

POZNÁMKA

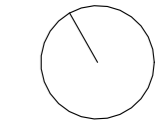
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PRO OTOPNÁ TĚLESA JE 70/55°C.
- OTOPNÁ TĚLESA BUDOU NA ROZVODY ÚT NAPIJENA ZE ZDI POMOCÍ ROHOVÉHO ŠROUBENÍ. OSAZENÍ TĚLES BUDE PROVEDENO POMOCÍ STĚNOVÝCH KONZOL. VŠECHNA TĚLESA BUDOU OSAZENA ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM. NAPOJENÍ Z PODLAHY JE MOŽNÉ POUZE U STOJÁNKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES PŘED OKNY BEZ PARAPETU.
- DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA POD OKNY VE VÝŠCE 100 AŽ 150 mm NAD PODLAHOU. POZICE OTOPNÝCH TĚLES BUDE NA OSU OKEN, POKUD NEBUDE K OTOVÁNO JINAK. ODSTUP OTOPNÉHO TĚLESA OD STĚNY JE 50 mm.
- TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA VE VÝŠCE 200 mm NAD PODLAHOU NEBO DLE SPÁRŮŘEŽU PŘÍSLUŠNÉ KOUPELNY.
- POTRUBNÍ ROZVODY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU VEDENY V PODLAZE V OCHRANNÉ VRAPOVANÉ TRUBCE.
- POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU (NAPŘ. MIRELONI V TLOUŠTKÁCH DLE TECHNICKÉ ZPRÁVY).
- ROZVODY TEPLA BUDOU PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEM STAVBY.
- ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI MINERÁLNÍ IZOLACÍ S AL PŮLEPEM.
- VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNĚLNÉ A VYPUSTITELNÉ.

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. MATERIÁLY A KOMPONENTY POPSANÉ V PROJEKTU URČUJÍ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT ZA JINÉ SHODNÝCH VLASTNOSTÍ A PARAMETRŮ PŘI ODSOUHLASENÍ PROJEKTANTEM A INVESTOŘEM. VÝKRESY NOVĚJŠÍHO DATA PLNĚ NAHRAZUJÍ VÝKRESY STARŠÍHO DATA VÝOÁNÍ.

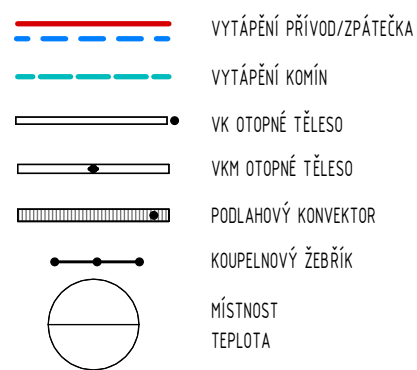
LEGENDA

- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD/ZPÁTĚČKA
- VYTÁPĚNÍ KŮMÍN
- VK OTOPNÉ TĚLESO
- VKM OTOPNÉ TĚLESO
- PODLAHOVÝ KONVEKTOR
- KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK
- MÍSTNOST TEPLOTA

Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo v ýkresu:	UT 02	Formát	6xA4	
	Půdorys 1.NP	Měřítko	1 : 50	



LEGENDA

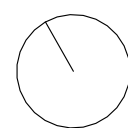
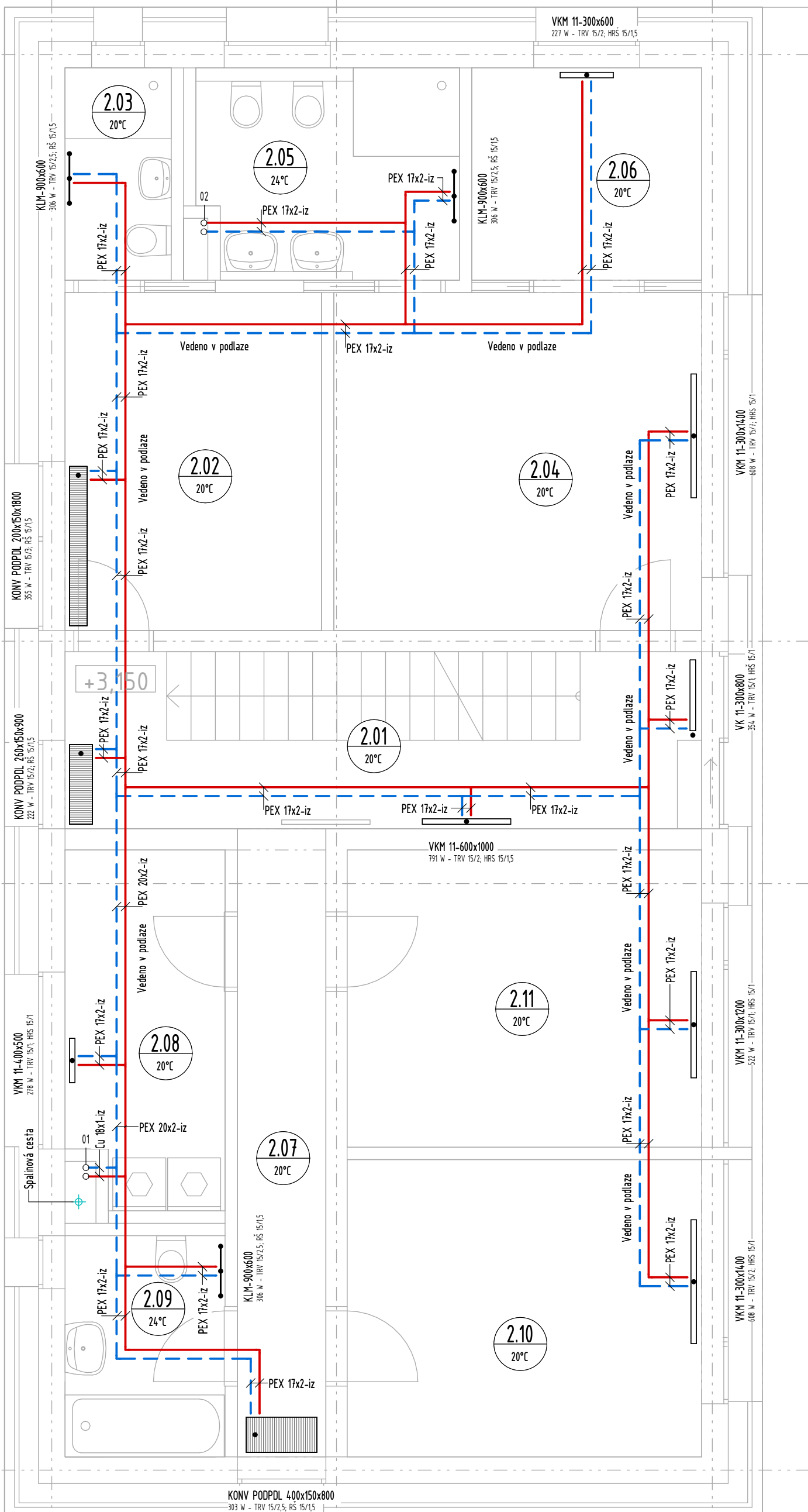


- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD/ZPÁTEČKA
- VYTÁPĚNÍ KOTVENÍ
- VK OTOPNÉ TĚLESO
- VKM OTOPNÉ TĚLESO
- PODLAHOVÝ KONVEKTOR
- KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK
- MÍSTNOST
- TEPLOTA

POZNÁMKA



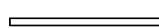




- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PRO OTOPNÁ TĚLESA JE 70/55°C.
- OTOPNÁ TĚLESA BUDOU NA ROZVODY ÚT NAPOJENA ZE ZDI POMOCÍ ROHOVÉHO ŠROUBENÍ. OSAZENÍ TĚLES BUDE PROVEDENO POMOCÍ STĚNOVÝCH KONZOL. VŠECHNA TĚLESA BUDOU OSAZENA ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM. NAPOJENÍ Z PODLAHY JE MOŽNÉ POUZE U STOJÁNKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES PŘED OKNY BEZ PARAPETU.
- DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA POD OKNY VE VÝŠCE 100 AŽ 150 mm NAD PODLAHOU. POZICE OTOPNÝCH TĚLES BUDE NA OSU OKEN, POKUD NEBUDE KÓTOVÁNO JINAK. ODSTUP OTOPNÉHO TĚLESA OD STĚNY JE 50 mm.
- TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA VE VÝŠCE 200 mm NAD PODLAHOU NEBO DLE SPÁROŘEZU PŘÍSLUŠNÉ KOUPELNY.
- POTRUBNÍ ROZVODY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU VEDENY V PODLAZE V OCHRANNÉ VRAPOVANÉ TRUBCE.
- POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU (NAPŘ. MIRELON) V TLOUŠTKÁCH DLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- ROZVODY TEPLA BUDOU PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI STAVBY.
- ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI MINERÁLNÍ IZOLACÍ S AL. POLEPEM
- VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ.

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. MATERIÁLY A KOMPONENTY POPSANÉ V PROJEKTU URČUJÍ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT ZA JINÉ SHODNÝCH VLASTNOSTÍ A PARAMETRŮ PŘI ODSOUHLAŠENÍ PROJEKTANTEM A INVESTOREM. VÝKRESY NOVĚJŠÍHO DATA PLNĚ NAHAZUJÍ VÝKRESY STARŠÍHO DATA VYDÁNÍ.



Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	<p>Fakulta strojní ČVUT Inteligentní budovy</p>
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo výkresu:	UT 03	Formát	4xA4	
	Půdorys 2.NP	Měřítko	1 : 50	

