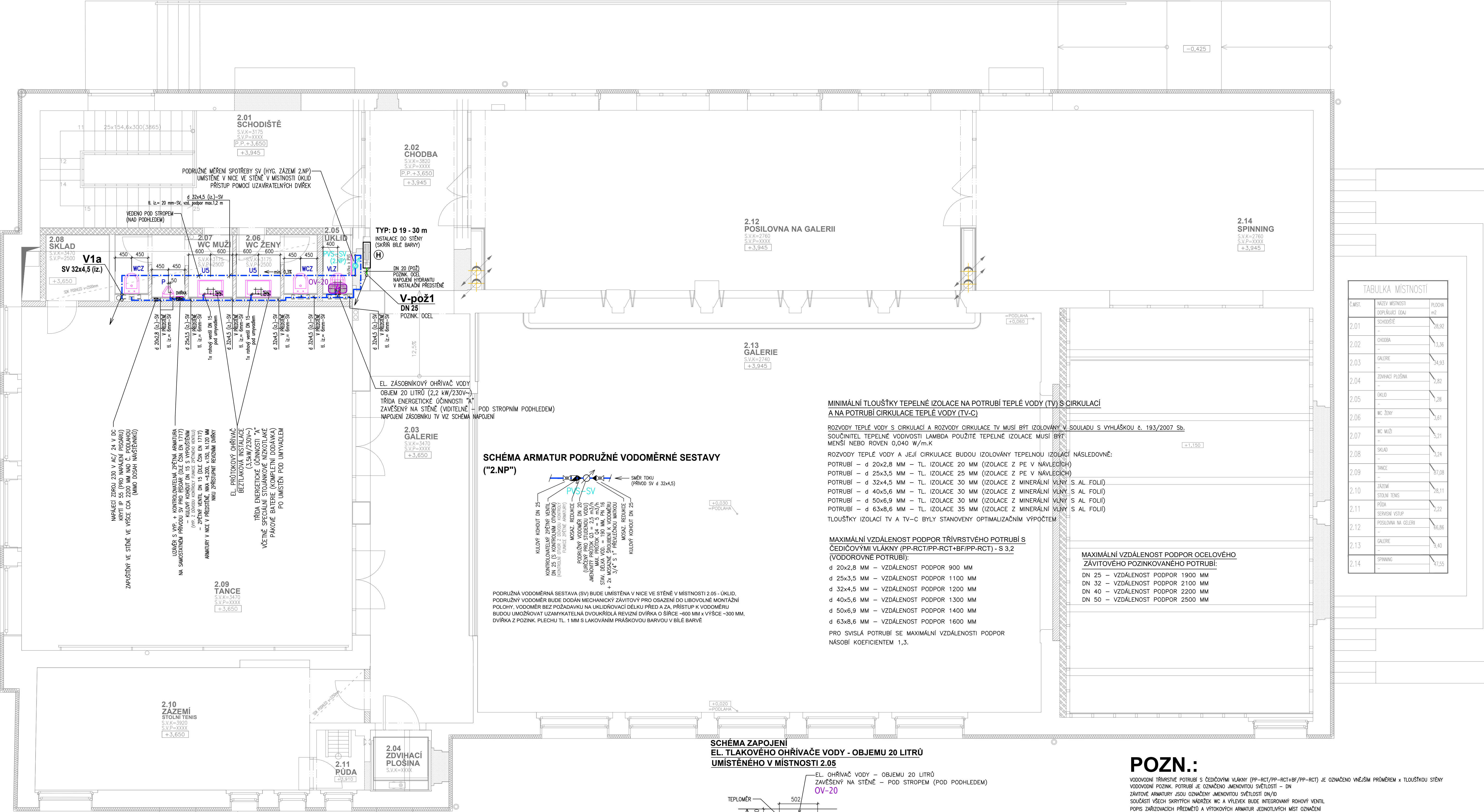
