

Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov

TECHNICKÁ SPRÁVA ZDRAVOTECHNIKA

Typ stavby:	zariadenie pre seniorov
Miesto stavby/Parc.č.:	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú Trnkov
Investor:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23 080 01 Prešov
Zodpovedný projektant:	Ing. Juraj Herda
Vypracoval:	Ing. Rastislav Baška
Stupeň projektu:	RP
Dátum:	09/2024

1.0 Úvod

Predmetom riešenia projektu je vybudovanie zdravotníckych inštalácií pre novostavbu zariadenia pre seniorov ktoré bude slúžiť ako malokapacitné pobytové zariadenie sociálnych služieb komunitného typu.

Projekt zdravotníckej rieši zásobovanie novostavby zariadenia pre seniorov pitnou vodou z verejného vodovodu a odvedenie splaškových a dažďových vôd.

Podkladom pre vypracovanie projektu zdravotníckej pre zariadenie pre seniorov, boli stavebné výkresy, situácia projektovej dokumentácie a podklady od investora.

2.0 Prehľad použitých podkladov

Podkladom pre spracovanie projektu pre stavebné povolenie boli nasledovné podklady:

- výkresy stavebnej časti
- požiadavky investora
- STN 73 6660 - Vnútorne vodovody
- STN 73 6760 - Kanalizácia v budovách
- STN 73 6734 - Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)
- STN EN 806 - Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov
- STN EN 12056 - Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
- Vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb. – ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. - ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Vyhl. SÚBP č. 374/1990 Zb. - o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. – o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- Všetky použité materiály, ktoré prichádzajú k styku s pitnou vodou, musia mať atest vhodnosti k použitiu na zhotovovanie objektov určených k trvalému styku s pitnou vodou tak, ako to stanovuje Vyhláška MZ SR č.550/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou.
- Vodovodná prípojka pitnej vody z verejného vodovodu nesmie byť prepojená s iným zdrojom a musí byť vyrobená zo zdravotne bezpečného materiálu. Medzi vodomernom a uzáverom musí byť zariadenie, ktoré znemožní spätné prúdenie vody - Vyhláška MŽP SR 532/2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu §35, ods. 1). Kombinovanie napojenia vlastných vodných zdrojov na ten istý vnútorný vodovod, alebo na vnútro areálový rozvod vody sú zásadne neprípustné.

3.0 Zásobovanie objektu vodou

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu navrhovanou vodovodnou prípojkou DN50 (D63) s dĺžkou cca. 9,0m, ktorá končí vodomernou zostavou vo vodomernej šachte. Vodovodnú prípojku rieši samostatná časť projektovej dokumentácie - SO 12 - Vodovodná prípojka a areálový vodovod.

3.0 Vnútrotný vodovod

Potrubie domového vodovodu od vodomernej šachty je vedené v zemi až do miestnosti -1.10 – Technická miestnosť. Rozvod vody bude rozdelený na pitnú vodu a vodu na hasenie. Na vetve rozvodu pitnej vody bude osadený uzatvárací ventil DN50, filter F76S DN50, uzatvárací ventil DN50 a vypúšťací kohút DN20. Na vetve vody na hasenie bude osadený uzatvárací ventil DN50, armatúra proti spätnému prúdeniu vody BA 295S DN40. Odtiaľto bude rozvod vody privedený k zariadeniam predmetom objektu a k tepelnému čerpadlu so zásobníkovým ohrievačom teplej vody TV. Pred napojením na ohrievač sa na potrubí studenej vody osadí guľový uzáver GK-DN 32, poistný a spätný ventil, filter, vypúšťací kohút a expanzná nádoba Reflex Refix DD s objemom 8 litrov – 10bar s prietochnou armatúrou Flowjet.

Na potrubí TV sa osadí GK-DN 32. Potrubie SV, CV a TV bude vedené k zariadeniam predmetom, uložené v podlahe alebo vedené v priečkach pod omietkou v drážke. Drážka pre vedenie izolovaného potrubia musí byť voľná a musí umožňovať dilatáciu potrubia.

Materiál potrubia je navrhnutý z plast-hliníkových rúr DN15-25. Potrubie uložené v zemi je navrhnuté z rúr plastových – HDPE.

Návrh rozvodu vody je prispôsobený k zabezpečeniu funkčnosti zariadení predmetov. Všetky rozvody musia byť chránené pomocou izolačných rúrok z penového polyetylénu hr=6-25mm (napr. typu ARMACELL, alebo TUBOLIT) s hrúbkou podľa vyhlášky MH SR č.282/2012 Z.z..

Po montáži potrubného rozvodu je potrebné previesť tlakovú skúšku a dezinfekciu potrubia.

V objekte budú umiestnené nástenné požiarne hydrantové navijaky s tvarovo stálou hadicou a uzatvárateľnou prúdniciou, zodpovedajúce STN EN 671-1. Dĺžka hadice zariadení s menovitou svetlosťou 25 mm bude 30 m, minimálna svetlosť hubice 10 mm. Prietokové množstvo vody $Q = 59 \text{ l/min}$. V objekte sa použijú hadicové navijaky so skrinkou. Minimálny požadovaný pretlak pred najvyššie umiestneným hadicovým navijakom je stanovený 0,2 MPa. Rozvody požiarnej vody budú izolované tepelnou z kaučuku hrúbky 9mm.

3.1 Bilancia potreby studenej pitnej vody

Denná potreba vody pre SO 01:

$$Q_p = n \times q = 12 \text{ osôb} \times 135 \text{ l/os.deň} = 1620 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody pre SO 01:

$$Q_m = Q_p \times k_d = 1620 \text{ l/deň} \times 1,4 = 2268 \text{ l/deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody pre SO 01:

$$Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (2268 \text{ l/deň} \times 2,1) / 24 = 198,45 \text{ l/hod}$$

Ročná potreba vody pre SO 01:

$$Q_{rok} = Q_p \times d = 1620 \text{ l/deň} \times 365 \text{ dní} = 591\,300 \text{ l/rok} = 591,3 \text{ m}^3/\text{rok}$$

3.2 Príprava teplej vody

Príprava teplej vody sa v objekte pripravuje centrálnou zásobníkovou ohrievačom vody s objemom zásobníka 300 litrov umiestneným v technickej miestnosti. Voda bude ohrievaná pomocou tepelného čerpadla vzduch-voda. Na prívode ohrievanej vody v zásobníku TV bude teplota vody 10 °C a na výstupe 55 °C. Na prívode studenej vody budú umiestnené uzatváracie a poistné armatúry. Maximálna teplota TV v ohrievači nesmie stúpnúť nad 65°C. Potrubie bude zaizolované tepelnou izoláciou z PE TUBOLIT DG minimálnej hrúbky 20mm.

3.3 Skúška vnútorného vodovodu

Skúška vnútorného vodovodu bude vykonávaná podľa STN 73 6660 a to nasledovne:

3.3.1 Tlaková skúška potrubia

Skúša sa potrubie bez tepelnej izolácie, bez výtokových a poistných armatúr a ZP. Skúšobný tlak musí byť aspoň 1,5-násobkom maximálneho dovoleného prevádzkového tlaku. Potrubie je v budove vedené správne, ak na potrubí sa nezistí žiaden únik vody.

3.3.2 Konečná tlaková skúška vnútorného vodovodu

Táto skúška sa realizuje po zaizolovaní potrubia, osadení armatúr a ZP, ohrievačov TV a pod. Potrubie je v budove vedené správne, ak na potrubí sa nezistí žiaden únik vody.

4.0 Kanalizácia

Kanalizácia objektu rieši odvádzanie splaškových vôd zo zariadení predmetov zariadenia pre seniorov cez existujúcu kanalizačnú prípojku do existujúcej splaškovej kanalizácie vedenej v ceste pred pozemkom. Kanalizácia je realizovaná ako delená.

Kanalizácia je navrhovaná podľa STN EN 12 056, STN EN 12 056-2, STN EN 056-3, STN EN 858, STN EN 607 a STN 73 6760.

Vonkajšiu dažďovú a splaškovú kanalizáciu rieši samostatná časť projektovej dokumentácie - SO 10 - Splašková a dažďová kanalizácia.

