	
Názov výkresu / drawing Pôdorys 1.nadzemného podlažia - vnútorná kanalizácia				Formát / format 6x44	
Stupeň PD / stage of docum.	Kód objektu / code of Object	Kód profesie / code profession	Číslo výkresu / number sheet	Číslo revízie / revision	Mierka / scale
RP	SO 02-05	ZTI	0003	00	1:50



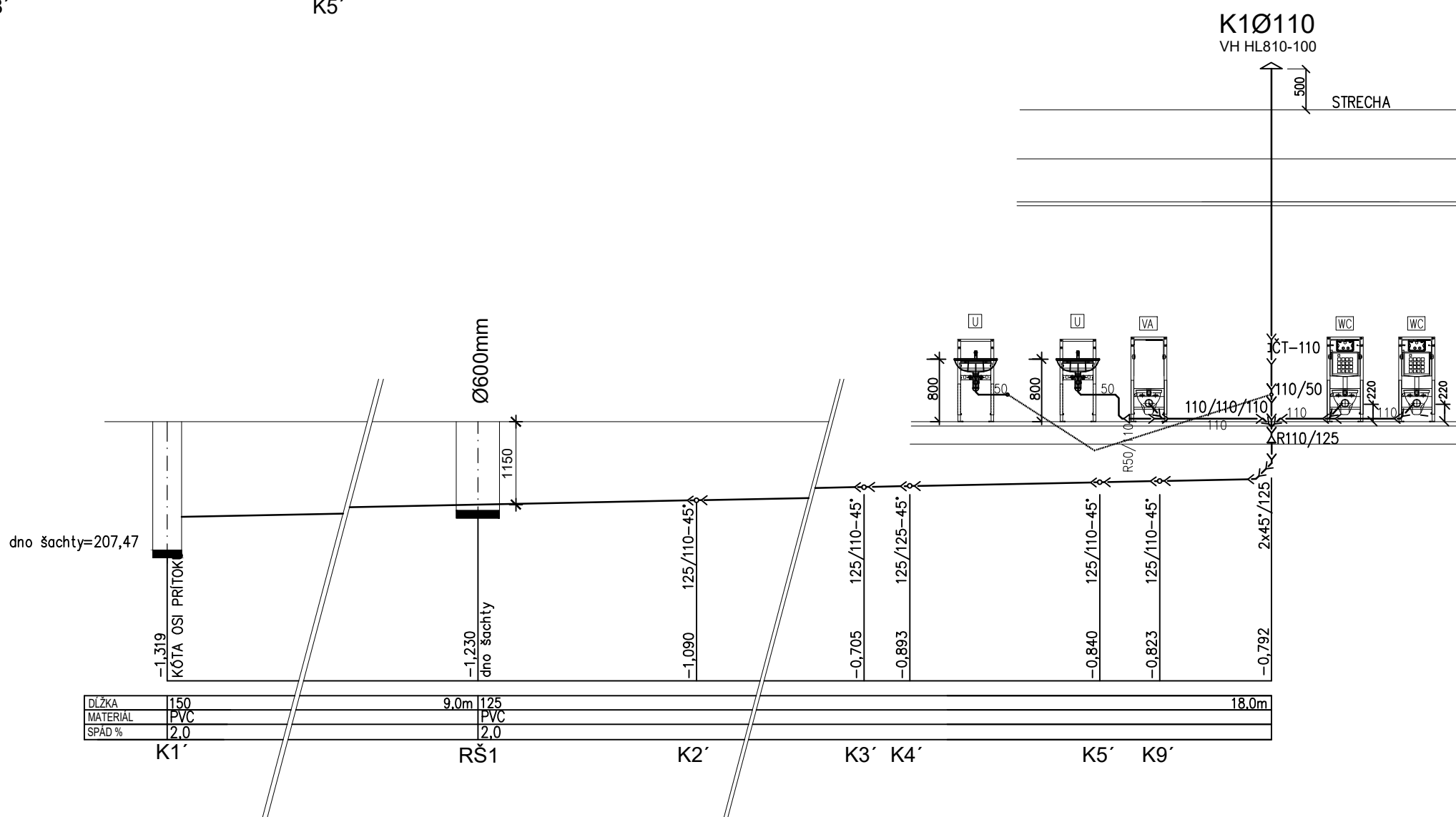
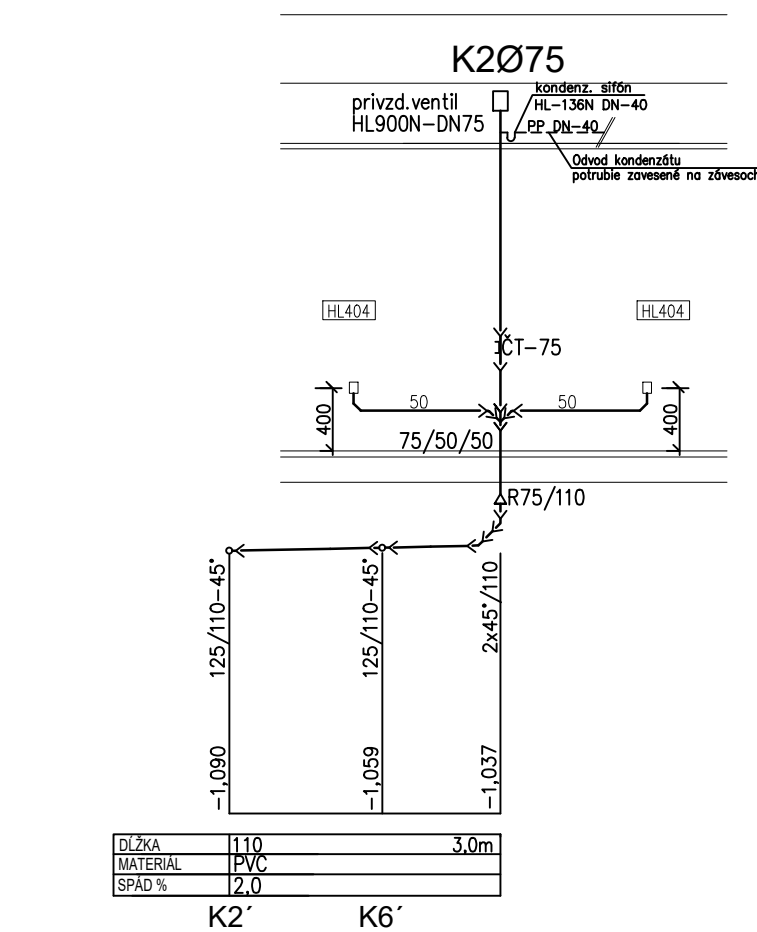
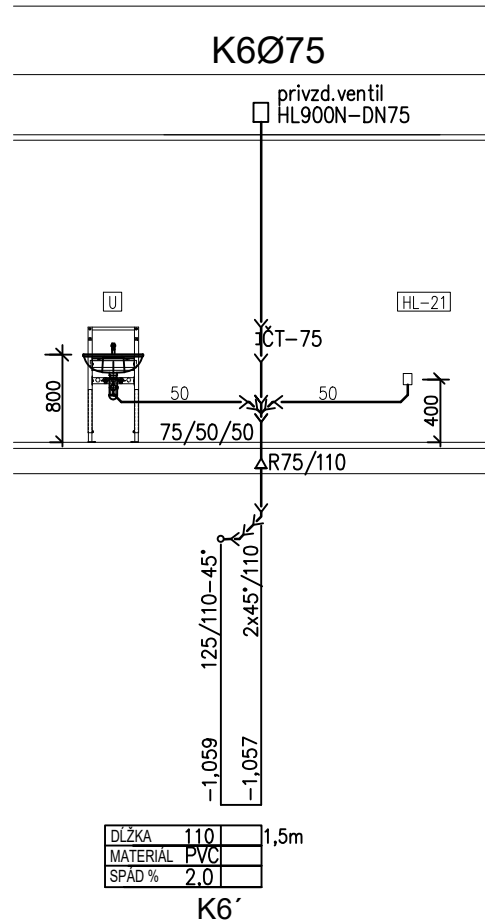