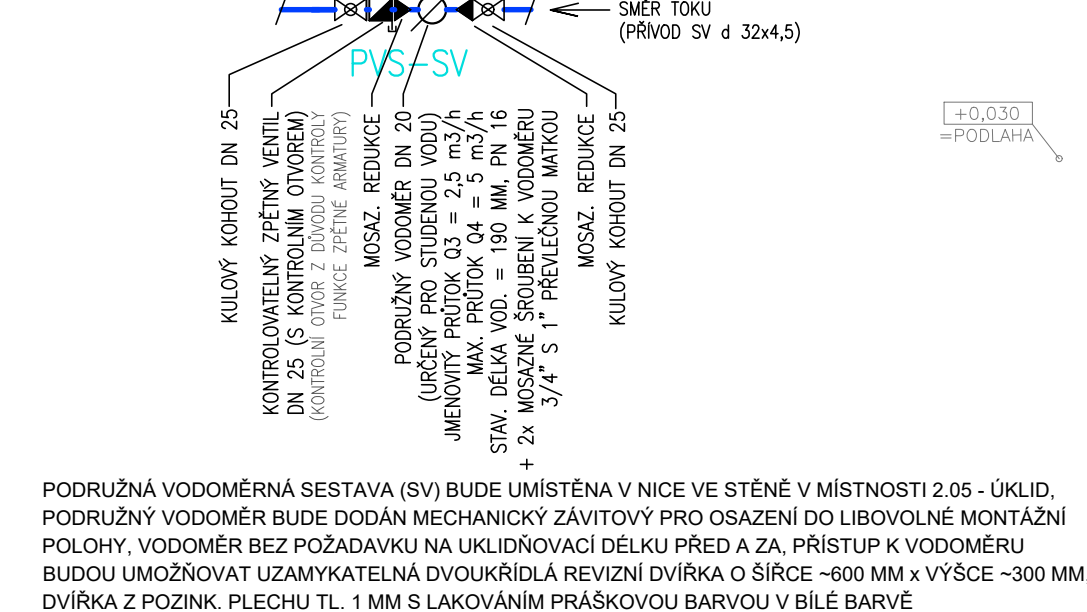