4.1 Splašková kanalizácia

Splašková voda bude odvádzaná zo zariadení predmetov cez pripájacie potrubie, splaškové odpadové potrubie a zvodové kanalizačné potrubie do existujúcej kanalizačnej prípojky cez revíznú šachtu Ø600. Zvodové kanalizačné potrubia sú vedené v základoch objektu.

Materiál navrhovanej vnútornej kanalizácie je navrhnutý z rúr kanalizačných – materiál polypropylén. Materiál navrhovanej kanalizácie v základoch je navrhnutý z rúr kanalizačných – materiál PVC-U.

Zariadenie predmety sú pripojené na pripájacie potrubie vždy cez zápachové uzávierky ktoré zabraňujú prenikaniu zápachu do priestoru.

Kanalizačné odpadové potrubie K1, K2, K6, K10 a K11 bude odvetrané nad strechu objektu a ukončené vetracou hlavou HL810 a HL807.

Výpočtový prietok splaškovej vody je $Q_{ww}=4,26 \text{ l.s}^{-1}$.

4.2 Dažďová kanalizácia

Dažďová voda je zo strechy objektu odvádzaná 3 dažďovými odpadovými potrubiami DN100 vedenými v objekte. Dažďová voda je odvádzaná do retenčnej nádrže s objemom 8,5 m³. Dažďová voda bude využívaná na polievanie. Prepad z retenčnej nádrže bude zaústený do potoka pretekajúceho cez pozemok investora.

Výpočtový prietok zrážkovej vody zo strechy 1 objektu je $Q_{rs}=7,10 \text{ l.s}^{-1}$.

Dažďové vody zo spevnených plôch sú vsakované cez priepustné spevnené plochy priamo do terénu.

4.3 Skúška kanalizácie

Skúška vnútorného vodovodu bude vykonávaná podľa STN 73 6760 a to nasledovne:

4.3.1 Skúška vodotesnosti

Vykonáva sa po jednotlivých častiach alebo v celku, celý rozvod musí byť prístupný. Zvodové potrubie sa skúša vodou bez mechanických nečistôt s pretlakom min. 3 kPa, najviac však 50 kPa. Skúška trvá 1 hodinu, sleduje sa pokles úrovně hladiny vody v potrubí (v mieste

najnižšie položenéj čistiacej tvarovky) a prípadné dolievanie sa meria. Vodotesnosť zvodového potrubia je vyhovujúca, ak únik vody vzťahujúci sa na 10 m² vnútornej plochy potrubia nepresahuje 0,5 l/h.

4.3.2 Skúška vzduchotesnosti

Môže sa robiť aj po osadení ZP a napustení zápachových uzáverok vodou. Dočasne sa utesnia čistiace tvarovky na odpadovom potrubí, vetracie potrubie ostáva otvorené. Skúška sa robí nejedovatým, nevýbušným, nehorľavým ale zápachajúcim (odorizovaným) alebo farebným plynom, alebo zmesou plynov. Plyn sa natlakuje kompresorom na pretlak 0,4 kPa cez najnižší otvor čistiacej tvarovky. Skúška plynotesnosti je vyhovujúca, ak v celom objekte po 0,5 hodine od naplnenia potrubia plynom nie je cítiť alebo vidieť prítomnosť skúšobného plynu. O výsledkoch oboch skúšok sa vykonáva zápis.

5.0. Súbehy inžinierskych sietí

Pri ukladaní inžinierskych sietí je potrebné dodržať minimálne horizontálne a vertikálne vzdialenosti medzi jednotlivými podzemnými vedeniami.

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri križaní podzemných vedení v (m) 3)

Druh vedenia		Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody 2)		Vodovodné potrubie	Teplovody	Kabelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kofaje dráhy elektrických
		1kV	10 kV	35 kV	110 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Silové káble do	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ₄₎ 0,10 ₅₎	0,10 ₆₎	0,10 ₆₎	0,40 ₄₎ 0,20 ₅₎	0,30 ₇₎	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ₄₎ 0,10 ₅₎	0,10 ₆₎	0,20 ₆₎	0,40 ₄₎ 0,20 ₅₎	0,50 ₇₎	0,30	0,30	0,30	9)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,25 ₉₎	0,80 ₄₎ 0,10 ₅₎	0,10 ₆₎	0,20 ₆₎	0,40 ₄₎ 0,20 ₅₎	0,50 ₇₎	0,30	0,50	0,30	8)	1,00
	110 kV	0,20	0,20	0,25 ₉₎	0,25	0,50 ₁₀₎ 11 ₁₂₎	0,30 ₁₃₎	0,70 ₁₃₎	0,40	1,00	3,00	0,50	0,30 ₁₀₎ 12)	8)	1,30
Oznamovacie káble		0,30 ₄₎ 0,10 ₅₎	0,80 ₄₎ 0,10 ₅₎	0,80 ₄₎ 0,10 ₅₎	0,50 ₁₀₎ 11 ₁₂₎	14)	0,10	0,10	0,20	0,50 ₄₎ 0,15 ₅₎	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 ₉₎
Plynovody 2)	do 0,005 MPa	0,10 ₆₎	0,10 ₆₎	0,10 ₆₎	0,30 ₁₃₎	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 ₁₅₎	0,10 ₁₅₎	0,50 ₁₆₎	0,10	0,10 ₁₅₎	1,00
	do 0,3 MPa	0,10 ₆₎	0,20 ₆₎	0,20 ₆₎	0,70 ₁₃₎	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 ₁₅₎	0,10 ₁₅₎	0,50 ₁₆₎	0,10	0,10 ₁₅₎	1,00
Vodovodné potrubie		0,40 ₄₎ 0,20 ₅₎	0,40 ₄₎ 0,20 ₅₎	0,40 ₄₎ 0,20 ₅₎	0,40	0,20	0,15	0,15	-	0,20 ₁₇₎	0,20 ₁₇₎	0,20	0,20	0,20 ₁₇₎	1,50
Teplovody		0,30 ₇₎	0,50 ₇₎	0,50 ₇₎	1,00	0,50 ₄₎ 0,15 ₅₎	0,10 ₁₃₎	0,10 ₁₃₎	0,20 ₁₇₎	-	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 ₁₃₎	0,10 ₁₃₎	0,20 ₁₇₎	0,15	-	0,10	0,20	0,20	1,00
Stoky		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 ₁₈₎	0,50 ₁₈₎	0,10	0,10	0,10	-	0,30	0,10	-
Potrubná pošta		0,30	0,30	0,30	0,30 ₁₀₎ 12)	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30	-	0,20	1,00
Kolektor		8)	8)	8)	8)	0,10	0,10 ₁₃₎	0,10 ₁₃₎	0,20 ₁₇₎	0,20	0,20	0,10	0,20	-	1,00
Kofaje dráhy elektrických		1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ₉₎	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-

ČSN/STN 73 6005

1) Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochrannej konštrukcie, alebo kofajnice bližšie k vedeniu.

2) Vysokotlaké plynovody: dovolená len vysokotlaká prípojka do regulačnej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri križaní s podzemnými vedeniami podľa ČSN/STN 38 6410, tab. 5, sa v položkách 2, 3, 4 a 7 skrátujú na polovicu.

Plynovody prevedené z IPE: podľa ČSN/STN 38 6415, nesmie teplota povrchu potrubia prekročiť 20°C.

3) Vzdialenosti platia pre vodné tepelné vedenia. Pre parné tepelné vedenia je potrebné stanoviť vzdialenosť tak, aby boli splnené podmienky článku 72. Pre križanie parného tepelného vedenia s oznamovacími káblami sa vzdialenosť zväčšuje u chránených káblov na 0,25m.

4) Nechránené.

5) V kanáli alebo betónových chráničkách. Podľa ustanovenia ČSN/STN 34 1100.

6) Kábel je v chráničke s presahom 1,0m na každú stranu. Pre kábel bez ochranného krytu sa zväčšujú vzdialenosti takto: Pri križaní NTL plynovodu s káblami do 35kV na 4,0m. Pri križaní stredotlakého plynovodu káblami do 10kV na 1,0m, s káblami do 35kV na 1,5m.