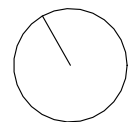
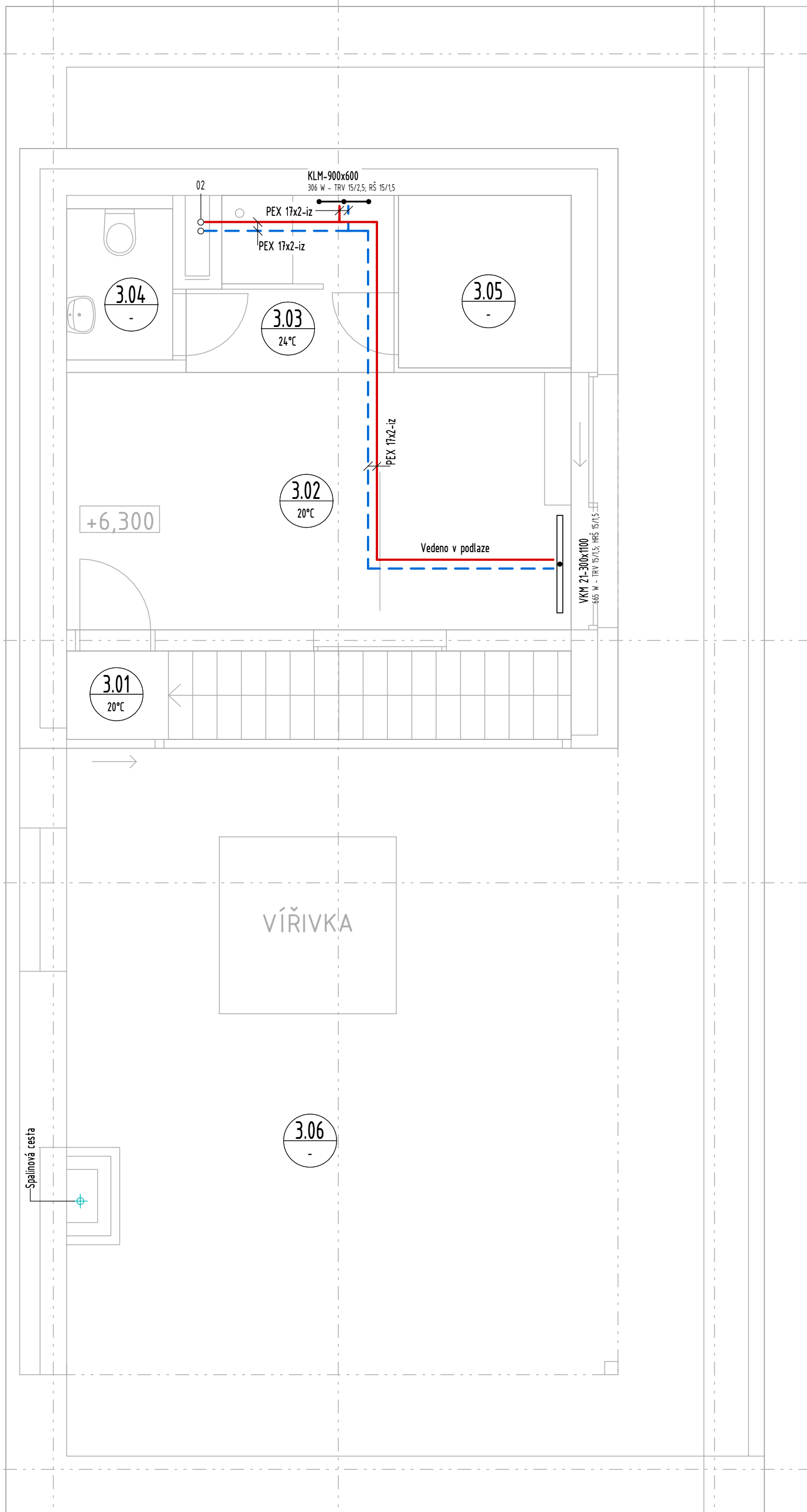
LEGENDA

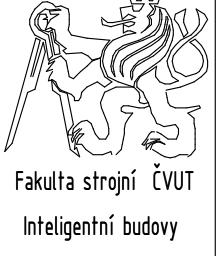
-  VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD/ZPÁTEČKA
-  VYTÁPĚNÍ KOMÍN
-  VK OTOPNÉ TĚLESO
-  VKM OTOPNÉ TĚLESO
-  PODLAHOVÝ KONVEKTOR
-  KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK
-  MÍSTNOST TEPLOTA

POZNÁMKA

- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PRO OTOPNÁ TĚLESA JE 70/55°C.
- OTOPNÁ TĚLESA BUDOU NA ROZVODY ÚT NAPOJENA ZE ZDI POMOCÍ ROHOVÉHO ŠROUBENÍ. OSAZENÍ TĚLES BUDE PROVEDENO POMOČÍ STĚNOVÝCH KONZOL. VŠECHNA TĚLESA BUDOU OSAZENA ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM. NAPOJENÍ Z PODLAHY JE MOŽNÉ POUŽE U STOJÁNKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES PŘED OKNY BEZ PARAPETU.
- DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA POD OKNY VE VÝŠCE 100 AŽ 150 mm NAD PODLAHOU. POZICE OTOPNÝCH TĚLES BUDE NA OSU OKEN, POKUD NEBUDE KÓTOVÁNO JINAK. ODSUP OTOPNÉHO TĚLESA OD STĚNY JE 50 mm.
- TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA VE VÝŠCE 200 mm NAD PODLAHOU NEBO DLE SPÁROŘEZU PŘÍSLUŠNÉ KOUPELNY.
- POTRUBNÍ ROZVODY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU VEDENY V PODLAZE V OCHRANNÉ VRAPOVANÉ TRUBCE.
- POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU (NAPŘ. MIRELON) V TLOUŠTKÁCH DLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- ROZVODY TEPLA BUDOU PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI STAVBY.
- ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI MINERÁLNÍ IZOLACÍ S AL. POLEPEM
- VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ.

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. MATERIÁLY A KOMPONENTY POPSANÉ V PROJEKTU URČUJÍ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT ZA JINÉ SHODNÝCH VLASTNOSTÍ A PARAMETRŮ PŘI ODSOUHLASENÍ PROJEKTANTEM A INVESTOREM. VÝKRESY NOVĚJŠÍHO DATA PLNĚ NAHRAZUJÍ VÝKRESY STARŠÍHO DATA VYDÁNÍ.



Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo výkresu:	UT 04 Půdorys 3.NP	Formát	4xA4	
		Měřítko	1 : 50	

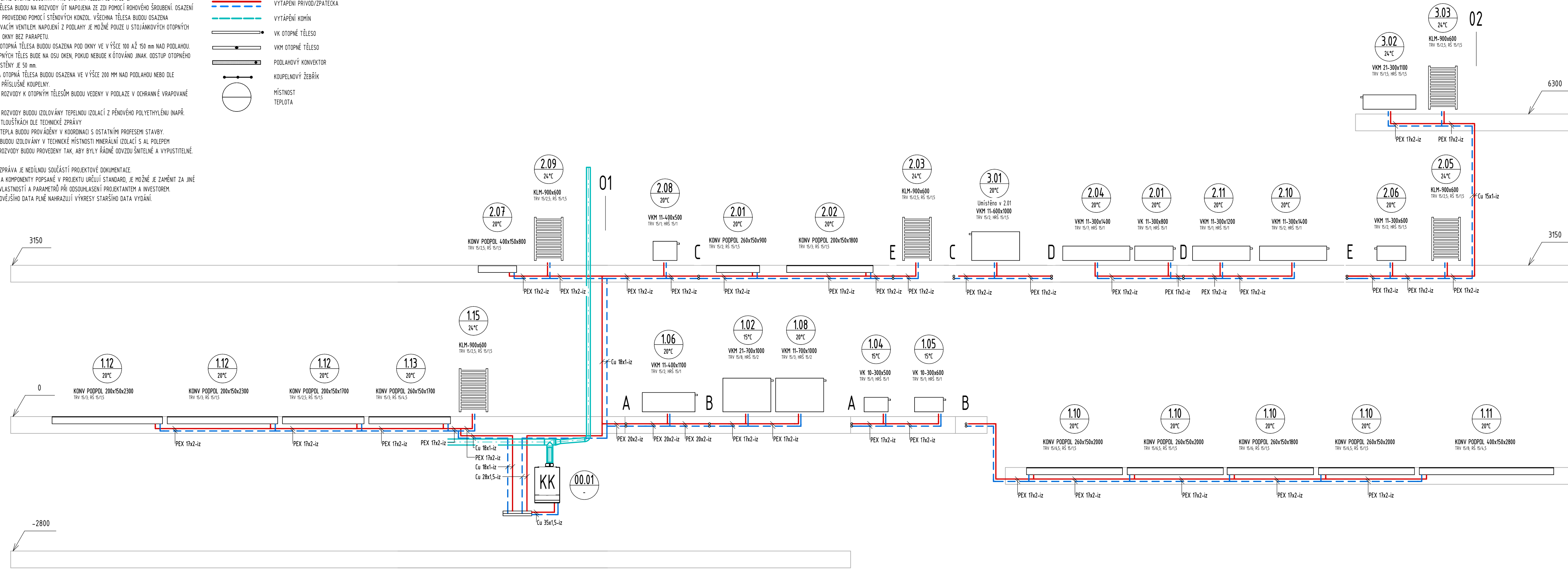
POZNÁMKA

- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PRO OTOPNÁ TĚLESA JE 70/55°C
- OTOPNÁ TĚLESA BUDOU NA ROZVODY ÚT NÁPOJENA ZE ZDI POMOCÍ ROHOVÉHO ŠROUBENÍ. OSAZENÍ TĚLES BUDE PROVEDENO POMOCÍ STĚNOVÝCH KONZOL. VŠECHNA TĚLESA BUDOU OSAZENA ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM. NÁPOJENÍ Z PODLAHY JE MOŽNÉ POUŽE U STOJÁNKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES PŘED OKNY BEZ PARAPETU.
- DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA POD OKNY VE VÝŠCE 100 AŽ 150 mm NAD PODLAHOU. POZICE OTOPNÝCH TĚLES BUDE NA OSU OKEN, POKUD NEBUDE K OTOVÁNÍ JINAK. ODSTUP OTOPNÉHO TĚLESA OD STĚNY JE 50 mm.
- TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA VE VÝŠCE 200 MM NAD PODLAHOU NEBO DLE SPÁROŘEZU PŘÍSLUŠNÉ KOUPELNY.
- POTRUBNÍ ROZVODY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU VEDENY V PODLAZE V OCHRANNÉ VRAPOVANÉ TRUBCE.
- POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETHYLENU (INAPŘ. MIRELON) V TLOUŠŤKÁCH DLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- ROZVODY TEPLA BUDOU PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI STAVBY.
- ROZVODY BUDOU IZOLOVÁNY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI MINERÁLNÍ IZOLACÍ S AL. PÓLEPEM
- VŠEKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. MATERIÁLY A KOMPONENTY POPSANÉ V PROJEKTU URČUJÍ STANDARD, JE MOŽNÉ JE ZAMĚNIT ZA JINÉ SHODNÝCH VLASTNOSTÍ A PARAMETRŮ PŘI DOODHOLENÍ PROJEKTANTEM A INVESTOŘEM. VÝKRESY NOVĚJŠÍHO DATA PLNĚ NAHAZUJÍ VÝKRESY STARŠÍHO DATA VYDÁNÍ.