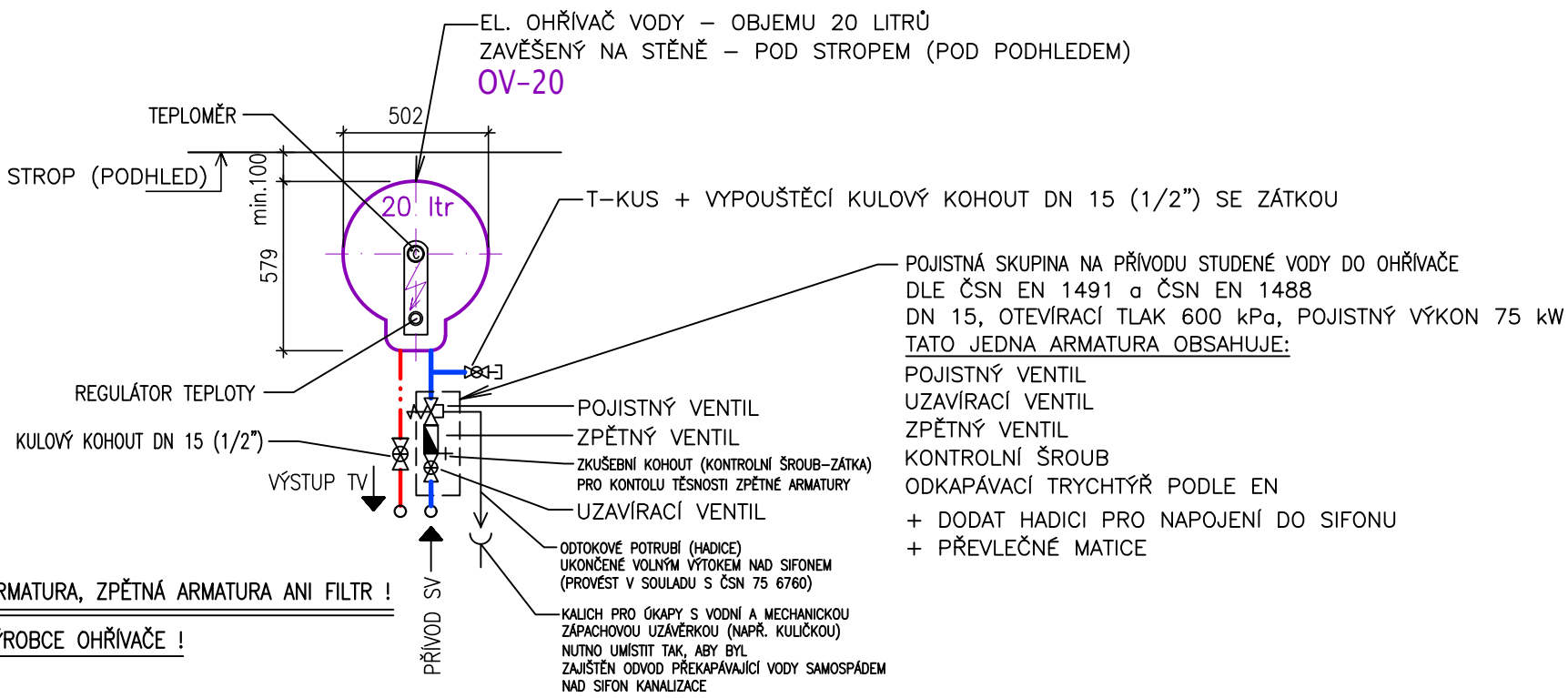
PŮDORYS 2.NP - VODOVOD  
M 1:50



SCHEMA ARMATUR PODRUŽNÉ VODOMĚRNÉ SESTAVY  
("2.NP")



SCHEMA ZAPOJENÍ  
EL. TLAKOVÉHO OHŘÍVAČE VODY - OBJEMU 20 LITRŮ  
UMÍSTĚNÉHO V MÍSTNOSTI 2.05



UPOZORNĚNÍ: MEZI POJISTNÝ VENTIL A ZASOBNIK (OHŘÍVAČ) TV NESMÍ BÝT UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ UZAVÍRAČÍ ARMATURA, ZPĚTNÁ ARMATURA ANI FILTR !  
INSTALACE OHŘÍVAČŮ VODY MUSÍ BÝT PROVEDENA DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU (NÁVODU) KONKRÉTNÍHO VÝROBCE OHŘÍVAČE !  
PRO MOŽNOST ODPOLENÍ OHŘÍVAČE JE NUTNO NA VSTUPY A VÝSTUPY VODY NAMONTOVAT ŠROUBENÍ !  
ODVOD PŘEKÁPAVACÍ VODY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN SAMOSPÁDEM !  
Z POJISTNÉHO VENTILU BUDE PROVEDENO SAMOSTATNĚ ODTOKOVÉ POTRUBÍ, ODTOKOVÉ POTRUBÍ BUDE UKONČENÉ VOLNÝM VÝTOKEM  
NAD KANALIZAČNÍM KALICHEM OPATŘENÝM VODNÍ A MECHANICKOU ZAPACHOVOU UZÁVĚRKOU !  
NAPOJENÍ OHŘÍVAČŮ NA EL. ENERGI BUDE SOUČÁSTÍ PROJEKTU ELEKTROINSTALACE

POZN.:

VODOVODNÍ TRÁVŘSTVÉ POTRUBÍ S ČEDIČOVÝMI VLÁKNY (PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT) JE OZNAČENO VNĚJŠÍM PRŮMĚREM x TLOUŠTKOU STĚNY  
VODOVODNÍ POZNK. POTRUBÍ JE OZNAČENO JMENOVITOU SVĚTLOSTÍ – DN  
ZÁVITOVÉ ARMATURY JSOU OZNAČOVY JMENOVITOU SVĚTLOSTÍ DN/D  
SOUČÁSTI VŠECH SKRYTÝCH NÁDRŽÍ WC A VÝLEKX BUDE INTEGROVANY ROHOVÝ VENTIL  
POPS ZARÍŽOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A VÝTOKOVÝCH ARMATUR JEDNOTLIVÝCH MÍST OZNAČENÍ  
UVEDEN V SAMOSTATNĚM VÝKRESU – TABULKA ZARÍŽOVACÍCH PŘEDMĚTŮ, PRÁKŮ A VÝTOKOVÝCH ARMATUR  
SOUČINTEL TEPELNÉ VODVOSTI LAMBDA POUŽITÉ TEPELNÉ IZOLACE (NA ROZVODU SV, TV A TV-C) MUSÍ BÝT  
MENŠÍ NEBO ROVEN 0,040 W/m.K  
LEŽATE ROZVODY VODY NUTNO SPÁDOVAT VE SKLONU MIN. 0,3% SMĚREM K VÝPOUSTĚM ARMATURAM (DLE VÝKRESU)  
PŘÍPOJNÉ ROZVODY VODY NUTNO SPÁDOVAT VE SKLONU MIN. 0,3% SMĚREM KE STOUPAČNÍKU NEBO LEŽATÝM POTRUBÍ (DLE VÝKRESU)  
ROZVODY VODY NUTNO PROVĚST TAK, ABY BYLO UMOŽNĚNO VÝPOUSTĚNÍ A ODVZDUŠNĚNÍ VŠEKKÝCH ROZVODŮ VODY !  
1. CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ (TV-C) MUSÍ BÝT VÝZÍ MOŽNĚ ODVZDUŠNĚN VÝTOKOVOU ARMATUROU NEBO ODVZDUŠNĚNÍ ARMATUROU !  
MONTÁŽ, UPEVNĚNÍ A KOMPENZACE POTRUBÍ VODOVODU NUTNO PROVĚST DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU OD KONKRÉTNÍHO VÝROBCE DODANÉHO POTRUBÍ !  
Z KAŽDÉHO POJISTNÉHO VENTILU BUDE PROVEDENO SAMOSTATNĚ ODTOKOVÉ POTRUBÍ, ODTOKOVÉ POTRUBÍ BUDE UKONČENÉ VOLNÝM (VIDITELNÝM) VÝTOKEM  
NAD ODVODNÁČNÍM KALICHEM OPATŘENÝM VODNÍ A MECHANICKOU ZAPACHOVOU UZÁVĚRKOU – NUTNO PROVĚST V SOULADU S ČSN 75 6760 !  
JENOVITÁ SVĚTLOST ODTOKOVÉHO POTRUBÍ OD POJISTNÉHO VENTILU MUSÍ BÝT NEJMĚNĚ STEJNÁ JAKO JENOVITÁ SVĚTLOST VÝSTUPNÍHO HRDLA POJISTNĚ ARMATURY !  
ODTOK PŘEKÁPAVACÍ VODY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN SAMOSPÁDEM !