7) Pri uložení v chráničke možno primerane znížiť.

8) Až k vonkajšiemu lícu stavebnej konštrukcie.

9) Kábel nižšieho napätia je uložený v chráničke.

10) Káble VVN uložené v chráničke s presahom 2,0m za miesto križania na každú stranu.

11) Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod., zaliate asfaltom v dĺžke min. 2,0m na obidve strany od miesta križania

12) Vplyv kábla VVN na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa ČSN/STN 34 2030.

13) Káble VVN uložené pod plynovodom v chráničkách zasypávaných vrstvou piesku o hrúbke min. 0,3m a prekrytím 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, presahujúcich miesto križania v dĺžke min. 1,0m nízkotlakého plynovodu a 2,0m pri stredotlakom plynovode. So správcov plynovodu je potrebné prejednať individuálne protikoročné opatrenia.

14) Spojové (telekom) káble navzájom vo vzdialenosti 30mm. Spojové káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.

15) Ak je tepelné vedenie v ochrannom telese so vzduch, medzerou, alebo ak ide kábelovod či kolektor, je potrebné plynovod opatriť chráničkou presahujúcou druhé vedenie na každú stranu o 1,0m

16) Ak križuje plynovod kanalizačné potrubie vo vzdialenosti menšej ako 0,5m, min. však 0,15m, je potrebné plynovod opatriť trojnásobnou izoláciou presahujúcou križované kanalizačné vedenie 1,0m na každú stranu. Zároveň musí táto izolácia vyhovovať iskrovej skúške pre skúšobné napätie 25kV.

17) Ak je vodovodné potrubie uložené pod tep. vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom. V opačnom prípade musí byť vzdialenosť vodovodného potr. min. 0,35m.

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbahu podzemných vedení v (m) ¹⁾

Druh vedenia	Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody ²⁾		Vodovodné potrubie	Teplводы	Kabelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kofaje dráhy elektríček
	1kV	10 kV	35 kV	110 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Silové káble do	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ₃₁ 0,10 ₄₁	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ₃₁ 0,30 ₄₁	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ₃₁ 0,30 ₄₁	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1,00
	110 kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ₆₁	0,80 ₇₈₁	0,40	0,60 ₃₁	0,40	2,00 ₆₁	0,50	1,00	0,50 ₆₁	1,00
Oznamovacie káble		0,30 ₃₁ 0,10 ₄₁	0,80 ₃₁ 0,30 ₄₁	0,80 ₃₁ 0,30 ₄₁	0,80 ₇₁ 81	10	0,40	0,40	0,40	0,80 ₁₁₁	0,30	0,50	0,20	0,30
		0,30 ₃₁ 0,10 ₄₁	0,80 ₃₁ 0,30 ₄₁	0,80 ₃₁ 0,30 ₄₁	0,80 ₇₁ 81	10	0,40	0,40	0,40	0,80 ₁₁₁	0,30	0,50	0,20	0,30
Plynovody ²⁾	do 0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ₁₂₁	0,50	0,40	1,00 ₁₂₁	0,40	0,40
	do 0,3 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 ₃₁	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00
Vodovodné potrubie		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ₁₂₁	0,50	0,60	1,00 ₁₃₁	0,60	0,50	0,60	1,20
Teplводы		0,30	0,70	1,00	2,00 ₆₁	0,80 ₁₁₁	0,50	0,50	1,00 ₁₃₁	-	0,30	0,30	0,30	1,20
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	-	0,30	0,20	0,30
Stoky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ₁₂₁	1,00	0,60	0,30	0,30	-	0,30	0,30
Potrubná pošta		0,50	0,50	0,50	0,50 ₆₁	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	-	0,30
Kolektor		si	si	si	si	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 ₁₄₁	0,30	-
Kofaje dráhy elektríček		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	-

ČSN/STN 73 6005

1) Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochrannej konštrukcie, alebo kofajnice bližšie k vedeniu.

2) Vysokotlaké plynovody: dovolená len vysokotlaká pripojka do regulačnej stanice. Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbahu s podzemnými vedeniami podlie ČSN/STN 38 6410, tab. 5, sa v položkách 2, 3, 4 a 7 zkracujú na polovicu.

Plynovody prevedené z IPE: podľa ČSN/STN 38 6415, nesmie teplota povrchu potrubia prekročiť 20°C.

3) Nechránené.

4) V kanáli alebo betónových chráničkách. Podľa ustanovenia ČSN/STN 34 1100.

5) Až k vonkajšiemu lícu stavebnej konštrukcie.

6) Vzdialenosť musí byť po dohode s výrobcou káblu kontrolovaná výpočtom.

7) Oznamovací kábel v betónovej chráničke zaliatej asfaltom, dĺžka presahu chráničky 1,50 m na každej strane od miesta ukončenia súbahu. Ak je vzdialenosť oboch súbahových káblov väčšia ako 1,50 m, ochranné opatrenie odpadá.

8) Interferenčné vplyvy kábla 110 kV na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa ČSN/STN 34 2030.

9) Protikoročné opatrenia je potrebné prejsť so správcom plynovodu individuálne.

10) Spojové (telekom) káble sa kladú navzájom voľne vedľa seba. Spojové káble a káble DR sa kladú navzájom vo vzdialenosti 70 mm.

11) Platí pre súbah tepelne nechránených káblov a v vodných tepelných vedení. Pri tepelne chránených kábloch možno znížiť na 0,30 m. Dlhé súbahy je potrebné kontrolovať výpočtom. Pre súbah parných tepelných vedení s tepelne nechránenými káblami platí vzdialenosť 2,00 m; pri káblí tepelne chránenom, v súbahu o dĺžke do 200 m, možno znížiť na 0,80 m.

12) Pri súbahu oboch vedení je možné vzdialenosť znížiť po dohode so správcou vedenia na 0,40 m.

13) Po prešetrení teplotných pomerov je možné znížiť až na 0,60 m.

14) Ak nie sú stoky pod dnom kolektora

6.0. Zariadenie predmety

Zariadenie predmety zdravotníckeho charakteru sú navrhnuté bežného typu, záchody sú riešené diturvitové závesné so systémom Geberit Duofix so zabudovanou splachovacou nádržkou.

Miešacie výtokové batérie sú navrhnuté jednopákové stojánkové resp. nástenné. Presné typy zariadení predmetov určí konečný užívateľ alebo investor stavby v spolupráci s architektom.