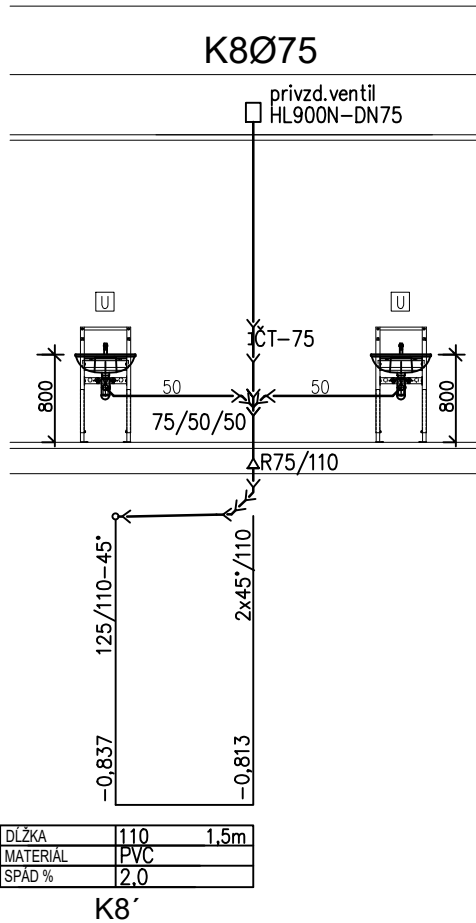
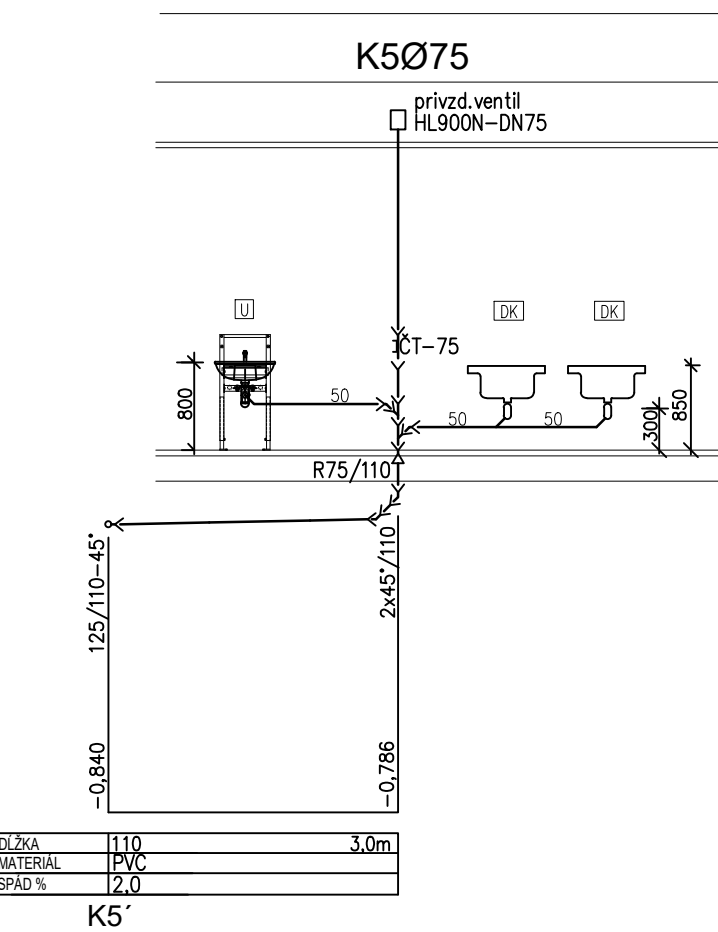
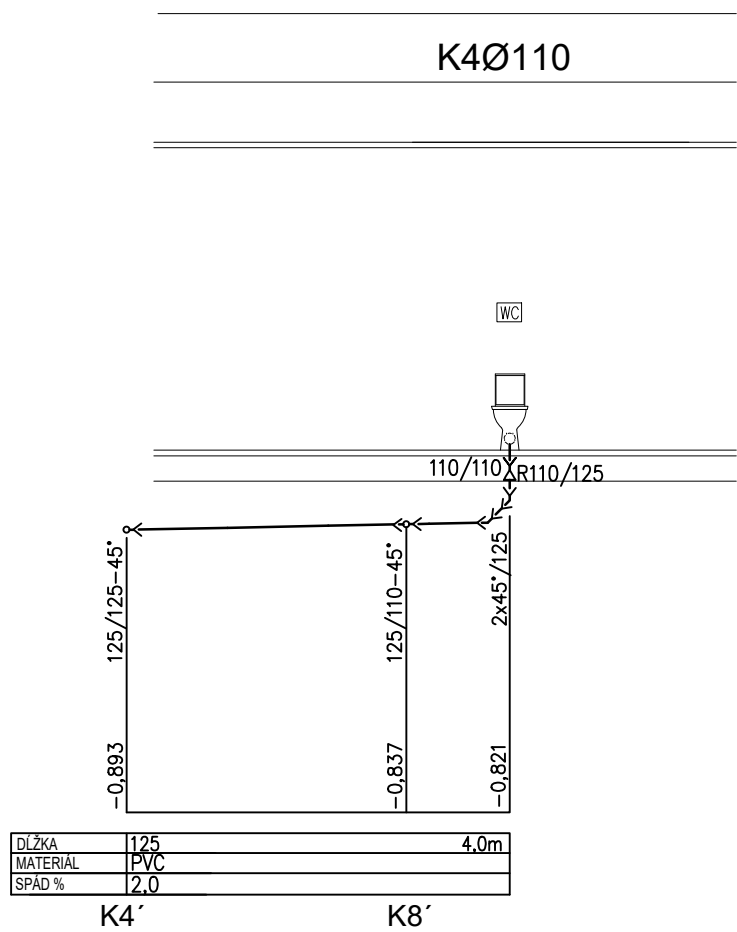
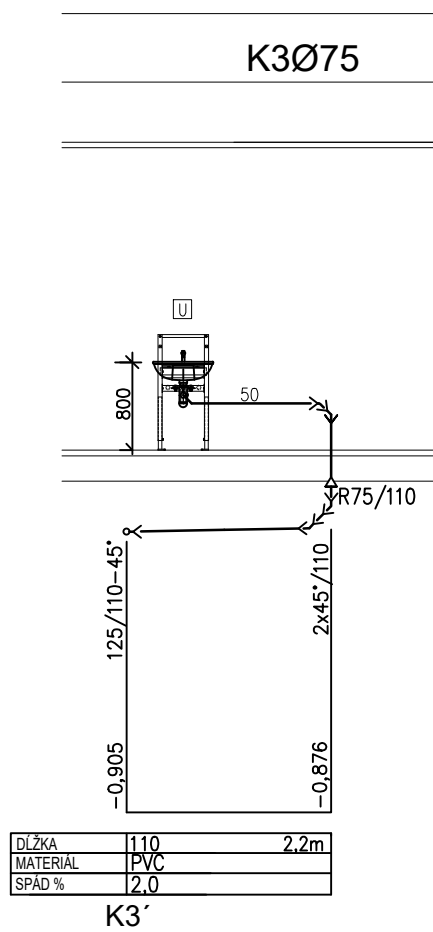
LEGENDA INŠTALÁCIÍ:

- ROZVOD STUDENEJ VODY (SV), PE-AL-PE VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE
- ROZVOD TEPLEJ VODY (TV), PE-AL-PE VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE
- CIRKULAČNÉ POTRUBIE (C), PE-AL-PE VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE
- STÚPACIE POTRUBIE SV, TV, CV
- STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY - OCEL-POZINK

LEGENDA:

- WC ZÁCHODOVÁ MISA, WC INŠTALAČNÝ SET, SV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
- U UMÝVADLO, 2xRV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
- D KUCHYNSKÝ DREZ, 2xRV DN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
- VA VÝLEVKA, 2xDN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
- VK VYPÚŠŤACÍ KOHÚT, DN15, DN20
- HN HADICOVÉ ZARIADENIE - HADICOVÝ NAVIJAK S TVAROVO STÁLOU HADICOU Ø 25 MM A DĹŽKY 30 M, PRIETOK MIN. 59 L/MIN. PRI MIN. TLAKU 0,20 MPA

Rev.	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval	Kontroloval
±0,000= 209.25		ERIAL DESIGN		
HIP / project engineer Ing. Miroslav Kubiš		NEODOMUS Architecture & Civil Engineering		
Zodpovedný projektant / designer in charge Ing. Štefan Bagin		Jilemnického 2. 911 01 Trenčín +421 32 285 0070 nd@neodomus.sk		
Vypracoval / drawn by Ing. Simona Vozatárová				
Názov a miesto stavby / project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín				Paré / set no
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín				
Časť projektu / part D - Dokumentácia stavebných objektov			Označenie / code D	
Objekt / object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64			Zákazka č. / contract No 2018 23	
Profesná časť / special part Zdravotnícká inštalácia			Dátum / date 07/23/18	
Názov výkresu / drawing Pôdorys 1.nadzemného podlažia - vnútorný vodovod			Formát / format 6x44	
Stupeň PD / stage of docum RP	Kód objektu / code of Object SO 02.05	Kód profesie / code profession ZTI	Číslo výkresu / number sheet 0004	Číslo revízie / revision 00
				Mierka / scale 1:50



LEGENDA INŠTALÁCIÍ:

- KANALIZAČNÉ POTRUBIE SPLAŠKOVÉ (pripájacie, odpadové-PP, v zemi-PVC)
- KANALIZAČNÉ POTRUBIE - ODVOD KONDENZÁTU, PP-DN40
- ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, PP

LEGENDA:

- WC ZÁCHODOVÁ MISA, WC INŠTALAČNÝ SET, SV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
- U UMÝVADLO, 2xRV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
- D KUCHYNSKÝ DREZ, 2xRV DN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
- VA VÝLEVKA, 2xDN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
- VH VETRACIA HLAVICA HL810 - DN110

Poznámka: Výšky vo výkrese sú vynesené od ±0,000

a±0,000±209,25		ERIAL DESIGN	
HÚP / project engineer Ing. Miroslav Kubiš Zodpovedný projektant / designer in charge Ing. Štefan Bagin Výkonca / owner Ing. Simona Vozatárová		NEODOMUS Architecture & Civil Engineering Jilemnického 2. 911 01 Trenčín +421 32 285 0070 info@neodomus.sk	
Názov a miesto stavby / project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín		Part / set no	
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín			
Časť projektu / part D - Dokumentácia stavebných objektov		Označenie / code D	
Objekt / object SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64		Záväzok / contract 2018 23	
Profesia / special part Zdravotnícká inštalácia		Dátum / date 07/23/18	
Názov výkresu / drawing Rozvinuté rezy splaškovej kanalizácie		Formát / format 3x44	
Stupeň PD / stage of docum RP	Kód objektu / code of object SO 02.05	Kód profesie / code profession ZTI	Číslo výkresu / number sheet 0005
		Číslo revízie / revision 00	Mierka / scale 1:75