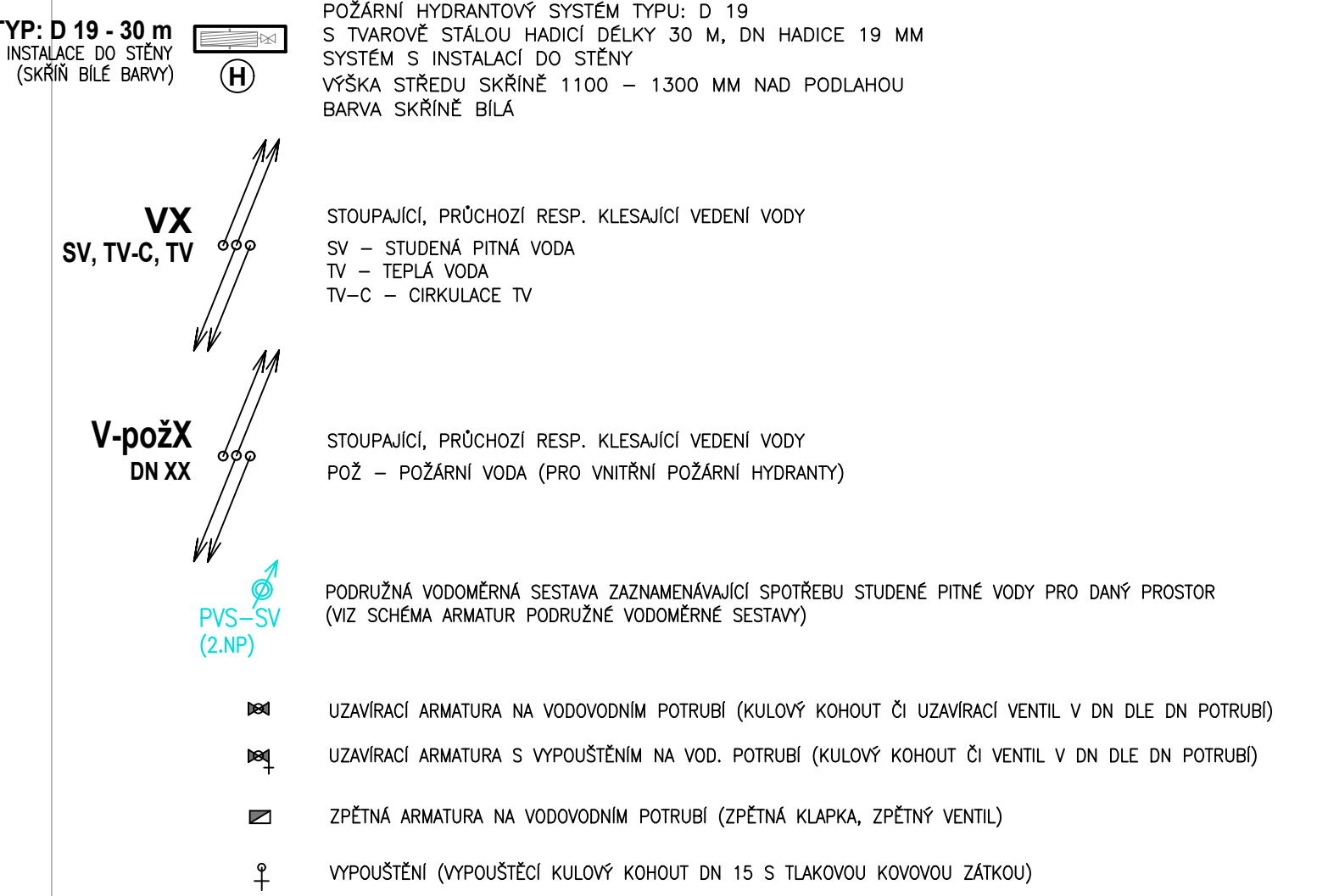
UPOZORNĚNÍ:

PŘÍPÁDNĚ KOLIZE TRAS ZTL, VYT, VYT, PLYNU, EL. A DALŠÍCH INSTALACÍ SE MUSÍ KOORDINOVAT NA STAVĚ !  
PŘESNĚ PODLE JEDNOTLIVÝCH VÝKRESŮ PRO VŠEKKÉ VÝTOKOVÉ ARMATURY, BATERIE...  
MUSÍ BÝT DOPŘEDĚNÝ PŘÍMO NA STAVĚ V ZÁVISLOSTI NA SKUTEČNĚ DODANÝCH TYPÍCH VODOVODNÍCH ARMATUR !