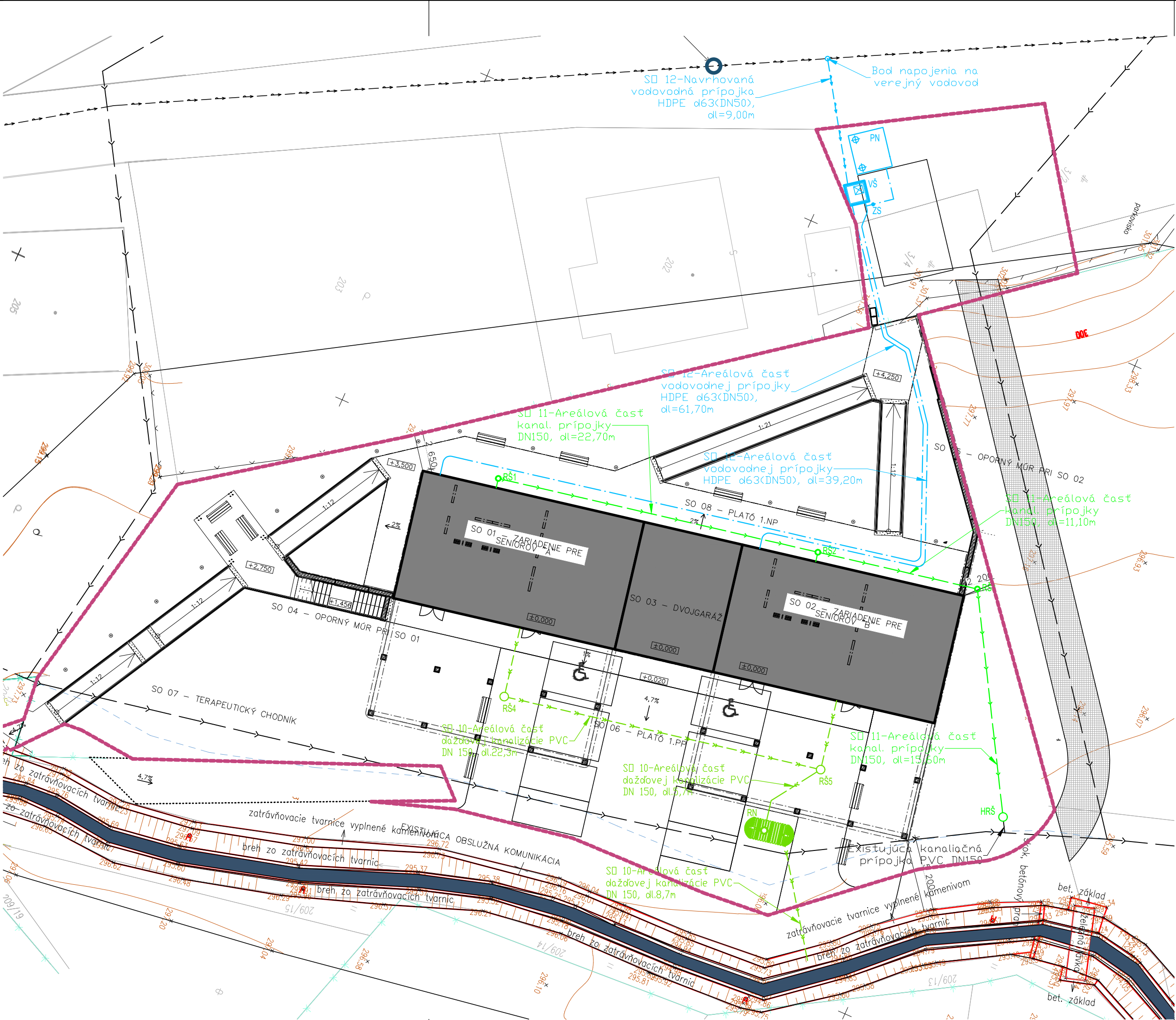
Upozornenie:

Technické a ekonomické zhodnotenie riešenia navrhnutých zariadení vychádza z požiadaviek a ekonomických možností investora, a vyhovuje platným STN, vyhláškam a zákonom.

Pri realizácii nedôjde k poškodeniu a odstráneniu stromov a iného živého porastu, realizácia nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci (B1, B3-B6) v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Vypracoval: Ing. Rastislav Baška



EXISTUJÚCE VEREJNÉ SIEŤE

- — — — — VEREJNÝ VODOVOD
— — — — — VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

EXISTUJÚCE NAPOJENIA NA VEREJNÉ SIEŤE

- — — — — EXISTUJÚCA PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE PVC DN150

NAVRHOVANÉ NAPOJENIA NA VEREJNÉ SIEŤE

- — — — — NAVRHOVANÁ VODOVODNÁ PRÍPOJKA rPE D63

NAVRHOVANÉ DOMOVÉ ROZVODY INŽINIERSKÝCH SIETÍ

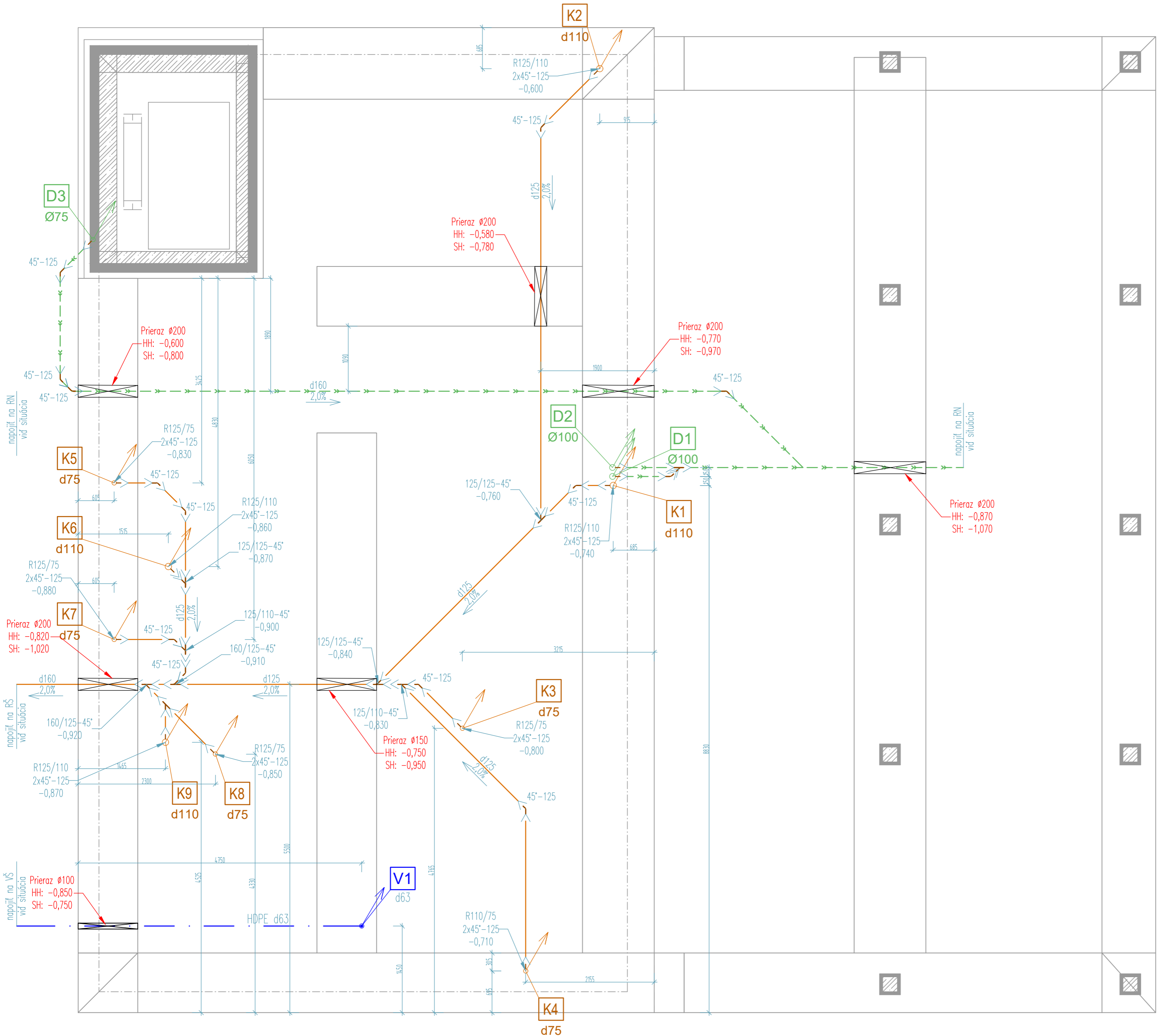
- — — — — AREÁLOVÁ ČASŤ KANALIZÁCIE PVC DN150
— — — — — AREÁLOVÁ ČASŤ VODOVODU HDPE D63
— — — — — AREÁLOVÁ ČASŤ DŽAŽDOVEJ KANALIZÁCIE PVC DN150

NAVRHOVANÉ OBJEKTY NA INŽINIERSKÝCH SIETACH

- VŠ VODOMERNÁ ŠACHTA 900x1200x1800mm
PN POŽIARNÁ NÁDRŽ S OBJEMOM 22m³
ZS ZEMNÁ SÚPRAVA DN25 NA DOPLNENIE POŽIARNEJ NÁDRŽE
RŠ REVÍZNÁ ŠACHTA SPLAŠKOVEJ / DŽAŽDOVEJ KANALIZÁCIE
HRŠ HLAVNÁ REVÍZNÁ ŠACHTA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
RN RETENČNÁ NÁDOBA 8,5m³
VO VÝUSTNÝ OBJEKT DŽAŽDOVEJ KANALIZÁCIE