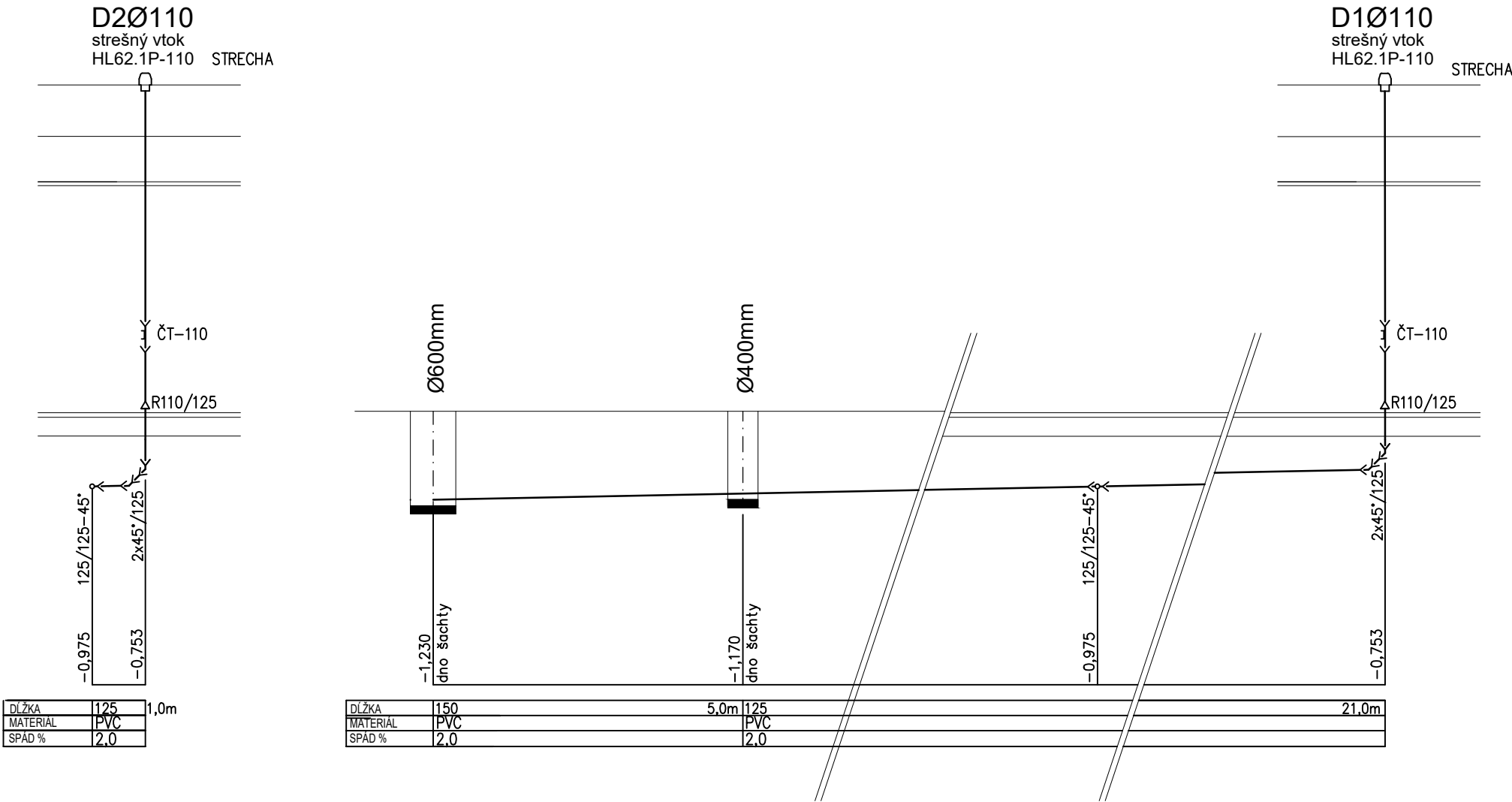
© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín. Ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je väzané na písomný súhlas oprávneného vlastníka Neo Domus s.r.o.