PROSTUPY ROZVODŮ A INSTALACÍ POŽÁRNĚ DĚLICÍMI KONSTRUKCEMI (MEZI JEDNOTLIVÝMI POŽÁRNÍMI OSEKY) BUDOU ŘÁDNĚ UTĚSNĚNY – TEŠNÍCÍ  
KONSTRUKCE (POŽÁRNÍ UZÁVĚRY...) MUSÍ VYKAZOVAT POŽÁRNÍ ODOLNOST SHODNOU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ KONSTRUKCE, KTEROU PROSTUPUJÍ !  
NUTNO PŘI PROVÁDĚNÍ DODRŽET POŽADAVKY A ZKADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI ŘEŠENÉ STAVBY !

LEGENDA

- ROZVOD STUDENÉ PITNÉ VODY (SV) + TEPELNÁ IZOLACE  
MATERIÁL ROZVODU VICEVRSTVÁ TRUBKA S ČEDIČOVÝMI VLÁKNY (PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT)  
VICEVRSTVÉ POTRUBÍ S 3,2  
TEPELNÁ IZOLACE V MIN. TLOUŠTKĚ DLE ČSN 75 5409
  - ROZVOD TEPLÉ VODY (TV) + TEPELNÁ IZOLACE  
MATERIÁL ROZVODU VICEVRSTVÁ TRUBKA S ČEDIČOVÝMI VLÁKNY (PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT)  
VICEVRSTVÉ POTRUBÍ S 3,2  
TEPELNÁ IZOLACE NA ROZVODU TV S CÍRKULACÍ V MIN. TLOUŠTKĚ DLE VÝHLÁŠKY č. 193/2007 Sb.  
TEPELNÁ IZOLACE NA ROZVODU TV BEZ CÍRKULACE V MIN. TLOUŠTKĚ DLE ČSN 75 5409 VNITŘNÍ VODOVODY
  - ROZVOD CÍRKULACE TEPLÉ VODY (TV-C) + TEPELNÁ IZOLACE  
MATERIÁL ROZVODU VICEVRSTVÁ TRUBKA S ČEDIČOVÝMI VLÁKNY (PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT)  
VICEVRSTVÉ POTRUBÍ S 3,2  
TEPELNÁ IZOLACE V MIN. TLOUŠTKĚ DLE VÝHLÁŠKY č. 193/2007 Sb.
  - ROZVOD POŽÁRNÍ VODY + TEPELNÁ IZOLACE ZAMEZUJÍCÍ OROSOVÁNÍ POTRUBÍ  
MATERIÁL ROZVODU POZNK. OCEL
- POZN. K VODOVODNÍM ROZVODŮM:  
– VŠEKKÉ VIDITELNÉ ROZVODY VODY VEDENÉ PŘÍPADNĚ V CHRÁNĚNÝCH VNÍKOVÝCH CESTÁCH BUDOU PROVEDENY Z NEHOŘLAVÉHO MATERIÁLU (ROZVOD SV, TV A TV-C Z NEREZ. OCELI, ROZVOD POZ Z POZNK. OCELI), IZOLACE TĚCHTO ROZVODŮ MUSÍ BÝT TEŽ NEHOŘLÁVA !  
– IZOLACE V MÍSTĚ KAŽDÉHO PROSTUPU VODOVODU POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCÍ (PŘÍ PRŮCHODU MEZI JEDNOTLIVÝMI PŮ) MUSÍ BÝT NEHOŘLÁVA, T.J. TŘÍDY REAKCE NA OHĚN A1 NEBO A2 S PŘESAHEM MIN. 500 MM NA OBE STRANY KONSTRUKCE !  
– SOUČINTEL TEPELNÉ VODVOSTI LAMBDA POUŽITÉ TEPELNÉ IZOLACE (NA ROZVODU SV, TV I TV-C) MUSÍ BÝT MENŠÍ NEBO ROVEN 0,040 W/m.K !