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov
MIESTO PROJEKTU :	C-KN 200, 201, 3/2, 53/2 a E-KN 200, 201, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektív architektúra s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej

STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / ZDRAVOTECHNIKA		
ZHOTOVITEĽ ČASTI :	Probas s.r.o., Raková 130, 02351		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI :	Ing. Juraj Herda		
VYPRACOVAL :	Ing. Rastislav Baška		
MIERKA :	1:250	DÁTUM:	09/2024
FORMÁT:	3xA4	REVÍZIA:	00



LEGENDA OZNAČENÍ:

- V1** PŮTOPACIE POTRUBIE VODY – PRÍVOD VODY DO OBJEKTU
- Kx** KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ VODY
- Dx** KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE DAŽDOVEJ VODY

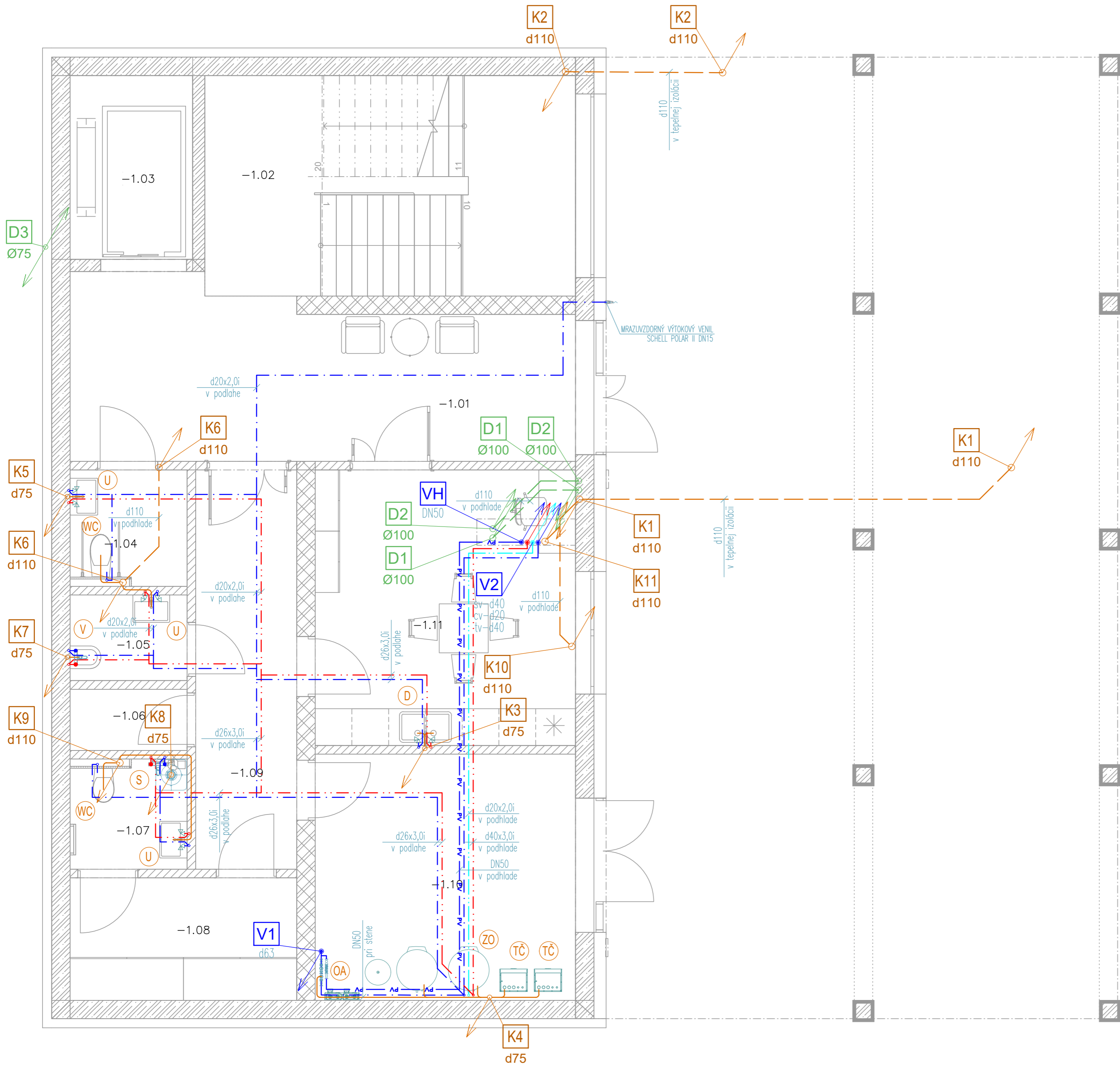
LEGENDA POTRUBÍ:

- PŮTRUBIE ROZVODU STUDENEJ PITNEJ VODY
PRÍVOD DO OBJEKTU, MATERIÁL: HDPE
- SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÉ ZVODOVÉ POTRUBIE Z HRDLÝCH RÚR A TVAROVIEK S GUMOVÝM TESNENÍM
MATERIÁL: PP 2000 KG, SN10
- DAŽDOVÉ KANALIZAČNÉ ZVODOVÉ POTRUBIE Z HRDLÝCH RÚR
MATERIÁL: PP 2000 KG, SN10

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ. ŽADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVALÉHO PAMÄTOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSIELANÁ V ŽADNEJ FORME A ŽADNÝM SPÔSOBOM ELEKTRONICKY, MECHANICKY, FOTOKOPÍROVANÍM, NÁHRANÍM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU. AKÉKOLIEK NEJASNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÚLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ DODÁVATEL STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤI VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATEĽOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNÉHO (PISOMNÉHO) SÚHLASU. DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVÁŤ SI CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCI DIELA JE DODÁVATEĽ STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEĽ DIELA PRI REALIZÁCI DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRÁVNÝCH PREDPISOV.

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov		
MIESTO PROJEKTU :	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov		
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov		
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektív architektúra s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov		
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej		
	STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / ZDRAVOTECHNIKA	
	ZHOTOVITEĽ ČASŤI :	Probas s.r.o., Raková 130, 02351	
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI :	Ing. Juraj Herda	
	VYPRACOVAL :	Ing. Rastislav Baška	
	MIERKA :	1:50	DÁTUM: 09/2024
	FORMÁT:	6xA4	REVÍZIA: 00
NÁZOV VÝKRESU :	Pôdorys základov		ČÍSLO VÝKRESU : ZT102



LEGENDA OZNAČENÍ:

- Kx

Ø110

KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ VODY
- Dx

Ø110

KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE DAŽDOVEJ VODY
- Vx

STÚPACIE/KLESACIE POTRUBIE VODY

LEGENDA POTRUBÍ:

- POTRUBIE ROZVODU STUDENEJ PITNEJ VODY
napr. Wavin M5 press
IZOLOVANÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG

POTRUBIE ROZVODU TEPLEJ PITNEJ VODY
napr. Wavin M5 press
IZOLOVANÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG

POTRUBIE ROZVODU CIRKULÁCIE TEPLEJ VODY
napr. Wavin M5 press
IZOLOVANÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG

POTRUBIE ROZVODU VODY NA HASENIE
IZOLOVANÉ TEPELNOU KAUKUKOVOU IZOLÁCIOU
- SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE
napr. Wavin SiTech+

DAŽDOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE
napr. Wavin SiTech+

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV:

- U

UMÝVADLO/UMÝVADIELKO S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJÁNKOVÚ VÝTOKOVÚ ZMIEŠAVACIU BATERIU ZÁPACH. UZÁVIERKA, 2x ROHOVÝ VENTIL DN15
- WC

ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT DUOFIX SO SPLACHOVACOU NÁDRŽKOU DO STENY
- OA

ODDELOVACIA ARMATÚRA VODY NA HASENIE HONEYWELL BA295S PREPAD NAPOJIŤ NA SPLAŠKOVÚ KANALIZÁCIU
- TČ

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA VISSMANN VITOCL 200-S POISTNÝ VENTIL NAPOJIŤ NA HL21
- ZO

ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VISSMANN VITOCL 100-V, OBJEM 300l POISTNÝ VENTIL NAPOJIŤ NA HL21
- S

ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ S RUČNOU SPRCHOU BEZBARIEROVÁ SPRCHA S PODLAHOVÝM VPUSTOM HL 540
- D

KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNskej LINKY), S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU HL 133 2x ROHOVÝ VENTIL DN15, VÝTOKOVA BATÉRIA DREZOVÁ POCHRÔMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ

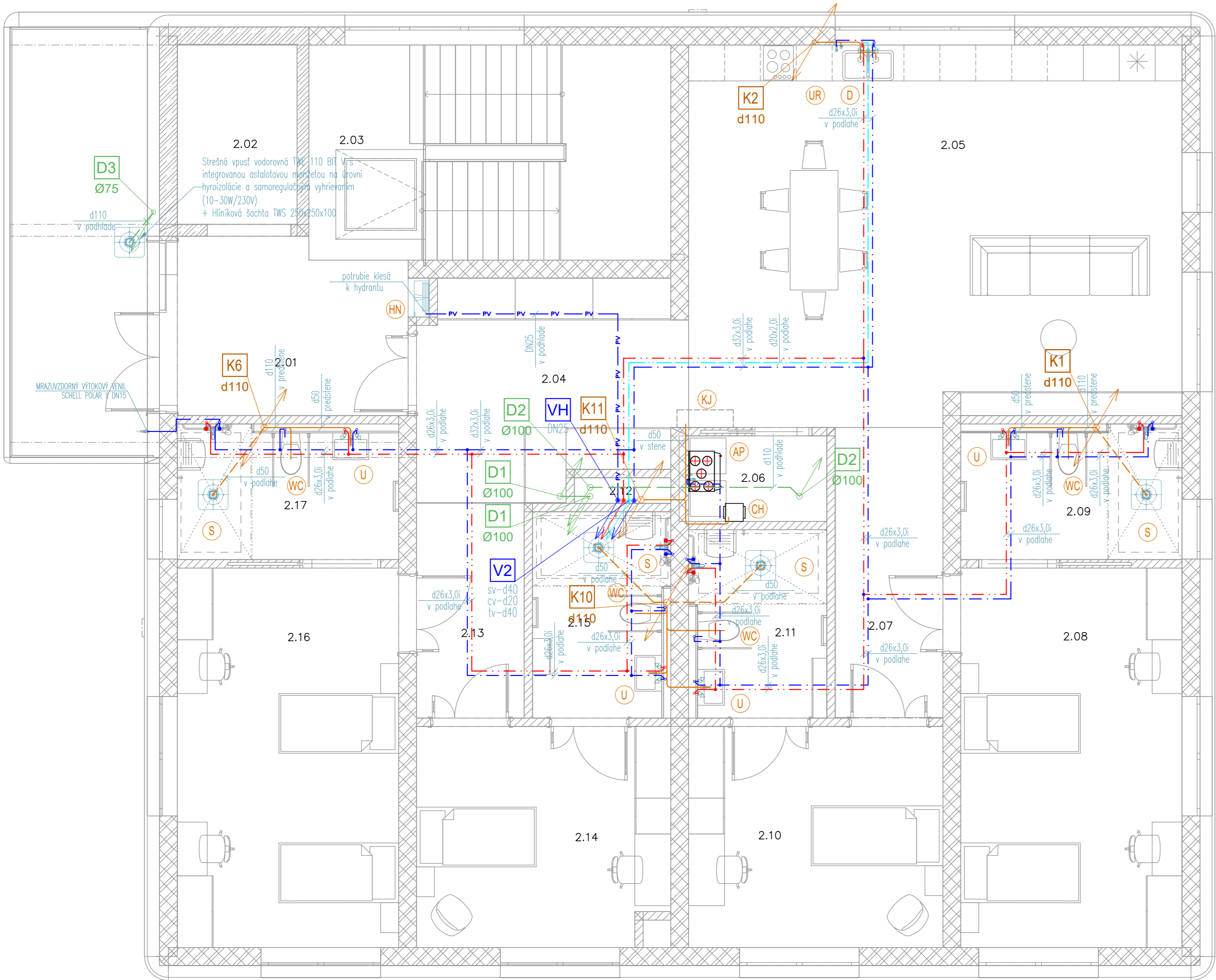
IZOLÁCIA POTRUBIA
VŠETKY ROZVODY ST, CTV, TV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ PODĽA VYHLÁŠKY, Č.14/2016 Z.z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre izolácie s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ pri teplote 0 °C [10]
VŠETKY ROZVODY SV, TV, CTV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ POMOCOU TRUBÍC Z LAHČENÉHO POLYETYLÉNU (TUBOLIT)
SV hr. 13mm
TV a CTV < Ø22 hr. 20mm
> Ø22 hr. 30mm

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ ŽIADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVALÉHO PAMÄŤOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSIELANÁ V ŽIADNEJ FORME A ŽIADNYM SPÔSOBOM ELEKTRONICKY, MECHANICKY, FOTOKOPÍROVANÍM, NAHRÁVANÍM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU. AKÉKOLVEK NEJASNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÚLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ DODÁVATEL STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤÍ VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATEĽOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNÉHO (PÍSMENNÉHO) SÚHLASU. DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVAŤ SI CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII DIELA JE DODÁVATEL STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEL DIELA PRI REALIZÁCIÍ DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRÁVNÝCH PREDPISOV.

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov
MIESTO PROJEKTU :	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej

STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / ZDRAVOTECHNIKA		
ZHOTOVITEĽ ČASŤI :	Probas s.r.o., Raková 130, 02351		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI :	Ing. Juraj Herda		
VYPRACOVAL :	Ing. Rastislav Baška		
MIERKA :	1:50	DÁTUM :	09/2024
FORMÁT :	6xA4	REVÍZIA :	00



LEGENDA OZNAČENÍ:

- Kx

Ø110

KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ VODY
- Dx

Ø110

KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE DAŽDOVEJ VODY
- Vx

STÚPACIE/KLESACIE POTRUBIE VODY

LEGENDA POTRUBÍ:

- POTRUBIE ROZVODU STUDENEJ PITNEJ VODY
napr. Wavin M5 press
IZOLOVANÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG

POTRUBIE ROZVODU TEPLEJ PITNEJ VODY
napr. Wavin M5 press
IZOLOVANÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG

POTRUBIE ROZVODU CIRKULÁCIE TEPLEJ VODY
napr. Wavin M5 press
IZOLOVANÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU TUBOLIT DG

POTRUBIE ROZVODU VODY NA HASENIE
IZOLOVANÉ TEPELNOU KAUKUKOVOU IZOLÁCIOU

SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE
napr. Wavin SiTech+

DAŽDOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE
napr. Wavin SiTech+
- LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV:
- U

UMÝVADLO/UMÝVADIELKO S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJÁNKOVÝ VÝTOKOVÝ ZMIEŠAVACIU BATÉRIU ZÁPACH. UZÁVIERKA, 2x ROHOVÝ VENTIL DN15

WC

ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ
INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT DUOFIX
SO SPLACHOVACOU NÁDRŽKOU DO STENY

AP

AUTOMATICKÁ PRAČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI
1x ROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA HL405