LEGENDA INŠTALÁCIÍ:

D1,2

KANALIZAČNÉ POTRUBIE DAŽĎOVÉ, PP

ODPADOVÉ POTRUBIE DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE, PP



Poznámka: Výšky vo výkrese sú vynesené od úrovne podlahy 1.NP

ERIAL
DESIGN

NEODOMUS
Architecture & Civil Engineering

Jilemnického 2. 911 01 Trenčín
+421 32 285 0070 nd@neodomus.sk

±0.000=209.25

HIP / project engineer
Ing. Miroslav Kubiš

Zodpovedný projektant / designer in charge
Ing. Štefan Bagin

Vypracoval / drawn by
Ing. Simona Vozatárová

Názov a miesto stavby / project title and location
Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín

Investor / investor
Fakultná nemocnica Trenčín
Legionárska 28, 91171 Trenčín

Paré / set no

Časť projektu / part
D - Dokumentácia stavebných objektov

Objekt / object
SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie
CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64

Profesná časť / special part
Zdravotechnická inštalácia

Názov výkresu / drawing
Rozvinuté rezy dažďovej kanalizácie

Označenie / code
D

Zákazka č. / contract No.
2018 23

Dátum / date
07/23/18

Formát / format
3xA4

Stupeň PD / stage of docum.
RP

Kód objektu / code of Object
SO 02.05

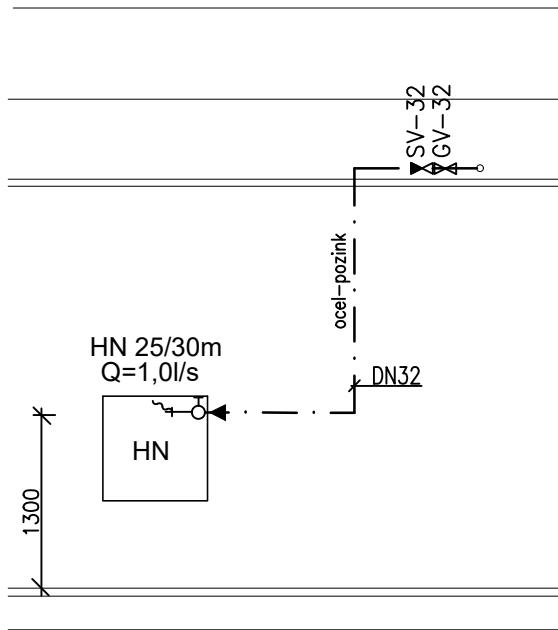
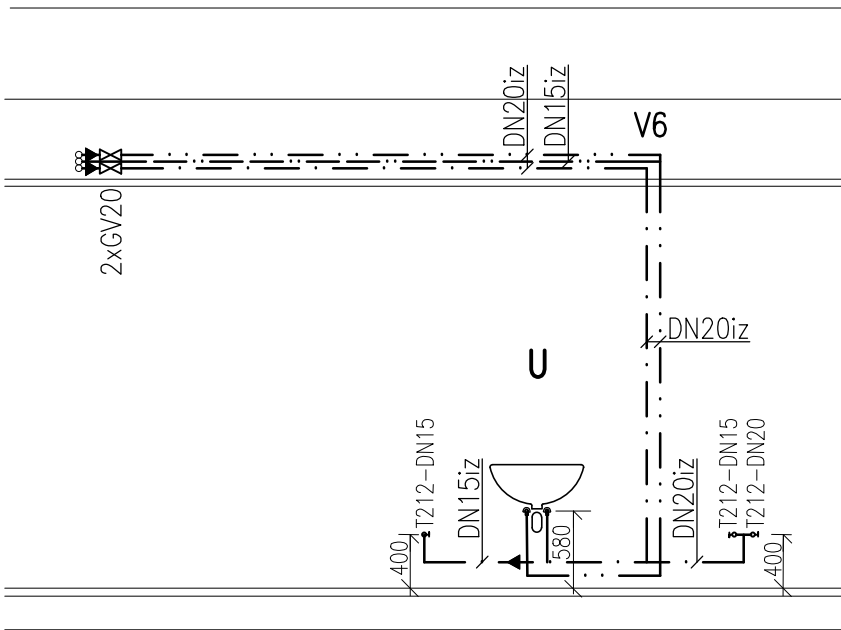
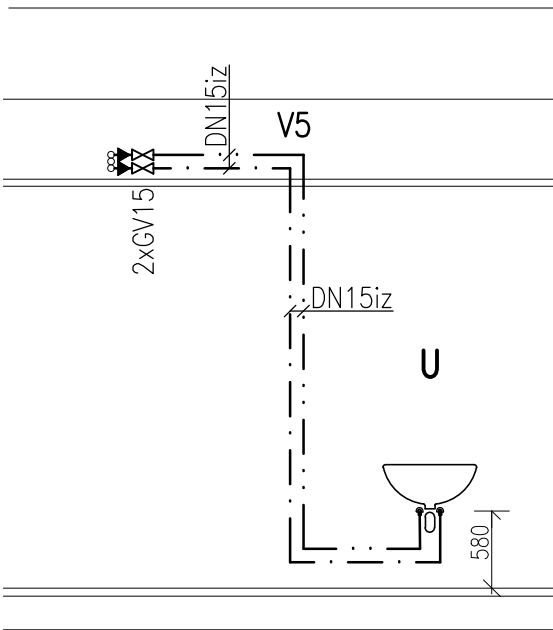
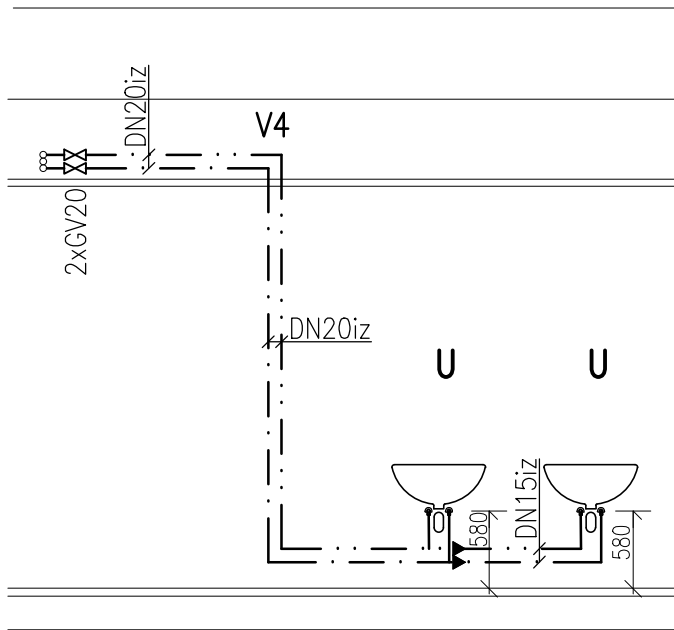
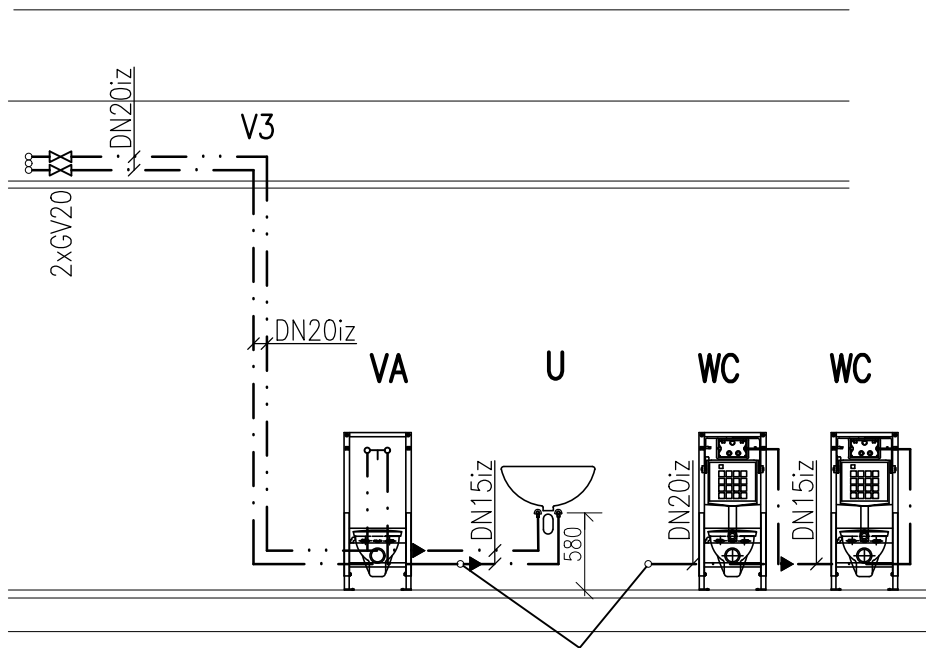
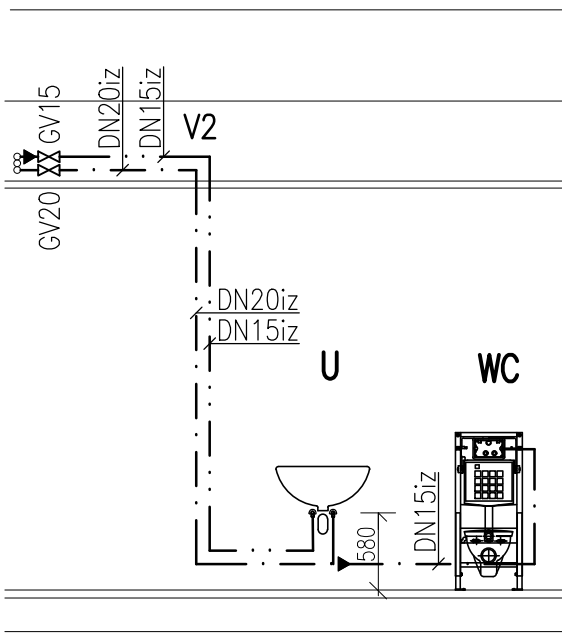
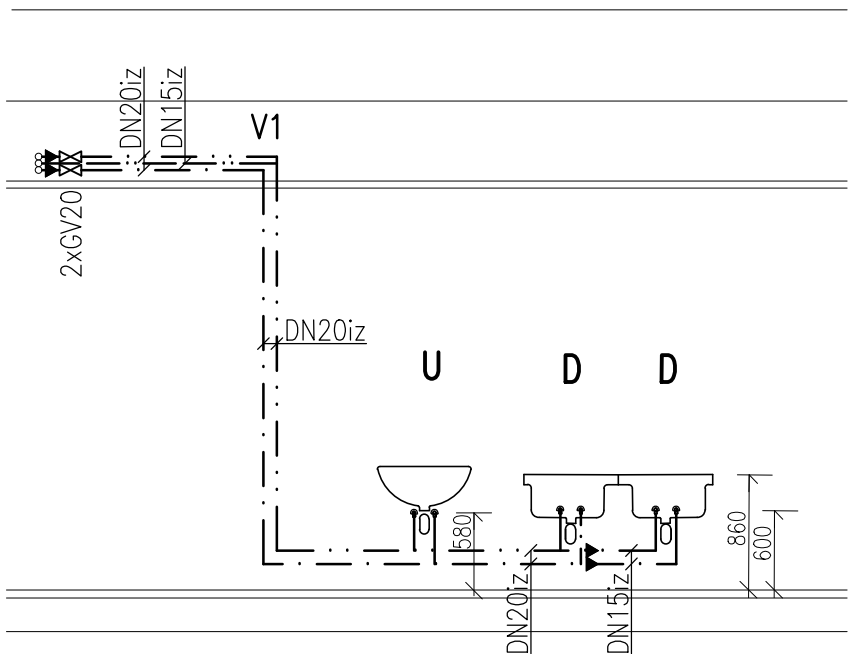
Kód profesie / code profession
ZTI