MINIMÁLNÍ TLOUŠTKY TEPELNÉ IZOLACE NA POTRUBÍ STUDENÉ PITNÉ VODY - SV  
(DLE ČSN 75 5409 - VNITŘNÍ VODOVODY)

Tabulka 1 – Nejmenší tloušťky tepelné izolace potrubí studené pitné vody podle ČSN 75 5409	
Druh a umístění potrubí	Nejmenší tloušťka tepelné izolace <sup>1</sup> při $\lambda_0 \leq 0,04$ W/(m.K) <sup>2</sup> v mm
Přípojevní potrubí a podlažní rozvodné potrubí umístěné v prostorech, kde není vedeno společně s potrubím ústředního vytápění nebo teplo vody s cirkulací <sup>3</sup> papř. vedené ve zděných příďívkách nebo pod omítkou	4
Nezakryté ležaté a stoupací potrubí vedené pod stropem nebo podél stěn místností, ve kterých se při vytápění nepřepočítá teplota větší než 25 °C.	9
Ležaté nebo stoupací potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách, kde není vedeno společně s potrubím teplo vody s cirkulací <sup>3</sup> nebo s potrubím ústředního vytápění	9
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím teplo vody s cirkulací	13
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím ústředního vytápění	19
Potrubí vedené v kotelnách, předřvadcích (výměníkových) stanicích a podobných prostorách, kde se předpokládá teplota větší než 25 °C.	19

1) V místech klidné vody potrubí nebo v místech průtoku potrubí uzavřenými kotelnicami ani být tloušťka tepelné izolace zmenšena až na 4 mm.  
2)  $\lambda_0$  je součinitel tepelné vodivosti materiálu tepelné izolace, při  $\lambda_0 > 0,04$  W/(m.K) musí být tloušťka tepelné izolace větší, než je uvedeno v tabulce 1.  
3) Potrubí teplo vody bez cirkulace se nepočítá na otepl. teplo, který by mohl způsobit ohřev vody v potrubí stálé nebo vedené ve společných prostorech s potrubím teplo vody.

PŘÍ REALIZACI VNITŘNÍHO VODOVODU NUTNO RESPEKTOVAT ZEJMÉNA:  
ČSN 75 5409 - VNITŘNÍ VODOVODY  
ČSN EN 806-1 až -5 - VNITŘNÍ VODOVOD PRO ROZVOD VODY URČENÉ K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ  
ČSN EN 1717 - OCHRANA PROTI ZNEČIŠTĚNÍ PITNÉ VODY VE VNITŘNÍCH VODOVODECH,....  
ČSN 68 0830 - TEPELNÉ SOUSTAVY V BUDOVÁCH - ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ  
ČSN 75 5411 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY  
MONTÁŽNÍ A INSTALAČNÍ PŘEDPIS VŠECH DODANÝCH VÝROBKŮ - OD JEDNOTLIVÝCH VÝROBCŮ !

±0,000=425,50

AUTORIZACE:		PÁŘE:	
ZODPOVĚD. PROJEKTANT:	František Kadaně	VÝKRESOVATEL:	František Kadaně
STAVBA:	MĚSTO HORÁŽOVICE, Mírové náměstí 1, 341 01 Horážovice	PROJEKTANT:	František Kadaně
GEN. ARCH. MGA:	ING. ARCH. MGA, JIŘÍ BÍZA Na Usedlosti 387/21, 147 00 Praha 4 – Braník	PROJEKTANT ČÍSLO ZTL:	FRANTIŠEK KADANĚ, Hlupín 40, 386 01 Strakonice
NAČR:	REKONSTRUKCE SOKOLOVNY HORÁŽOVICE k.ú. Horážovice 641855	FORMÁT:	10A4
DATA:	D.1.4 – Technika prostředí staveb	DATUM:	LEDEN 2024
STUPŇ PŘ. DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY:	D.1.4-a – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	STUPŇ PŘ. DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY:	STUPŇ PŘ. DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
VÝKRES:	PŮDORYS 2.NP – VODOVOD	NAČR:	SHD_ZTL_DPS
MĚRKO:	1:50	Č. VÝKRESU:	6