CH

CHLADIČ VZDUCHU FLEXIT DN200
POISŤNÝ VENTIL NAPOJIŤ NA HL21

KJ

PREDPRÍPRAVA NA KLIMATIZAČNÚ JEDNOTKU
OSADIŤ PODMIETKOVÝ SIFÓN NA HL138

S

ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ S RUČNOU SPRCHOU
BEZBARIEROVÁ SPRCHA S PODLAHOVÝM VPUSTOM
HL 540

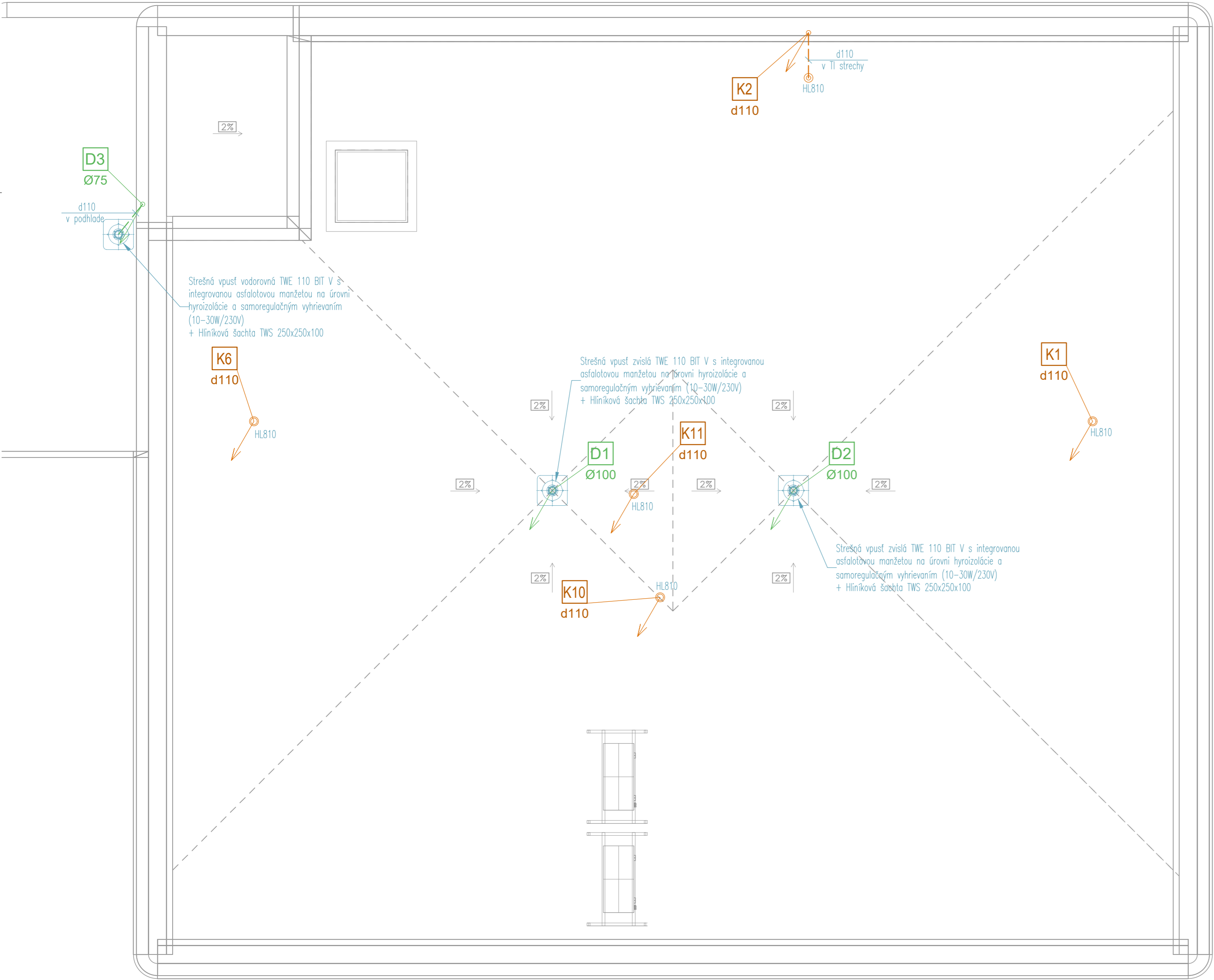
D

KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY),
S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU HL 133
2x ROHOVÝ VENTIL DN15, VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ
POCHRÓMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ

UR

UMÝVAČKA RIADU, NIE JE DODÁVKOU ZTI
1x ROHOVÝ VENTIL, ODPAD NAPOJIŤ NA DREZOVÚ
ZÁPACHOVÚ UZÁVIERKU
- IZOLÁCIA POTRUBIA
VŠETKY ROZVODY ST, CTV, TV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ PODĽA VYHLÁŠKY, Č.14/2016 Z.z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre izolácie s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ pri teplote 0°C [10]
VŠETKY ROZVODY SV, TV, CTV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ POMOCOU TRUBÍC Z LAHČENÉHO POLYETYLÉNU (TUBOLIT)
SV hr. 13mm
TV a CTV < Ø22 hr. 20mm
> Ø22 hr. 30mm
- VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:
- VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ ŽIADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVALÉHO PAMÄŤOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSIELANÁ V ŽIADNEJ FORME A ŽIADNYM SPÔSOBOM ELEKTRONICKY, MECHANICKY, FOTOKÓPIROVANÍM, NAHRÁVANÍM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU. AKÉKOLVEK NEJASNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÚLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ DODÁVATEL STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤÍ VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATEĽOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNÉHO (PÍSMENNÉHO) SÚHLASU. DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVAŤ SI CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII DIELA JE DODÁVATEL STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEL DIELA PRI REALIZÁCII DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATIVNÝCH A PRÁVNÝCH PREDPISOV.
- | | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| NÁZOV PROJEKTU : | Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov | | |
| MIESTO PROJEKTU : | C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov | | |
| OBJEDNÁVATEĽ: | Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov | | |
| GENERÁLNY PROJEKTANT: | mkolektív architektúra s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov | | |
| AUTORI PROJEKTU: | doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej | | |
| <div></div> | STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ : | REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / ZDRAVOTECHNIKA | |
| | ZHOTOVITEĽ ČASŤI : | Probas s.r.o., Raková 130, 02351 | |
| | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI : | Ing. Juraj Herda | |
| | VYPRACOVAL : | Ing. Rastislav Baška | |
| | MIERKA : | 1:50 | DÁTUM: 09/2024 |
| FORMÁT: | 6xA4 | REVÍZIA: | 00 |
- NÁZOV VÝKRESU :Pôdorys 2.NP

ČÍSLO VÝKRESU :ZTI05



LEGENDA OZNAČENÍ:

- Kx
Ø110

KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE SPLAŠKOVEJ VODY
- Dx
Ø110

KANALIZAČNÉ ODPADOVÉ POTRUBIE DAŽDOVEJ VODY
- HL810

VETRACIA SADA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE HL810

LEGENDA POTRUBÍ:

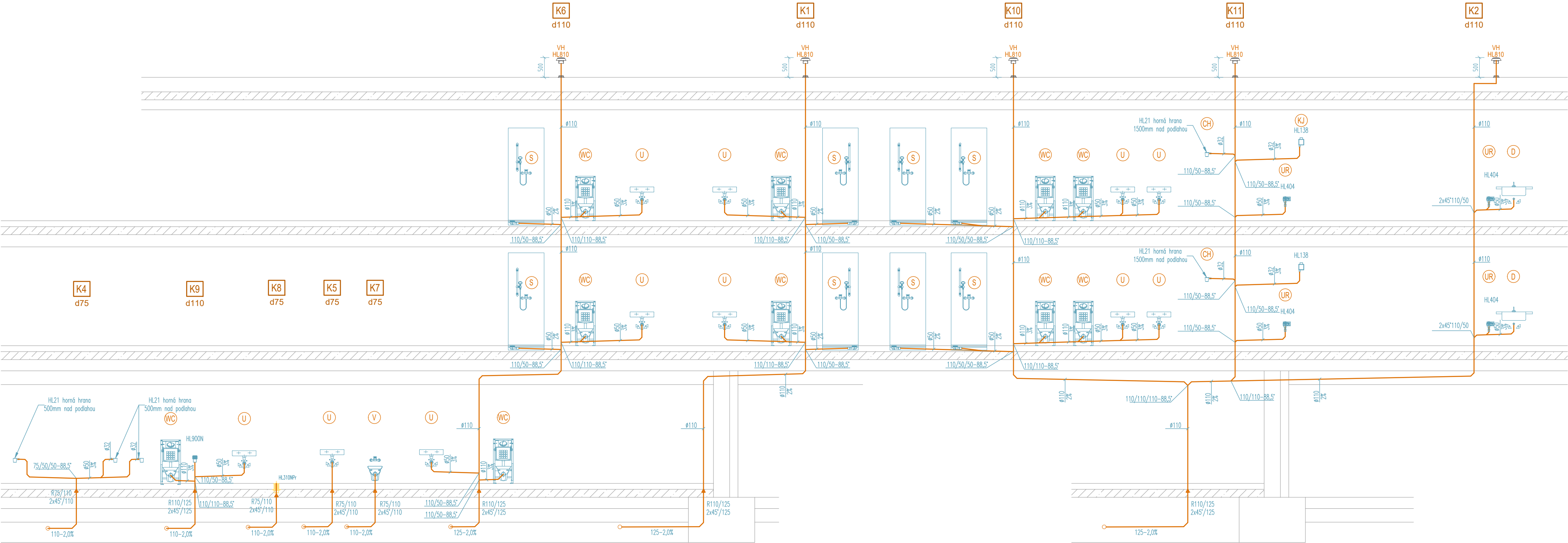
- SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE
napr. Wavin SiTech+
- DAŽDOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE
napr. Wavin SiTech+