Číslo výkresu / number sheet
0006

Číslo revízie / revision
00

Mierka / scale
1:75

© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.



LEGENDA INŠTALÁCIÍ:

---	ROZVOD STUDENEJ VODY (SV), PE-AL-PE VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE
---	ROZVOD TEPLEJ VODY (TV), PE-AL-PE VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE
---	CIRKULAČNÉ POTRUBIE (C), PE-AL-PE VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE
---	STÚPACIE POTRUBIE SV, TV, CV
---	STÚPACIE POTRUBIE POŽIARNEJ VODY - OCEL-POZINK

V1-V6
PV

LEGENDA:

WC	ZÁCHODOVÁ MISA, WC INŠTALAČNÝ SET, SV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
U	UMÝVADLO, 2xRV 15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
D	KUCHYNSKÝ DREZ, 2xRV DN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN50
VA	VÝLEVKA, 2xDN15, ZÁPACHOVÝ UZÁVER DN100
HN	HADICOVÉ ZARIADENIE - HADICOVÝ NAVIJAK S TVAROVO STÁLOU HADICOU Ø 25 MM A DĹŽKY 30 M, PRIETOK MIN. 59 L/MIN. PRI MIN. TLAKU 0,20 MPA

±0,000= 209.25

Rev.	Dátum	Popis zmeny	Vypracoval	Kontroloval
------	-------	-------------	------------	-------------

ERIAL
DESIGN

HIP / project engineer Ing. Miroslav Kubiš Zodpovedný projektant / designer in charge Ing. Štefan Bagin Vypracoval / drawn by Ing. Simona Vozatárová	NEODOMUS Architecture & Civil Engineering Jilemnického 2. 911 01 Trenčín +421 32 285 0070 nd@neodomus.sk
---	--

Názov a miesto stavby / project title and location Rekonštrukcia a prístavba pavilónu Onkológie - Fakultná nemocnica Trenčín	Paré / set no
Investor / investor Fakultná nemocnica Trenčín Legionárska 28, 91171 Trenčín	

Časť projektu / part					Označenie / code	
D - Dokumentácia stavebných objektov					D	
Objekt / object					Zákazka č. / contract No	
SO 02 Prístavba pavilónu Onkológie					2018 23	
CT SIMULÁTOR Siemens Somatop Confidence 64						
Profesná časť / special part					Dátum / date	
Zdravotnícká inštalácia					07/23/18	
Názov výkresu / drawing					Formát / format	
Schéma vnútorného vodovodu					3x4	
Stupeň PD / stage of docum		Kód objektu / code of Object	Kód profesie / code profession	Číslo výkresu / number sheet	Číslo revízie / revision	Mierka / scale
RP		SO 02-1.01	ZTI	0007	00	1:50

© Všetky informácie obsiahnuté na tomto výkrese sú vlastníctvom Neo Domus s.r.o. Trenčín, ich použitie, alebo odovzdanie tretej osobe je viazané na písomný súhlas oprávneného zástupcu Neo Domus s.r.o.