LEGENDA

- VYTÁPĚNÍ PŘÍVOD/ZPÁTĚČKA
- VYTÁPĚNÍ KOMÍN
- VK OTOPNÉ TĚLESO
- VKM OTOPNÉ TĚLESO
- PODLAHOVÝ KONVEKTOR
- KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK
- MÍSTNOST TEPLOTA



Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo výkresu:	UT 05	Formát	5xA4	
	Rozvinuté schéma	Měřítko	1 : 50	Fakulta strojní ČVUT Inteligentní budovy

POZNÁMKA

OBEČNÉ:

- MONTÁŽE VZT MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI
- PŘI REALIZACI DOPORUCUJEME NAHLÍŽET DO KOORDINAČNÍCH VÝKRESŮ A VYUŽÍVAT 3D MODEL BUDOVY.
- POTRUBÍ VZT BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ ČTYŘHRANNÉ SKUPINY I. NEBO KRUHOVÉ TYPU SPIRO Z POZINKOVANÉHO OCELOVÉHO PLECHU.
- ROZMĚRY POTRUBÍ A TVAROVEK DOPORUCUJEME PŘED VÝROBOU A MONTÁŽÍ OVĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ. V ROVNÝCH ÚSEČÍCH DOPORUCUJEME VŽDY JEDEN KUS DODAT S VOLNOU PŘÍRUBOU.
- VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT VODIVĚ POSPOJOVÁNO A UZEMNĚNO, PRUŽNĚ ULOŽENO, SPOJE UTĚSNĚNY.
- VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ, PRVKY A ROZVODY MUSÍ BÝT MONTOVÁNY DLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ DANÝCH VÝROBCEM
- KÓTY HORNÍ HRANY (HH) A SPODNÍ HRANY (SH) SE VZTAHUJÍ K POTRUBÍ (ITZN. BEZ IZOLACE) A JSOU MĚŘENY K ČISTÉ PODLAZE AKTUÁLNÍHO PODLAŽÍ
- IZOLACE, OPLECHOVÁNÍ, KONDENZÁT:**
- ČÁSTI ROZVODŮ, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI NEBO NEŽÁDOUCÍ TEPELNÉ ZTRÁTY, MUSÍ BÝT TEPELNĚ IZOLOVÁNY MINERÁLNÍ/KAMENNOU VLNOU S OCHRANNOU AL FOLIÍ V TL. MIN. 40 mm, POKUD NENÍ NA VÝKRESE UVEDENO JINAK.
- Z MÍST, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI UVNITŘ POTRUBÍ, BUDE TOTO POTRUBÍ PROVEDENO VE SPÁDU A V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ BUDE PROVEDEN NÁVAREK PRO NAPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU (ODVOD KONDENZÁTU VČETNĚ SUCHÝCH SIFONŮ JE DODÁVKOU ZTI)
- PEVNÉ PLECHOVÉ VZT ROZVODY NA STRANĚ VÝFUKU Z FCU BUDOU OPATŘENY IZOLACÍ ZE SYNTETICKÉHO KAUČUKU V TL. MIN. 6 mm
- OPLECHOVÁNÍ VZT BUDE PROVEDENO NA VŠECH IZOLOVANÝCH ROZVODECH VNĚ OBJEKTU A UVNITŘ TAM, KDE REÁLNĚ HROZÍ POŠKOZENÍ TEPELNĚ IZOLACE PŘI PROVOZU NEBO SERVISU - ROZSAH BUDE UPŘESNĚN PŘI REALIZACI

DISTRIBUČNÍ PRVKY A PŘIPOJENÍ:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DISTRIBUČNÍ PRVKŮ BUDE KOORDINOVÁNO S PROJEKTEM INTERIÉRŮ - VÝKRESY PODHLEDŮ
- PŘIPOJENÍ DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO FLEXIBILNÍM POTRUBÍM S IZOLACÍ 25 mm (REF. SONOFLEX) V DÉLCE 1-2 m (V OJEDINĚLÝCH PŘÍPADECH MŮŽE BÝT DELŠÍ, NAPŘ. Z DŮVODU KOORDINACE). ZBYTEK PŘIPOJOVAČÍHO POTRUBÍ BUDE PROVEDENO Z PEVNÉHO POTRUBÍ TYPU SPIRO.
- MEZI PROSTORY, KDE JE POŽADOVÁNA URČITÁ AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCÍ, BUDOU PRO PŘEVOD VZDUCHU NAD PODHLEDEM INSTALOVÁNY PŘESLECHOVÉ PŘEFUKY TVOŘENÉ FLEXI POTRUBÍM. PRO NIŽŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOFLEX (ZNAČENO-FL), PRO VYŠŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOEXTRA (ZNAČENO FE). PODROBNĚJI VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- DVEŘNÍ MŘÍŽKY PRO PŘEVOD VZDUCHU JSOU DODÁVKOU STAVBY - SOUČÁST DVEŘÍ (MIN. ROZMĚRY DLE POŽADAVKU VZT)

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ:

- VZT ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY TAK, ABY NEMOHLO DOJÍT K ŠÍŘENÍ POŽÁRU A JEHO ZPLODIN MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY (POŽÁRNÍ KLAPKY, POŽ. IZOLACE, POŽ. UCPÁVKY, APOD.)
- VZT ROZVODY S POŽADAVKEM NA POŽÁRNÍ ODOLNOST MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ VÝROBCE - POTRUBÍ, ZÁVĚSY A KOTVENÍ, IZOLACE
- UVEDENÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI IZOLOVANÉHO POTRUBÍ NA VÝKRESECH ZNAČÍ DEKLAROVANOU POŽ. ODOLNOST DLE SYSTÉMU REF. VÝROBCE (SKUT. POŽADAVEK PBR MŮŽE BÝT NIŽŠÍ)
- VZT ROZVODY DO PRŮŘEZU 40 000 mm² PROCHÁZEJÍCÍ POŽ. DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ, MUSÍ BÝT NA OBE STRANY V DÉLCE MIN. 500 mm Z NEHOŘLAVÉHO POTRUBÍ BEZ IZOLACE NEBO S NEHOŘLAVOU IZOLACÍ, POKUD NENÍ V POTRUBÍ INSTALOVÁNA PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA NEBO VENTIL
- PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKY BUDOU INSTALOVÁNY HRANOU ZAZDĚNÍ DO POŽÁRNĚ DĚLÍCÍCH KONSTRUKCÍ. POKUD TO NEBUDE MOŽNÉ, MUSÍ BÝT PROSTOR MEZI POŽ. DĚLÍCÍ KČÍ A HRANOU ZAZDĚNÍ KLAPKY POŽÁRNĚ IZOLOVÁN DLE CERTIFIKOVANÉHO SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ.
- POŽÁRNÍ UCPÁVKY JSOU DODÁVKOU STAVBY

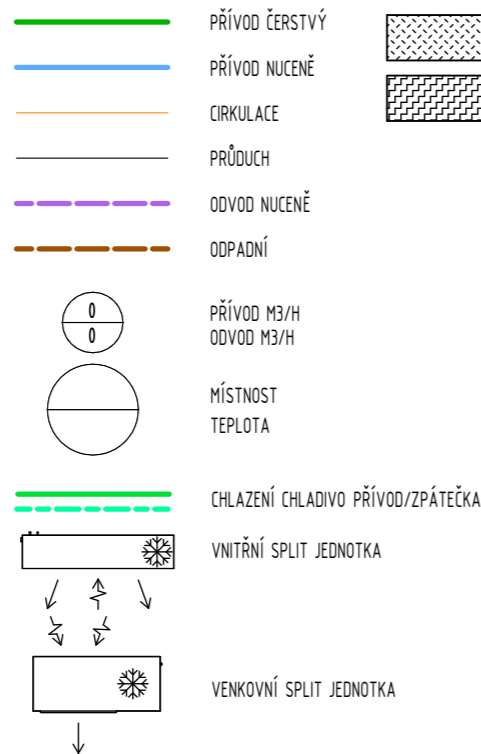
REVIZE:

- K VZT ZAŘÍZENÍM ZAKRYTÝM STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ, KTERÁ VYŽADUJÍ REVIZNÍ PŘÍSTUP, BUDOU PROVEDENA REVIZNÍ DVÍŘKA
- NA ROZVODECH VZT BUDOU PROVEDENY TĚSNÉ REVIZNÍ OTVORY PRO ÚČELY ČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA NA ROZVODECH PRO GASTROPROVOZ - VARNY

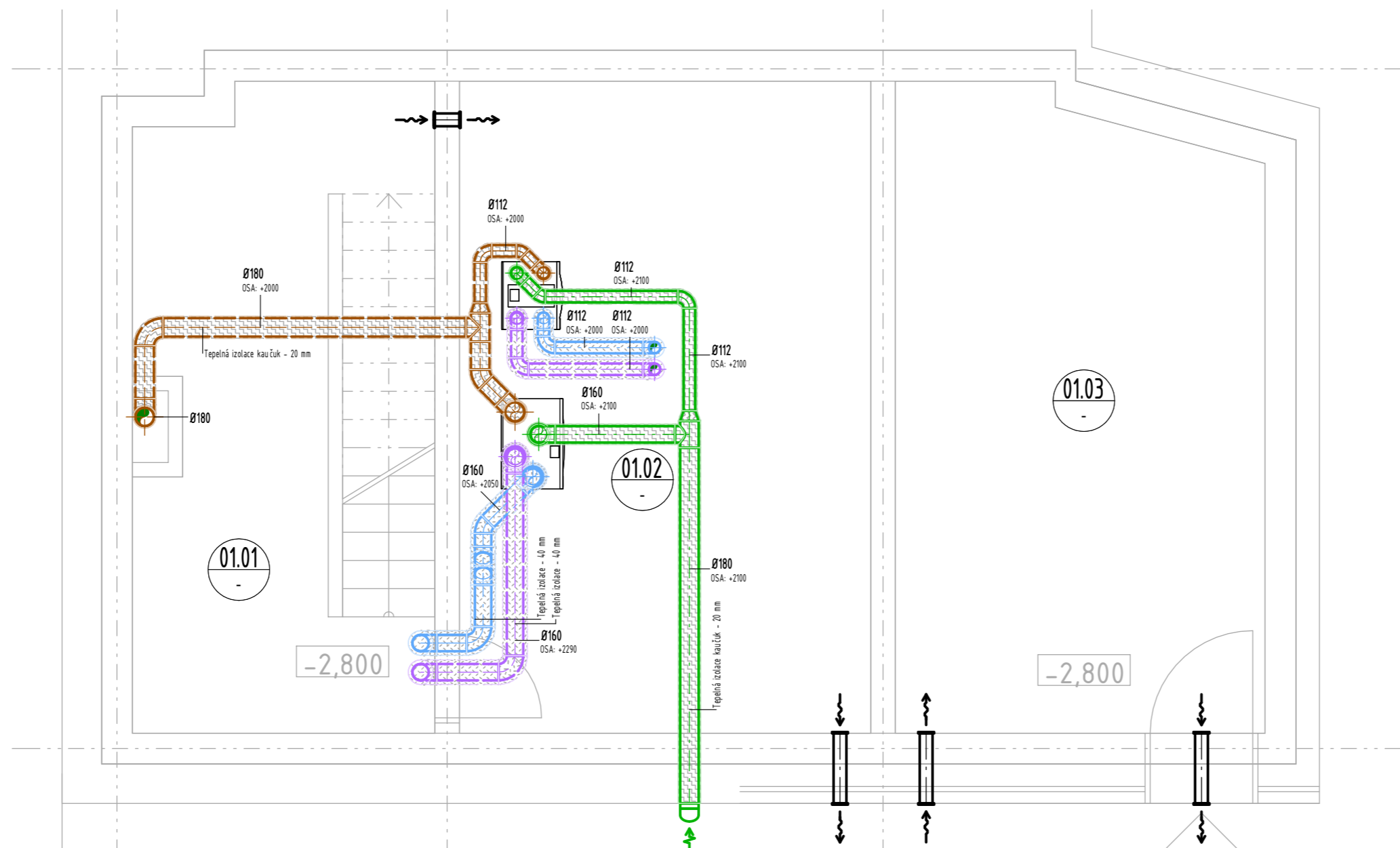
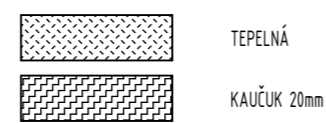
ZÁMĚNY V VÝROBKŮ:


- V PROJEKTU UVEDENÉ NÁZVY A TYPY VÝROBKŮ JSOU REFERENČNÍ. PŘÍPADNĚ ZMĚNY SPECIFIKOVANÝCH VÝROBKŮ ZA VÝROBKY NAPŘ. JINÉHO VÝROBCE NEBO JINÉHO TYPU LZE PROVĚST ZA PŘEDPOKLADU SPLNĚNÍ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE.
- PŘED MONTÁŽÍ VŠECH KONCOVÝCH (VIDITELNÝCH) ELEMENTŮ, ZEJMÉNA DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO VZORKOVÁNÍ A ODSOULASENÍ DANÝCH ELEMENTŮ A JEJICH BAREVNÉHO PROVEDENÍ ZÁSTUPCEM INVESTORA A ARCHITEKTEM. (SPECIFIKACE RAL DLE POŽADAVKU ARCHITEKTA)

LEGENDA

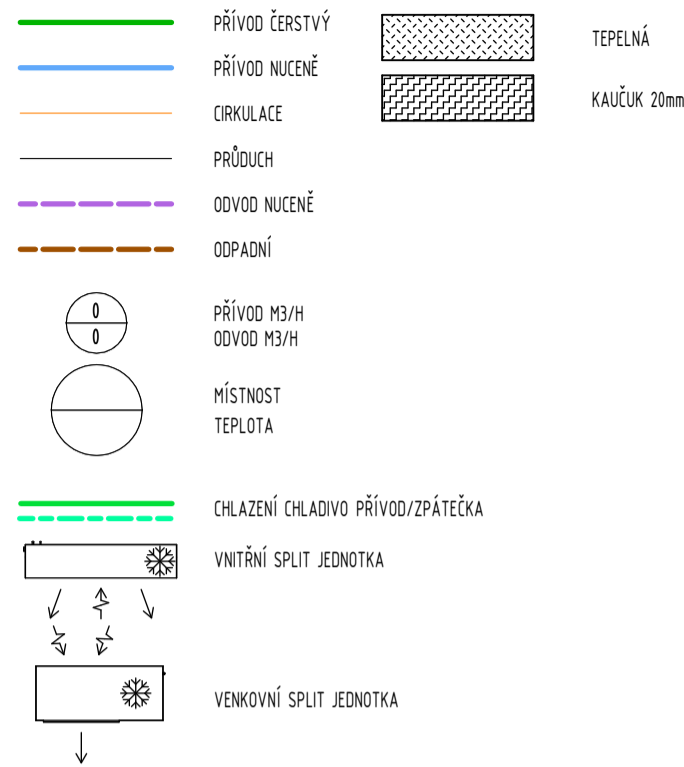


ZNAČENÍ IZOLACÍ POTRUBÍ



Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	 Fakulta strojí inářská ČVUT Inteligentní budovy
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo výkresu:	VZTCH 01	Formát	3xA4	
	Půdorys 1.PP	Měřítko	1 : 50	

LEGENDA



ZNAČENÍ IZOLACÍ POTRUBÍ

POZNÁMKA

- OBEZNÉ:**
- MONTÁŽE VZT MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI
 - PŘI REALIZACI DOPORUČUJEME NAHLÍŽET DO KOORDINAČNÍCH VÝKRESŮ A VYUŽÍVAT 3D MODEL BUDOVY.
 - POTRUBÍ VZT BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ ČTYŘHRANNÉ SKUPINY I. NEBO KRUHOVÉ TYPU SPIRO Z POZINKOVANÉHO OCELOVÉHO PLECHU.
 - ROZMĚRY POTRUBÍ A TVAROVÉ DOPORUČUJEME PŘED VÝROBU A MONTÁŽÍ OVĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ. V ROVNÝCH ÚSECÍCH DOPORUČUJEME VŽDY JEDEN KUS DODAT S VOLNOU PŘÍRUBOU.
 - VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT VODIVĚ POSPOJOVÁNO A UZEMNĚNO, PRUŽNĚ ULOŽENO, SPOJE UTĚSNĚNY.
 - VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ, PRVKY A ROZVODY MUSÍ BÝT MONTOVÁNY DLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ DANÝCH VÝROBCEM
 - KÓTY HORNÍ HRANY (HH) A SPODNÍ HRANY (SH) SE VZTAHUJÍ K POTRUBÍ (TZN. BEZ IZOLACE) A JSOU MĚŘENY K ČISTÉ PODLAZE AKTUÁLNÍHO PODLAŽÍ

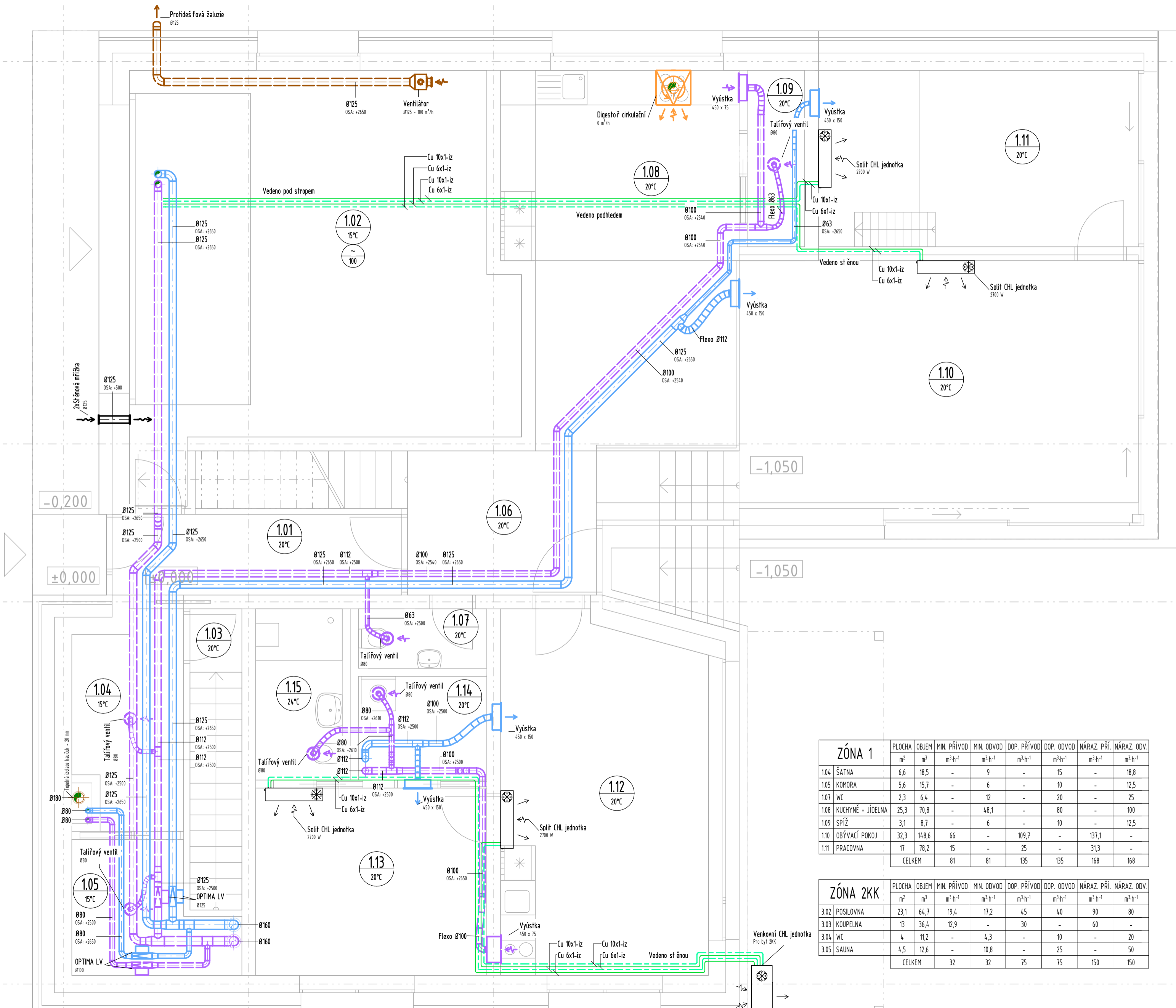
- IZOLACE, OPLECHOVÁNÍ, KONDENZÁT:**
- ČÁSTI ROZVODŮ, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI NEBO NEŽÁDOUCÍ TEPELNÉ ZTRÁTY, MUSÍ BÝT TEPELNĚ IZOLOVÁNY MINERÁLNÍ/KAMENNOU VLNOU S OCHRANNOU AL FOLIÍ V TL. MIN. 40 mm, POKUD NENÍ NA VÝKRESE UVEDENO JINAK.
 - Z MÍST, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI UVNITŘ POTRUBÍ, BUDE TOTO POTRUBÍ PROVEDENO VE SPÁDU A V NEJNÍŽŠÍM MÍSTĚ BUDE PROVEDEN NÁVAREK PRO NÁPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU (ODVOD KONDENZÁTU VČETNĚ SUCHÝCH SIFONŮ JE DODÁVKOU ZTI)
 - PEVNĚ PLECHOVĚ VZT ROZVODY NA STRANĚ VÝFUKU Z FCU BUDOU OPATŘENY IZOLACÍ ZE SYNTETICKÉHO KAUKČUKU V TL. MIN. 6 mm
 - OPLECHOVÁNÍ VZT BUDE PROVEDENO NA VŠECH IZOLOVANÝCH ROZVODECH VNĚ OBJEKTU A UVNITŘ TAM, KDE REÁLNĚ HROZÍ POŠKOZENÍ TEPELNĚ IZOLACE PŘI PROVOZU NEBO SERVISU - ROZSAH BUDE UPŘESNĚN PŘI REALIZACI

- DISTRIBUČNÍ PRVKY A PŘIPOJENÍ:**
- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DISTRIBUČNÍ PRVKŮ BUDE KOORDINOVÁNO S PROJEKTEM INTERIÉRŮ - VÝKRESY PODHLEDŮ
 - PŘIPOJENÍ DISTRIBUČNÍ PRVKŮ BUDE PROVEDENO FLEXIBILNÍM POTRUBÍM S IZOLACÍ 25 mm (REF. SONOFLEX) V DÉLCE 1-2 m (V OJEDINĚLÝCH PŘÍPADECH MŮŽE BÝT DELŠÍ, NAPŘ. Z DŮVODU KOORDINACE). ZBYTEK PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ BUDE PROVEDENO Z PEVNÉHO POTRUBÍ TYPU SPIRO.
 - MEZI PROSTORY, KDE JE POŽADOVÁNA URČITÁ AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCÍ, BUDOU PRO PŘEVOD VZDUCHU NAD PODHLEDEM INSTALOVÁNY PŘESLECHOVÉ PŘEFUKY TVOŘENÉ FLEXI POTRUBÍM. PRO NIŽŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOFLEX (ZNAČENO-FL), PRO VYŠŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOEXTRA (ZNAČENO FE, PODROBNĚJI VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - DVEŘNÍ MŘÍŽKY PRO PŘEVOD VZDUCHU JSOU DODÁVKOU STAVBY - SOUČÁST DVEŘÍ (MIN. ROZMĚRY DLE POŽADAVKU VZT)

- PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ:**
- VZT ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY TAK, ABY NEMOHLI DOJÍT K ŠÍŘENÍ POŽÁRU A JEHO ZPLODIN MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY (POŽÁRNÍ KLAPKY, POŽ. IZOLACE, POŽ. UCPÁVKY, APOD.)
 - VZT ROZVODY S POŽADAVKEM NA POŽÁRNÍ ODOLNOST MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ VÝROBCE - POTRUBÍ, ZÁVĚSY A KOTVENÍ, IZOLACE
 - UVEDENÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI IZOLOVANÉHO POTRUBÍ NA VÝKRESECH ZNAČÍ DEKLAROVANOU POŽ. ODOLNOST DLE SYSTÉMU REF. VÝROBCE (SKUT. POŽADAVEK PĚR MŮŽE BÝT NIŽŠÍ)
 - VZT ROZVODY DO PRŮŘEZU 40 000 mm² PROCHÁZĚJÍCÍ POŽ. DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ, MUSÍ BÝT NA OBE STRANY V DÉLCE MIN. 500 mm Z NEHOŘLAVÉHO POTRUBÍ BEZ IZOLACE NEBO S NEHOŘLAVOU IZOLACÍ, POKUD NENÍ V POTRUBÍ INSTALOVÁNA PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA NEBO VENTIL
 - PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKY BUDOU INSTALOVÁNY HRANOU ZAZDĚNÍ DO POŽÁRNĚ DĚLÍCÍCH KONSTRUKCÍ. POKUD TO NEBUDE MOŽNÉ, MUSÍ BÝT PROSTOR MEZI POŽ. DĚLÍCÍ KČÍ A HRANOU ZAZDĚNÍ KLAPKY POŽÁRNĚ IZOLOVÁN DLE CERTIFIKOVANÉHO SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ.
 - POŽÁRNÍ UCPÁVKY JSOU DODÁVKOU STAVBY

- REVIZE:**
- K VZT ZAŘÍZENÍM ZAKRYTÝM STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ, KTERÁ VYŽADUJÍ REVIZNÍ PŘÍSTUP, BUDOU PROVEDENA REVIZNÍ DVÍŘKA
 - NA ROZVODECH VZT BUDOU PROVEDENY TĚSNĚ REVIZNÍ OTVORY PRO ÚČELY ČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA NA ROZVODECH PRO GASTROPROVOZ - VARNY

- ZÁMĚNY VÝROBKŮ:**
- V PROJEKTU UVEDENÉ NÁZVY A TYPY VÝROBKŮ JSOU REFERENČNÍ. PŘÍPADNĚ ZMĚNY SPECIFIKOVANÝCH VÝROBKŮ ZA VÝROBKY NAPŘ. JINÉHO VÝROBCE NEBO JINÉHO TYPU LZE PROVĚST Z PŘEDPOKLADU SPLNĚNÍ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE.
 - PŘED MONTÁŽÍ VŠECH KONCOVÝCH (VIDITELNÝCH) ELEMENTŮ, ZEJMÉNA DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO VZORKOVÁNÍ A ODSOULHÁSENÍ DANÝCH ELEMENTŮ A JEJICH BAREVNĚHO PROVEDENÍ ZÁSTUPCEM INVESTORA A ARCHITEKTEM. (SPECIFIKACE RAL DLE POŽADAVKU ARCHITEKTA)



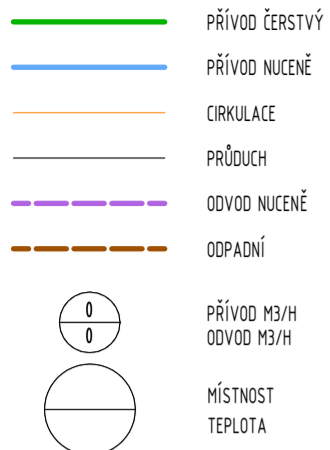
ZÓNA 1								
	PLOCHA	OBJEM	MIN. PŘÍVOD	MIN. ODVOD	DOP. PŘÍVOD	DOP. ODVOD	NÁRAZ PŘÍ	NÁRAZ ODV.
	m ²	m ³	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹
1.04 ŠATNA	6,6	18,5	-	-	15	-	-	18,8
1.05 KOMBARA	5,6	15,7	-	6	-	10	-	12,5
1.07 WC	2,3	6,4	-	12	-	20	-	25
1.08 KUCHYNNÉ + JÍDELNA	25,3	70,8	-	48,1	-	80	-	100
1.09 SPÍŽ	3,1	8,7	-	6	-	10	-	12,5
1.10 OBÝVACÍ POKOJ	32,3	148,6	66	-	109,7	-	-	137,1
1.11 PRACOVNA	17	78,2	15	-	25	-	-	31,3
CELKEM	81	-	81	-	135	135	168	168

ZÓNA 2KK								
	PLOCHA	OBJEM	MIN. PŘÍVOD	MIN. ODVOD	DOP. PŘÍVOD	DOP. ODVOD	NÁRAZ PŘÍ	NÁRAZ ODV.
	m ²	m ³	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹
3.02 POSILOVNA	23,1	64,7	19,4	17,2	4,5	4,0	9,0	8,0
3.03 KOUPELNA	13	36,4	12,9	-	3,0	-	6,0	-
3.04 WC	4	11,2	-	4,3	-	10	-	2,0
3.05 SAUNA	4,5	12,6	-	10,8	-	25	-	5,0
CELKEM	32	-	32	75	75	150	150	-

Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP:	S-IB-2022	
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum:	06/2022	
Číslo výkresu:	VZTCH 02	Formát:	8xA4	
	Půdorys 1.NP	Měřítko:	1 : 50	

Fakulta strojní ČVUT
Inteligentní budovy

LEGENDA



CHLAZENÍ CHLADIVO PŘÍVOD/ZPĚTĚČKA

VNITŘNÍ SPLIT JEDNOTKA

VENKOVNÍ SPLIT JEDNOTKA

POZNÁMKA

- OBEZNĚ:**
- MONTÁŽE VZT MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI
 - PŘI REALIZACI DOPORUČUJEME NAHLÍŽET DO KOORDINAČNÍCH VÝKRESŮ A VYUŽÍVAT 3D MODEL BUDOVY.
 - POTRUBÍ VZT BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ ČTYŘHRANNÉ SKUPINY I. NEBO KRHOVÉ TYPY SPIRO Z POZIKOVANÉHO OCELOVÉHO PLECHU.
 - ROZMĚRY POTRUBÍ A TVAROVEK DOPORUČUJEME PŘED VÝROBOU A MONTÁŽÍ OVĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ. V ROVNÝCH ÚSECÍCH DOPORUČUJEME VŽDY JEDEN KUS DODAT S VOLNOU PŘÍRUBOU.
 - VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT VODIVĚ POSPOJOVÁNO A UZEMNĚNO, PRUŽNĚ ULOŽENO, SPOJE UTĚSNĚNY.
 - VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ, PRVKY A ROZVODY MUSÍ BÝT MONTOVÁNY DLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ DANÝCH VÝROBCEM
 - KÓTY HORNÍ HRANY (HH) A SPODNÍ HRANY (SH) SE VZTAHUJÍ K POTRUBÍ (TZN. BEZ IZOLACE) A JSOU MĚŘENY K ČISTÉ PODLAZE AKTUÁLNÍHO PODLAŽÍ

IZOLACE, OPLECHOVÁNÍ, KONDENZÁT:

- ČÁSTI ROZVODŮ, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI NEBO NEŽÁDOUCÍ TEPELNÉ ZTRÁTY, MUSÍ BÝT TEPELNĚ IZOLOVÁNY MINERÁLNÍ/KAMENNOU VLNOU S OCHRANNOU AL FOLIÍ V TL. MIN. 40 mm, POKUD NENÍ NA VÝKRESE UVEDENO JINAK.
- Z MÍST, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI UVNITŘ POTRUBÍ, BUDE TOTO POTRUBÍ PROVEDENO VE SPÁDU A V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ BUDE PROVEDEN NÁVAREK PRO NÁPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU (ODVOD KONDENZÁTU VČETNĚ SUCHÝCH SIFONŮ JE DODÁVKOU ZTI)
- PEVNĚ PLECHOVÉ VZT ROZVODY NA STRANĚ VÝFUKU Z FCU BUDOU OPATŘENY IZOLACÍ ZE SYNTETICKÉHO KAUCUKU V TL. MIN. 6 mm
- OPLECHOVÁNÍ VZT BUDE PROVEDENO NA VŠECH IZOLOVANÝCH ROZVODECH VNĚ OBJEKTU A UVNITŘ TAM, KDE REÁLNĚ HROZÍ POŠKOZENÍ TEPELNÉ IZOLACE PŘI PROVOZU NEBO SERVISU - ROZSAH BUDE UPŘESNĚN PŘI REALIZACI

DISTRIBUČNÍ PRVKY A PŘÍPOJENÍ:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DISTRIBUČNÍ PRVKŮ BUDE KOORDINOVÁNO S PROJEKTEM INTERIÉRŮ - VÝKRESY PODHLEDŮ
- PŘÍPOJENÍ DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO FLEXIBILNÍM POTRUBÍM S IZOLACÍ 25 mm (REF. SONOFLEX) V DÉLCE 1-2 m (V OJEDINĚLÝCH PŘÍPADECH MŮŽE BÝT DELŠÍ, NAPŘ. Z DŮVODU KOORDINACE). ZBYTEK PŘÍPOJVAČÍHO POTRUBÍ BUDE PROVEDENO Z PEVNÉHO POTRUBÍ TYPY SPIRO.
- MEZI PROSTORY, KDE JE POŽADOVANÁ URČITÁ AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCÍ, BUDOU PRO PŘEVOD VZDUCHU NAD PODHLEDEM INSTALOVÁNY PŘESLECHOVÉ PŘEFUKY TVOŘENÉ FLEXI POTRUBÍM. PRO NIŽŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOFLEX (ZNAČENO-FL), PRO VYŠŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOEXTRA (ZNAČENO FE). PODROBNĚJI VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- DVEŘNÍ MŘÍŽKY PRO PŘEVOD VZDUCHU JSOU DODÁVKOU STAVBY - SOUČÁST DVEŘÍ (MIN. ROZMĚRY DLE POŽADAVKU VZT)

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ:

- VZT ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY TAK, ABY NEMOHLI DOJÍT K ŠÍŘENÍ POŽÁRU A JEHO ZPLODIN MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY (POŽÁRNÍ Klapky, POŽ. IZOLACE, POŽ. UCPÁVKY, APOD.)
- VZT ROZVODY S POŽADAVKEM NA POŽÁRNÍ ODOLNOST MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ VÝROBCE - POTRUBÍ, ZÁVĚSY A KOTVENÍ, IZOLACE
- UVEDENÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI IZOLOVANÉHO POTRUBÍ NA VÝKRESECH ZNAČÍ DEKLAROVANOU POŽ. ODOLNOST DLE SYSTÉMU REF. VÝROBCE (SKUT. POŽADAVEK PBŘ MŮŽE BÝT NIŽŠÍ)
- VZT ROZVODY DO PRŮŘEZU 40 000 mm² PROCHÁZĚJÍCÍ POŽ. DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ, MUSÍ BÝT NA OBE STRANY V DÉLCE MIN. 500 mm Z NEHOŘLAVÉHO POTRUBÍ BEZ IZOLACE NEBO S NEHOŘLAVOU IZOLACÍ, POKUD NENÍ V POTRUBÍ INSTALOVÁNA PROTIPOŽÁRNÍ Klapka NEBO VENTIL
- PROTIPOŽÁRNÍ Klapky BUDOU INSTALOVÁNY HRANOU ZAZDĚNÍ DO POŽÁRNĚ DĚLÍCÍCH KONSTRUKCÍ. POKUD TO NEBUDE MOŽNÉ, MUSÍ BÝT PROSTOR MEZI POŽ. DĚLÍCÍ KCÍ A HRANOU ZAZDĚNÍ Klapky POŽÁRNĚ IZOLOVÁN DLE CERTIFIKOVANÉHO SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ.
- POŽÁRNÍ UCPÁVKY JSOU DODÁVKOU STAVBY