IZOLÁCIA POTRUBIA
VŠETKY ROZVODY ST, CTV, TV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ PODĽA VYHLÁŠKY, Č.14/2016 Z.z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre izolácie s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ pri teplote 0 °C [10]
VŠETKY ROZVODY SV, TV, CTV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ POMOCOU TRUBÍC Z LAHČENÉHO POLYETYLÉNU (TUBOLIT)
SV hr. 13mm
TV a CTV < Ø22 hr. 20mm
> Ø22 hr. 30mm

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ. ŽIADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVALÉHO PAMÄŤOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSIELANÁ V ŽIADNEJ FORME A ŽIADNYM SPÔSOBOM ELEKTRONIKY, MECHANICKY, FOTOKOPÍROVANÍM, NAHRÁVANÍM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU. AKÉKOLVEK NEJASNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÚLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE S REALITOU STAVBY, MUSÍ DODÁVATEL STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤÍ VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ DODÁVATEĽOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOVNÉHO (PÍSMENNÉHO) SÚHLASU. DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ, PRED ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠTUDOVAŤ SI CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII DIELA JE DODÁVATEĽ STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA. NEODDELITELNOU SÔČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEĽ DIELA PRI REALIZÁCIÍ DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRÁVNÝCH PREDPISOV.

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov		
MIESTO PROJEKTU :	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov		
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov		
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolektiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov		
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacey		
	STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / ZDRAVOTECHNIKA	
	ZHOTOVITEĽ ČASŤI :	Probas s.r.o., Raková 130, 02351	
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI :	Ing. Juraj Herda	
	VYPRACOVAL :	Ing. Rastislav Baška	
	MIERKA :	1:50	DÁTUM: 09/2024
FORMÁT:		6xA4	REVÍZIA: 00
NÁZOV VÝKRESU :	Pôdorys strechy		ČÍSLO VÝKRESU : ZTI06



LEGENDA POTRUBÍ:

SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÉ POTRUBIE
napr. Wavin SiTech+

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV:

- U** UMÝVADLO/UMÝVADIELKO S JEDNÝM OTVOROM PRE STOJANKOVÝ VÝTOKOVÝ ZMIEŠAVACIU BATÉRIU
- Um** ZÁPACH. UZÁVIERKA, 2x ROHOVÝ VENTIL DN15
- WC** ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ
INŠTALAČNÝ SYSTÉM GEBERIT DUOFIX
SO SPLACHOVACOU NÁDRŽKOU DO STENY
- AP** AUTOMATICKÁ PRÁČKA, NIE JE DODÁVKOU ZTI
1x ROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA HL405
- V** VÝLEVKÁ ZÁVESNÁ
ZMIEŠAVACIA BATÉRIA
- CH** CHLADIČ VZDUCHU FLEXIT DN200
POISTNÝ VENTIL NAPOJIŤ NA HL21
- S** ZMIEŠAVACIA BATÉRIA SPRCHOVÁ S RUČNOU SPRCHOU
ROHOVÝ SPRCHOVÝ KÚT S VANÍČKOU
+ ZÁPACHOVÝ UZÁVER HL514/SN
- D** KUCHYNSKÝ DREZ (SÚČASŤ KUCHYNSKEJ LINKY),
S DREZOVOU ZÁPACHOVOU UZÁVIERKOU HL 133
2x ROHOVÝ VENTIL DN15, VÝTOKOVÁ BATÉRIA DREZOVÁ
POCHROMOVANÁ PRE JEDNOTVOROVÚ MONTÁŽ
- KJ** PREDPRÍPRAVA NA KLIMATIZAČNÚ JEDNOTKU
OSADIŤ PODOMIETKOVÝ SIFÓN NA HL138

IZOLÁCIA POTRUBIA
VŠETKY ROZVODY ST, CTV, TV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ PODĽA VYHLÁŠKY, Č.14/2016 Z.z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV
Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre izolácie s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ pri teplote 0 °C [10]
VŠETKY ROZVODY SV, TV, CTV, MUSIA BYŤ TEPELNE IZOLOVANÉ POMOCOU TRUBÍC Z LAHČENÉHO POLYETYLÉNU (TUBOLIT)
SV hr. 13mm
TV a CTV < Ø22 hr. 20mm
> Ø22 hr. 30mm

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:
VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ. ŽADNA ČASŤ TOHTO DOKUMENTU NESMIE BYŤ REPRODUKOVANÁ, UKLADANÁ DO TRVALÉHO PAMÄŤOVÉHO SYSTÉMU, ALEBO VYSIELANÁ V ŽADNEJ FORME A ŽADNÝM SPÔSOBOM
ELEKTRONICKY, MECHANICKY, FOTOKOPIROVANÍM, NÁHRANÍM, ALEBO INAK, BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO SÚHLASU AKÉKOLIEK NEUSNOSTI, POCHYBNOSTI ALEBO NESÚLAD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE
S REALITOU STAVBY. MUSÍ DODÁTEĽ STAVBY PRED REALIZÁCIOU DIELA ALEBO JEHO ČASŤI VOPRED PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM STAVBY. PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY
USKUTOČNENÉ DODÁVATEĽOM POČAS REALIZÁCIE DIELA BEZ PREDCHÁDZAJÚCEHO UPOZORNENIA PROJEKTANTA DIELA A JEHO VÝSLOMÉHO (PÍSMENNÉHO) SÚHLASU. DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ, PRED
ZAČATÍM REALIZÁCIE DIELA, NAŠŤUDOVAŤ SI
CELÝ PROJEKTOVÝ DOKUMENTÁCIU DIELA. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCI DIELA JE DODÁVATEĽ STAVBY POVINNÝ NA TIETO NEDOSTATKY UPOZORNIŤ PROJEKTANTA DIELA.
NEODDELITELNOU SOUČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE AJ TECHNICKÁ SPRÁVA. DODÁVATEĽ DIELA PRI REALIZÁCI DIELA MUSÍ POSTUPOVAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH LEGISLATÍVNYCH A PRÁVNÝCH
PREDPISOV.

NÁZOV PROJEKTU :	Dve novostavby zariadení pre seniorov Trnkov
MIESTO PROJEKTU :	C-KN 3/2, 53/2, 200, 201, 209/16, E-KN 200, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, k.ú. Trnkov
OBJEDNÁVATEĽ:	Úsvit-ML, n.o., Čapajevova 4923/23, 080 01 Prešov
GENERÁLNY PROJEKTANT:	mkolectiv architektura s.r.o., Masarykova 2705/11, 080 01 Prešov
AUTORI PROJEKTU:	doc. Ing. arch. Milan Andráš, PhD., Ing. arch. Michal Kacej

	STUPEŇ PROJEKTU / ČASŤ :	REALIZAČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA / ZDRAVOTECHNIKA	
	ZHOTOVITEĽ ČASŤI :	Probas s.r.o., Raková 130, 02351	
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI :	Ing. Juraj Herda	
	VYPRACOVAL :	Ing. Rastislav Baška	
	MIERKA :		DÁTUM: 09/2024
FORMÁT:	4xA4	REVÍZIA:	00