REVIZE:

- K VZT ZAŘÍZENÍM ZAKRYTÝM STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ, KTERÁ VYŽADUJÍ REVIZNÍ PŘÍSTUP, BUDOU PROVEDENA REVIZNÍ DVÍŘKA
- NA ROZVODECH VZT BUDOU PROVEDENY TĚSNÉ REVIZNÍ OTVORY PRO ÚČELY ČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA NA ROZVODECH PRO GASTROPROVOZ - VARNY

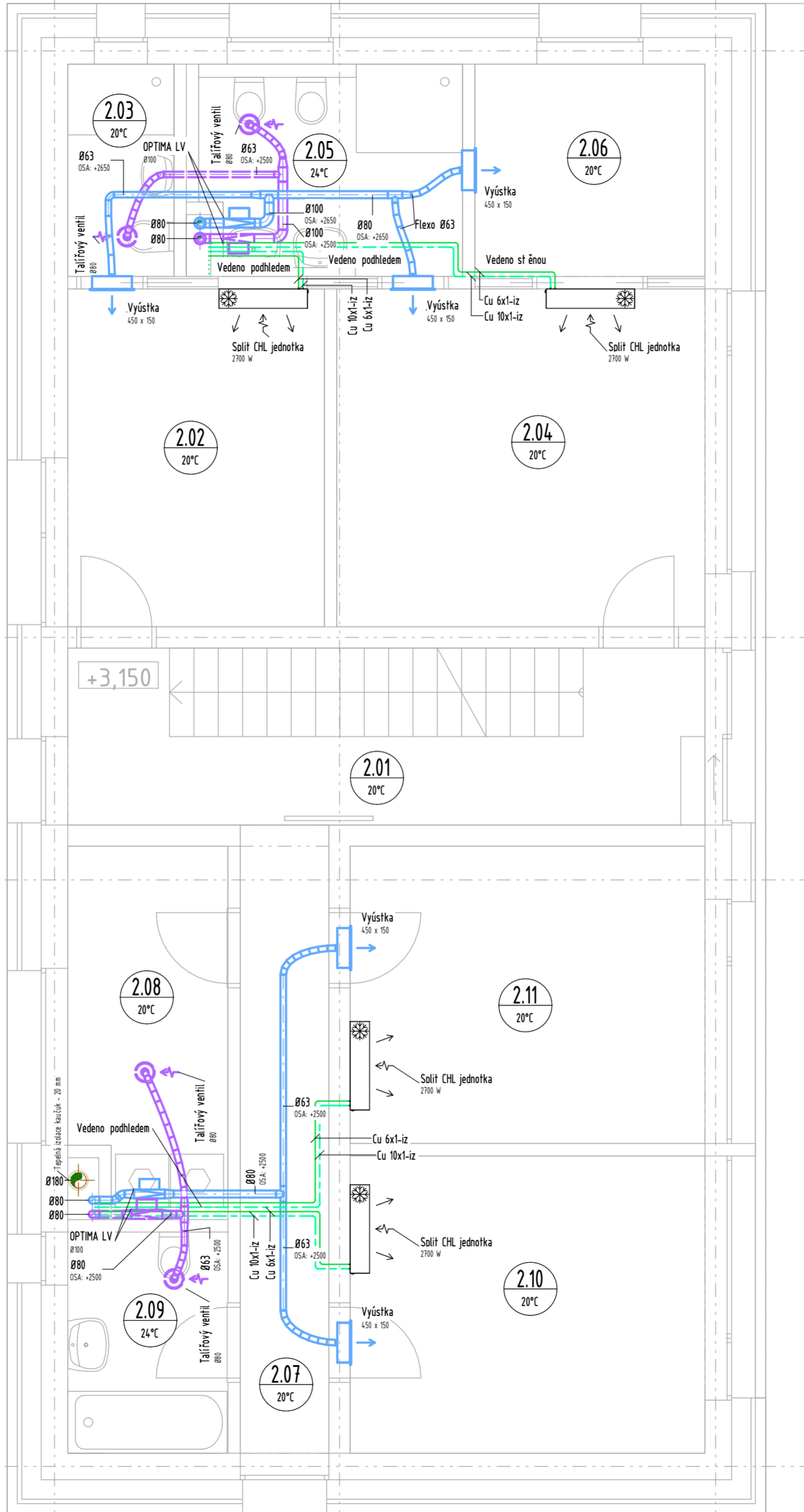
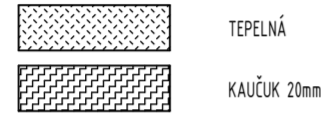
ZÁMĚNY VÝROBKŮ:

- V PROJEKTU UVEDENÉ NÁZVY A TYPY VÝROBKŮ JSOU REFERENČNÍ. PŘÍPADNĚ ZMĚNY SPECIFIKOVANÝCH VÝROBKŮ ZA VÝROBKY NAPŘ. JINÉHO VÝROBCE NEBO JINÉHO TYPY LZE PROVĚST ZA PŘEDPOKLADU SPLNĚNÍ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE.
- PŘED MONTÁŽÍ VŠECH KONCOVÝCH (VIDITELNÝCH) ELEMENTŮ, ZEJMÉNA DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO VZORKOVÁNÍ A ODSOUHLAŠENÍ DANÝCH ELEMENTŮ A JEJICH BAREVNÉHO PROVEDENÍ ZÁSTUPCEM INVESTORA A ARCHITEKTEM. (SPECIFIKACE RAL DLE POŽADAVKU ARCHITEKTA)

ZÓNA 2		PLOCHA	OBJEM	MIN. PŘÍVOD	MIN. ODVOD	DOP. PŘÍVOD	DOP. ODVOD	NÁRAZ. PŘÍ.	NÁRAZ. ODV.
		m ²	m ³	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹
2.02	HOSTĚ	11,1	31,8	9,3	-	15,5	-	31,1	-
2.03	KOUPELNA	2,9	8,1	-	15	-	25	-	50
2.04	LOŽNICE	15,9	44,5	13,4	-	22,3	-	44,5	-
2.05	KOUPELNA	6,9	19,3	-	15	-	25	-	50
2.06	ŠATNA	6,2	17,4	7,2	-	12	-	24	-
CELKEM				30	30	50	50	100	100

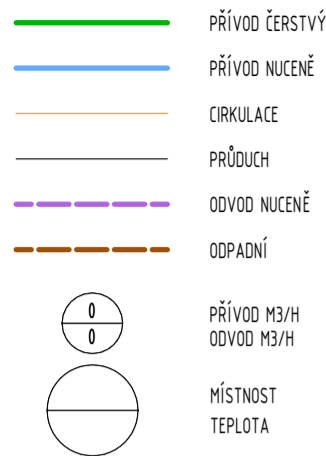
ZÓNA 3		PLOCHA	OBJEM	MIN. PŘÍVOD	MIN. ODVOD	DOP. PŘÍVOD	DOP. ODVOD	NÁRAZ. PŘÍ.	NÁRAZ. ODV.
		m ²	m ³	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹
2.08	PRÁDELNA	7	19,6	-	7,8	-	13	-	26
2.09	KOUPELNA	4,5	12,6	-	15	-	25	-	50
2.10	DĚTSKÝ POKOJ	13,5	37,8	11,3	-	18,9	-	37,8	-
2.11	DĚTSKÝ POKOJ	13,5	37,8	11,3	-	18,9	-	37,8	-
CELKEM				23	23	38	38	76	76

ZNAČENÍ IZOLACÍ POTRUBÍ



Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	<p>Fakulta strojní ČVUT Inteligentní budovy</p>
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo v ýkresu:	VZTCH 03	Formát	6x44	
	Půdorys 2.NP	Měřitko	1 : 50	

LEGENDA




 CHLAZENÍ CHLADIVO PŘÍVOD/ZPÁTEČKA

 VNITŘNÍ SPLIT JEDNOTKA

 VENKOVNÍ SPLIT JEDNOTKA

 VENKOVNÍ SPLIT JEDNOTKA

 VENKOVNÍ SPLIT JEDNOTKA

 VENKOVNÍ SPLIT JEDNOTKA

 VENKOVNÍ SPLIT JEDNOTKA

 VENKOVNÍ SPLIT JEDNOTKA

POZNÁMKA

OBECNĚ:

- MONTÁŽE VZT MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI
- PŘI REALIZACI DOPORUČUJEME NAHLÍŽET DO KOORDINAČNÍCH VÝKRESŮ A VYUŽÍVAT 3D MODEL BUDOVY.
- POTRUBÍ VZT BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ ČTYŘHRANNÉ SKUPINY I. NEBO KRUHOVÉ TYPY SPIRO Z POZIKOVANÉHO OCELOVÉHO PLECHU.
- ROZMĚRY POTRUBÍ A TVAROVEK DOPORUČUJEME PŘED VÝROBOU A MONTÁŽÍ OVĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ. V ROVNÝCH ÚSECÍCH DOPORUČUJEME VŽDY JEDEN KUS DOTAT S VOLNOU PŘÍRUBOU.
- VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT VODIVĚ POSPOJOVÁNO A UZEMNĚNO, PRUŽNĚ ULOŽENO, SPOJE UTĚSNĚNY.
- VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ, PRVKY A ROZVODY MUSÍ BÝT MONTOVÁNY DLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ DANÝCH VÝROBCEM
- KÓTY HORNÍ HRANY (HH) A SPODNÍ HRANY (SH) SE VZTAHUJÍ K POTRUBÍ (TZN. BEZ IZOLACE) A JSOU MĚŘENY K ČISTÉ PODLAZE AKTUÁLNÍHO PODLAŽÍ

IZOLACE, OPLECHOVÁNÍ, KONDENZÁT:

- ČÁSTI ROZVODŮ, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI NEBO NEŽÁDOUCÍ TEPELNÉ ZTRÁTY, MUSÍ BÝT TEPELNĚ IZOLOVÁNY MINERÁLNÍ/KAMENNOU VLNOU S OCHRANNOU AL FOLIÍ V TL. MIN. 40 mm, POKUD NENÍ NA VÝKRESE UVEDENO JINAK.
- Z MÍST, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI UVNITŘ POTRUBÍ, BUDE TOTO POTRUBÍ PROVEDENO VE SPÁDU A V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ BUDE PROVEDEN NÁVAREK PRO NAPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU (ODVOD KONDENZÁTU VČETNĚ SUCHÝCH SIFONŮ JE DODÁVKOU ZTI)
- PEVNĚ PLECHOVÉ VZT ROZVODY NA STRANĚ VÝFUKU Z FCU BUDOU OPATŘENY IZOLACÍ ZE SYNTETICKÉHO KAUCUKU V TL. MIN. 6 mm
- OPLECHOVÁNÍ VZT BUDE PROVEDENO NA VŠECH IZOLOVANÝCH ROZVODECH VNĚ OBJEKTU A UVNITŘ TAM, KDE REÁLNĚ HROZÍ POŠKOZENÍ TEPELNĚ IZOLACE PŘI PROVOZU NEBO SERVISU - ROZSAH BUDE UPŘESNĚN PŘI REALIZACI

DISTRIBUČNÍ PRVKY A PŘIPOJENÍ:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE KOORDINOVÁNO S PROJEKTEM INTERIÉRŮ - VÝKRESY PODHLEDŮ
- PŘIPOJENÍ DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO FLEXIBILNÍM POTRUBÍM S IZOLACÍ 25 mm (REF. SONOFLEX) V DÉLCE 1-2 m (V OJEDINĚLÝCH PŘÍPADECH MŮŽE BÝT DELŠÍ, NAPŘ. Z DŮVODU KOORDINACE). ZBYTEK PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ BUDE PROVEDENO Z PEVNÉHO POTRUBÍ TYPY SPIRO.
- MEZI PROSTORY, KDE JE POŽADOVANÁ URČITÁ AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCÍ, BUDOU PRO PŘEVOD VZDUCHU NAD PODHLEDEM INSTALOVÁNY PŘESLECHOVÉ PŘEFUKY TVOŘENÉ FLEXI POTRUBÍM. PRO NIŽŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOFLEX (ZNAČENO-FL), PRO VYŠŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOEXTRA (ZNAČENO FE). PODROBNĚJI VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- DVEŘNÍ MŘÍŽKY PRO PŘEVOD VZDUCHU JSOU DODÁVKOU STAVBY - SOUČÁST DVEŘÍ (MIN. ROZMĚRY DLE POŽADAVKU VZT)

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ:

- VZT ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY TAK, ABY NEMOHL DOJÍT K ŠÍŘENÍ POŽÁRU A JEHO ZPLODIN MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY (POŽÁRNÍ KLAPKY, POŽ. IZOLACE, POŽ. UCPÁVKY, APOD.)
- VZT ROZVODY S POŽADAVKEM NA POŽÁRNÍ ODOLNOST MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ VÝROBCE - POTRUBÍ, ZÁVĚSY A KOTVENÍ, IZOLACE
- UVEDENÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI IZOLOVANÉHO POTRUBÍ NA VÝKRESECH ZNAČÍ DEKLAROVANOU POŽ. ODOLNOST DLE SYSTÉMU REF. VÝROBCE (SKUT. POŽADAVEK PBR MŮŽE BÝT NIŽŠÍ)
- VZT ROZVODY DO PRŮŘEZU 40 000 mm² PROCHÁZEJÍCÍ POŽ. DĚLÍCI KONSTRUKCÍ, MUSÍ BÝT NA OBĚ STRANY V DÉLCE MIN. 500 mm Z NEHOŘLAVÉHO POTRUBÍ BEZ IZOLACE NEBO S NEHOŘLAVOU IZOLACÍ, POKUD NENÍ V POTRUBÍ INSTALOVÁNA PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKA NEBO VENTIL
- PROTIPOŽÁRNÍ KLAPKY BUDOU INSTALOVÁNY HRANOU ZAZDĚNÍ DO POŽÁRNĚ DĚLÍČÍCH KONSTRUKCÍ, POKUD TO NEBUDE MOŽNÉ, MUSÍ BÝT PROSTOR MEZI POŽ. DĚLÍCI KCÍ A HRANOU ZAZDĚNÍ KLAPKY POŽÁRNĚ IZOLOVÁN DLE CERTIFIKOVANÉHO SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ.
- POŽÁRNÍ UCPÁVKY JSOU DODÁVKOU STAVBY

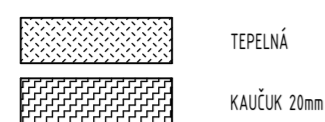
REVIZE:

- K VZT ZAŘÍZENÍM ZAKRYTÝM STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ, KTERÁ VYŽADUJÍ REVIZNÍ PŘÍSTUP, BUDOU PROVEDENA REVIZNÍ DVÍŘKA
- NA ROZVODECH VZT BUDOU PROVEDENY TĚSNÉ REVIZNÍ OTVORY PRO ÚČELY ČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA NA ROZVODECH PRO GASTROPROVOZ - VARNY

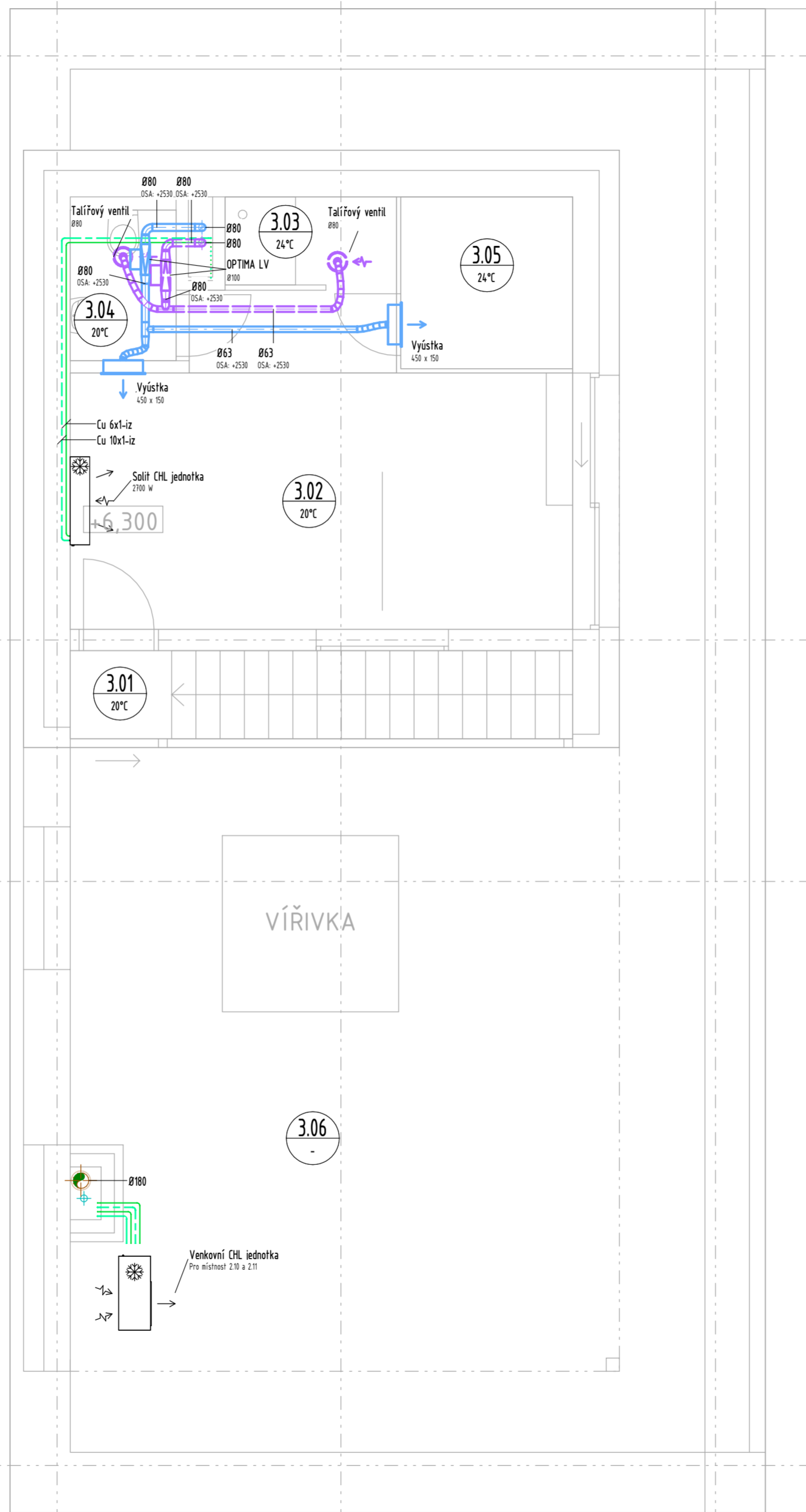
ZÁMĚNY VÝROBKŮ:


- V PROJEKTU UVEDENÉ NÁZVY A TYPY VÝROBKŮ JSOU REFERENČNÍ. PŘÍPADNĚ ZMĚNY SPECIFIKOVANÝCH VÝROBKŮ ZA VÝROBKÝ NAPŘ. JINĚHO VÝROBCE NEBO JINĚHO TYPY LZE PROVĚST ZA PŘEDPOKLADU SPLNĚNÍ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE.
- PŘED MONTÁŽÍ VŠECH KONCOVÝCH (VIDITELNÝCH) ELEMENTŮ, ZEJMÉNA DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO VZORKOVÁNÍ A ODSOUHLAŠENÍ DANÝCH ELEMENTŮ A JEJICH BAREVNÉHO PROVEDENÍ ZÁSTUPCEM INVESTORA A ARCHITEKTEM. (SPECIFIKACE RAL DLE POŽADAVKU ARCHITEKTA)

ZNAČENÍ IZOLACÍ POTRUBÍ





ZÓNA 4		PLOCHA	OBJEM	MIN. PŘÍVOD	MIN. ODVOD	DOP. PŘÍVOD	DOP. ODVOD	NÁRAZ. PŘÍ.	NÁRAZ. ODV.
		m ²	m ³	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹	m ³ ·h ⁻¹
3.02	POSILOVNA	16,6	46,5	13,9	-	23,2	-	46,5	-
3.03	KOUPELNA	4,3	12	-	15	-	25	-	50
3.04	WC	2,1	5,9	-	9	-	15	-	30
3.05	SAUNA	4	11,2	10,2	-	17	-	34	-
	CELKEM	24	74	24	40	40	80	80	80






Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	 Fakulta strojní ČVUT Inteligentní budovy
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo v ýkresu:	VZTCH 04	Formát	6xA4	
	Půdorys 3.NP	Měřítiko	1 : 50	

ZNAČENÍ IZOLACÍ POTRUBÍ

	TEPELNÁ
	KAUČUK 20mm

LEGENDA

	PŘÍVOD ČERSTVÝ
	PŘÍVOD NUCENĚ
	CIRKULACE
	PRŮDUCH
	ODVOD NUCENĚ
	ODPADNÍ
	PŘÍVOD M3/H ODVOD M3/H
	MÍSTNOST TEPLOTA

POZNÁMKA

OBECNĚ:

- MONTÁŽE VZT MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY V KOORDINACI S OSTATNÍMI PROFESEMI
- PŘI REALIZACI DOPORUČUJEME NAHLÍŽET DO KOORDINAČNÍCH VÝKRESŮ A VYUŽÍVAT 3D MODEL BUDOVY.
- POTRUBÍ VZT BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ ČTYŘHRANNÉ SKUPINY I. NEBO KRUHOVÉ TYPU SPIRO Z POZINKOVANÉHO OCELOVÉHO PLECHU.
- ROZMĚRY POTRUBÍ A TVAROVEK DOPORUČUJEME PŘED VÝROBOU A MONTÁŽÍ OVĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ. V ROVNÝCH ÚSECÍCH DOPORUČUJEME VŽDY JEDEN KUS DODAT S VOLNOU PŘÍRUBOU.
- VEŠKERÉ VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT VODIVĚ POSPOJOVÁNO A UZEMNĚNO, PRUŽNĚ ULOŽENO, SPOJE UTĚSNĚNY.
- VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ, PRVKY A ROZVODY MUSÍ BÝT MONTOVÁNY DLE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ DANÝCH VÝROBCEM
- KÓTY HORNÍ HRANY (HH) A SPODNÍ HRANY (SH) SE VZTAHUJÍ K POTRUBÍ (TZN. BEZ IZOLACE) A JSOU MĚŘENY K ČISTÉ PODLAZE AKTUÁLNÍHO PODLAŽÍ

IZOLACE, OPLECHOVÁNÍ, KONDENZÁT:

- ČÁSTI ROZVODŮ, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI NEBO NEŽÁDOUCÍ TEPELNÉ ZTRÁTY, MUSÍ BÝT TEPELNĚ IZOLOVÁNY MINERÁLNÍ/KAMENNOU VLNOU S OCHRANNOU AL FOLÍI V TL. MIN. 40 mm, POKUD NENÍ NA VÝKRESE UVEDENO JINAK.
- Z MÍST, KDE HROZÍ KONDENZACE VLHKOSTI UVNITŘ POTRUBÍ, BUDE TOTO POTRUBÍ PROVEDENO VE SPÁDU A V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ BUDE PROVEDEN NÁVAREK PRO NAPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU (ODVOD KONDENZÁTU VČETNĚ SUCHÝCH SIFONŮ JE DODÁVKOU ZTI)
- PEVNĚ PLECHOVÉ VZT ROZVODY NA STRANĚ VÝFUKU Z FCU BUDOU OPATŘENY IZOLACÍ ZE SYNTETICKÉHO KAUCUKU V TL. MIN. 6 mm
- OPLECHOVÁNÍ VZT BUDE PROVEDENO NA VŠECH IZOLOVANÝCH ROZVODECH VNĚ OBJEKTU A UVNITŘ TAM, KDE REÁLNĚ HROZÍ POŠKOZENÍ TEPELNÉ IZOLACE PŘI PROVOZU NEBO SERVISU - ROZSAH BUDE UPŘESNĚN PŘI REALIZACI

DISTRIBUČNÍ PRVKY A PŘIPOJENÍ:

- PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ DISTRIBUČNÍ PRVKŮ BUDE KOORDINOVÁNO S PROJEKTEM INTERIÉRŮ - VÝKRESY PODHLEDŮ
- PŘIPOJENÍ DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO FLEXIBILNÍM POTRUBÍM S IZOLACÍ 25 mm (REF. SONOFLEX) V DÉLCE 1-2 m (V OJEDINĚLÝCH PŘÍPADECH MŮŽE BÝT DELŠÍ, NAPŘ. Z DŮVODU KOORDINACE). ZBYTEK PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ BUDE PROVEDENO Z PEVNÉHO POTRUBÍ TYPU SPIRO.
- MEZI PROSTORY, KDE JE POŽADOVANÁ URČITÁ AKUSTICKÁ NEPRŮZVUČNOST KONSTRUKCÍ, BUDOU PRO PŘEVOD VZDUCHU NAD PODHLEDEM INSTALOVÁNY PŘESLECHOVÉ PŘEFUKY TVOŘENÉ FLEXI POTRUBÍM. PRO NIŽŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOFLEX (ZNAČENO-FL), PRO VYŠŠÍ POŽADAVKY NAPŘ. SONOEXTRA (ZNAČENO FE). PODROBNĚJI VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- DVEŘNÍ MŘÍŽKY PRO PŘEVOD VZDUCHU JSOU DODÁVKOU STAVBY - SOUČÁST DVEŘÍ (MIN. ROZMĚRY DLE POŽADAVKU VZT)

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ:

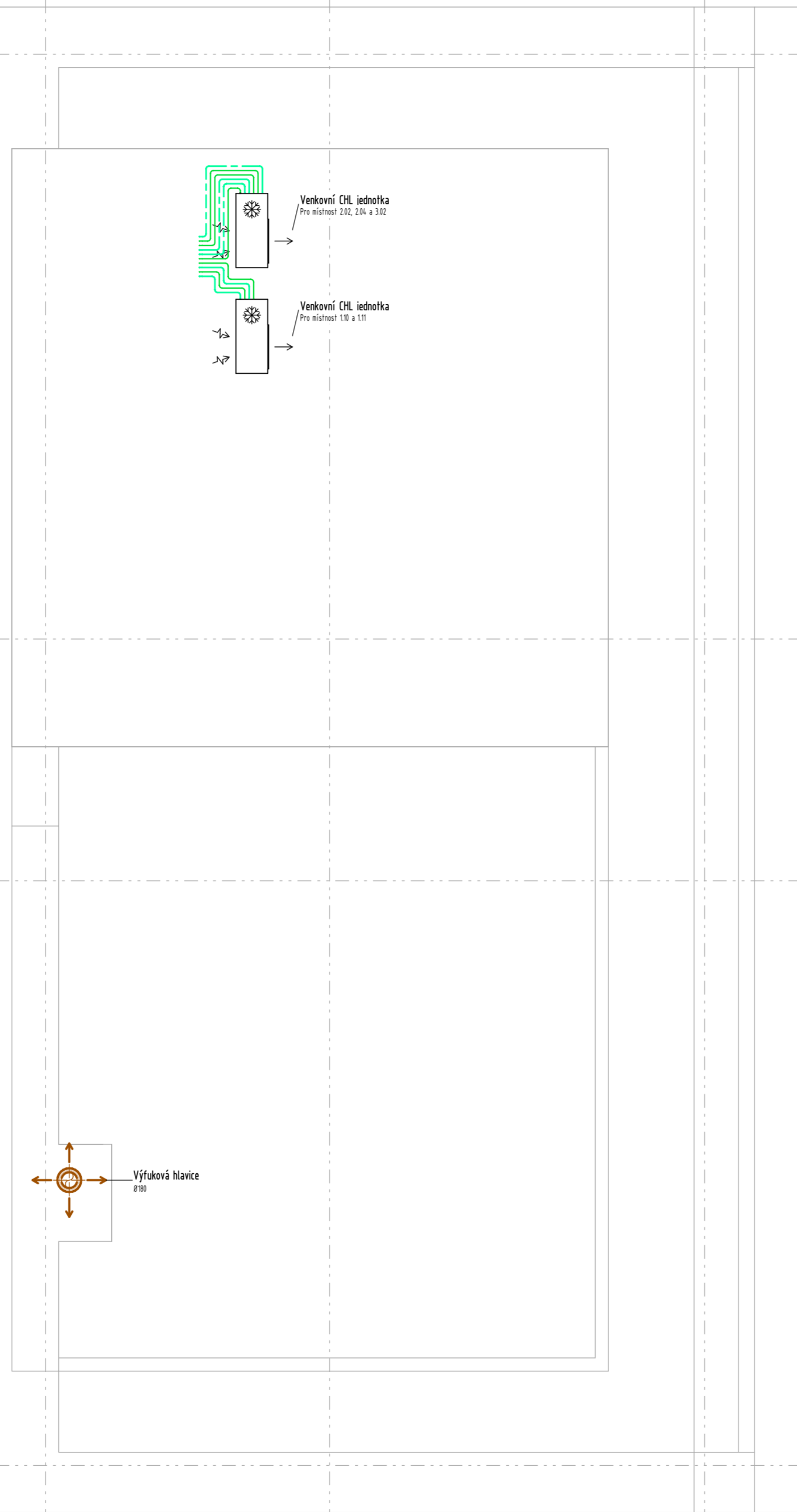
- VZT ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY TAK, ABY NEMOHLA DOJÍT K ŠÍŘENÍ POŽÁRU A JEHO ZPLODIN MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY (POŽÁRNÍ KLAPKY, POŽ. IZOLACE, POŽ. UCPÁVKY, APOD.)
- VZT ROZVODY S POŽADAVKEM NA POŽÁRNÍ ODOLNOST MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ VÝROBCE - POTRUBÍ, ZÁVĚSY A KOTVENÍ, IZOLACE
- UVEDENÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI IZOLOVANÉHO POTRUBÍ NA VÝKRESECH ZNAČÍ DEKLAROVANOU POŽ. ODOLNOST DLE SYSTÉMU REF. VÝROBCE (SKUT. POŽADAVEK PŘI MŮŽE BÝT NIŽŠÍ)
- VZT ROZVODY DO PRŮŘEZU 40 000 mm² PROCHÁZEJÍCÍ POŽ. DĚLÍCI KONSTRUKCÍ, MUSÍ BÝT NA OBĚ STRANY V DÉLCE MIN. 500 mm Z NEHOŘLAVÉHO POTRUBÍ BEZ IZOLACE NEBO S NEHOŘLAVOU IZOLACÍ, POKUD NENÍ V POTRUBÍ INSTALOVÁNA PROTIPOŽÁRNÍ Klapka NEBO VENTIL
- PROTIPOŽÁRNÍ Klapky BUDOU INSTALOVÁNY HRANOU ZAZDĚNÍ DO POŽÁRNĚ DĚLÍČÍCH KONSTRUKCÍ. POKUD TO NEBUDE MOŽNÉ, MUSÍ BÝT PROSTOR MEZI POŽ. DĚLÍCI KČI A HRANOU ZAZDĚNÍ Klapky POŽÁRNĚ IZOLOVÁN DLE CERTIFIKOVANÉHO SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ.
- POŽÁRNÍ UCPÁVKY JSOU DODÁVKOU STAVBY


REVIZE:

- K VZT ZAŘÍZENÍM ZAKRYTÝM STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ, KTERÁ VYŽADUJÍ REVIZNÍ PŘÍSTUP, BUDOU PROVEDENA REVIZNÍ DVÍŘKA
- NA ROZVODECH VZT BUDOU PROVEDENY TĚSNĚ REVIZNÍ OTVORY PRO ÚČELY ČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA NA ROZVODECH PRO GASTROPROVOZ - VARNY

ZÁMĚNY VÝROBKŮ:

- V PROJEKTU UVEDENÉ NÁZVY A TYPY VÝROBKŮ JSOU REFERENČNÍ. PŘÍPADNĚ ZMĚNY SPECIFIKOVANÝCH VÝROBKŮ ZA VÝROBKY NAPŘ. JINĚHO VÝROBCE NEBO JINĚHO TYPU LZE PROVĚST ZA PŘEDPOKLADU SPLNĚNÍ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE.
- PŘED MONTÁŽÍ VŠECH KONCOVÝCH (VIDITELNÝCH) ELEMENTŮ, ZEJMÉNA DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO VZORKOVÁNÍ A ODSOUHLASENÍ DANÝCH ELEMENTŮ A JEJICH BAREVNÉHO PROVEDENÍ ZÁSTUPCEM INVESTORA A ARCHITEKTEM. (SPECIFIKACE RAL DLE POŽADAVKU ARCHITEKTA)



Vypracoval:	Bc. Jonáš Ženatý	Číslo DP	5-IB-2022	
Vedoucí DP:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.	Datum	06/2022	
Číslo v ýkresu:	VZTCH 05	Formát	6xA4	
	Půdorys střechy	Měřítko	1 : 50	Fakulta strojní ČVUT Inteligentní budovy