
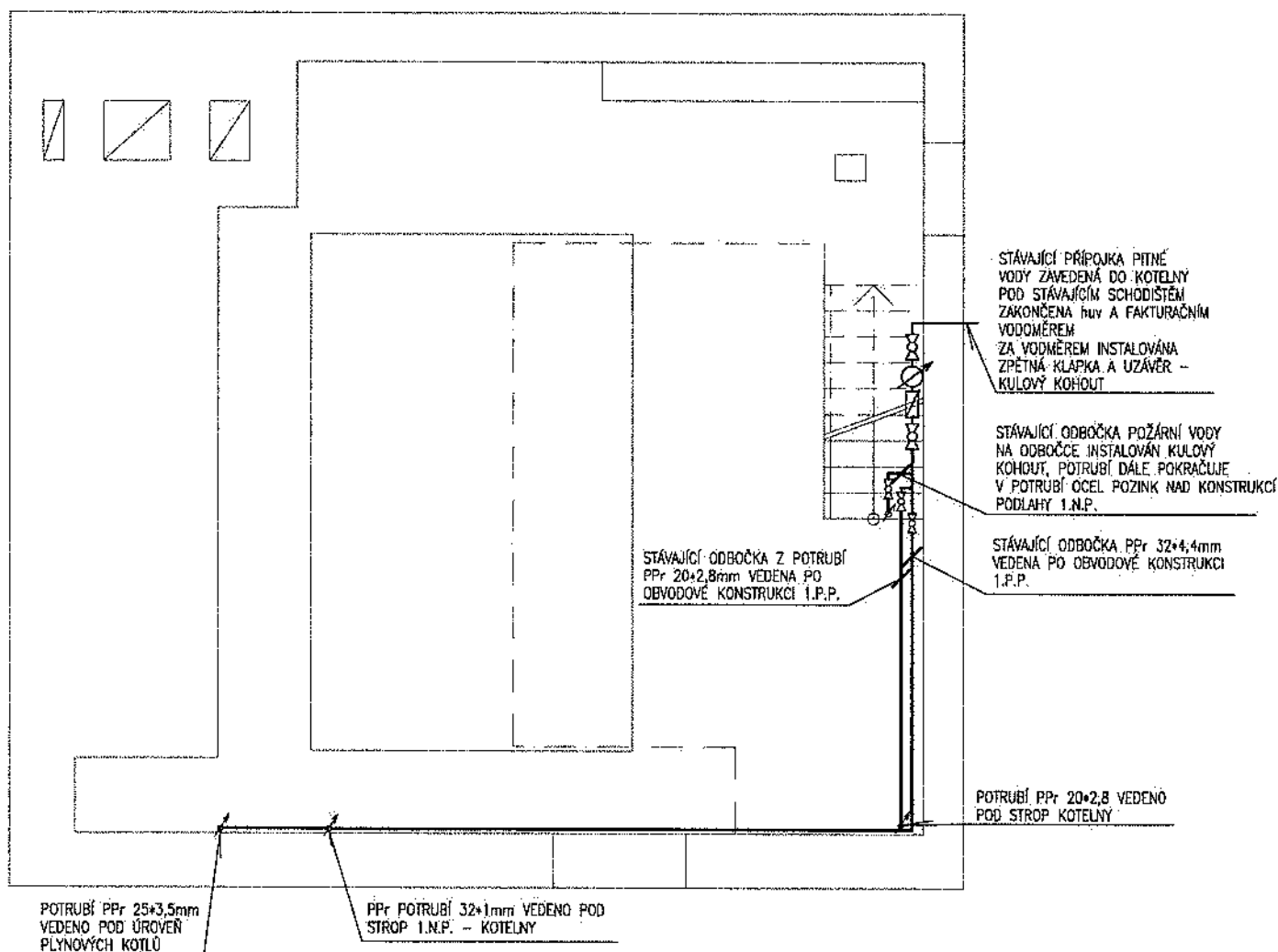



VYPRACOVAL: D.ŠAŠEK	ZODP.PROJEKTANT: D.ŠAŠEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	 David Šásek UNIPROJEKT U TYRZE 1454/2, DĚČÍN VI. TELEFON: 412512828, 776250848 e-mail: david.sasek@volny.cz Internet: www.ak-uniprojekt.cz	
KRESLIL: DATA CAD	ÍSČO: 68285736			
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE			FORMÁT:	2A4
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCVIČNY DUKELSKÝCH HRDINŮ 183 k.ú. ČESKÁ KAMENICE			DATUM:	04/2013
			ÚČEL:	DSP
			Č.ZAK:	D1049/2014
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 1.P.P. - STÁVAJÍCÍ STAV			Č.ARCH:	D1049
			MĚŘÍTKO: 1:50	Č.VÝKRESU: 3



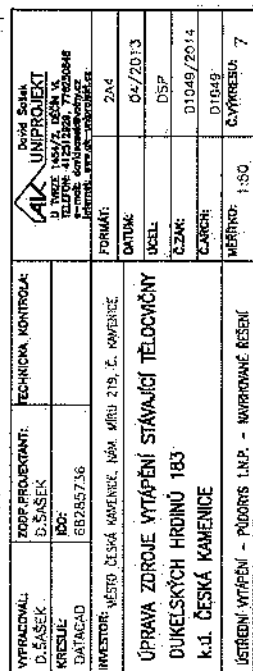
———— STUDENÁ VODA 8°C
 - - - - - TEPLÁ VODA 55°C
 - · - · - · CÍRKULACE 50°C
 - - - - - POŽÁRNÍ VODOVOD

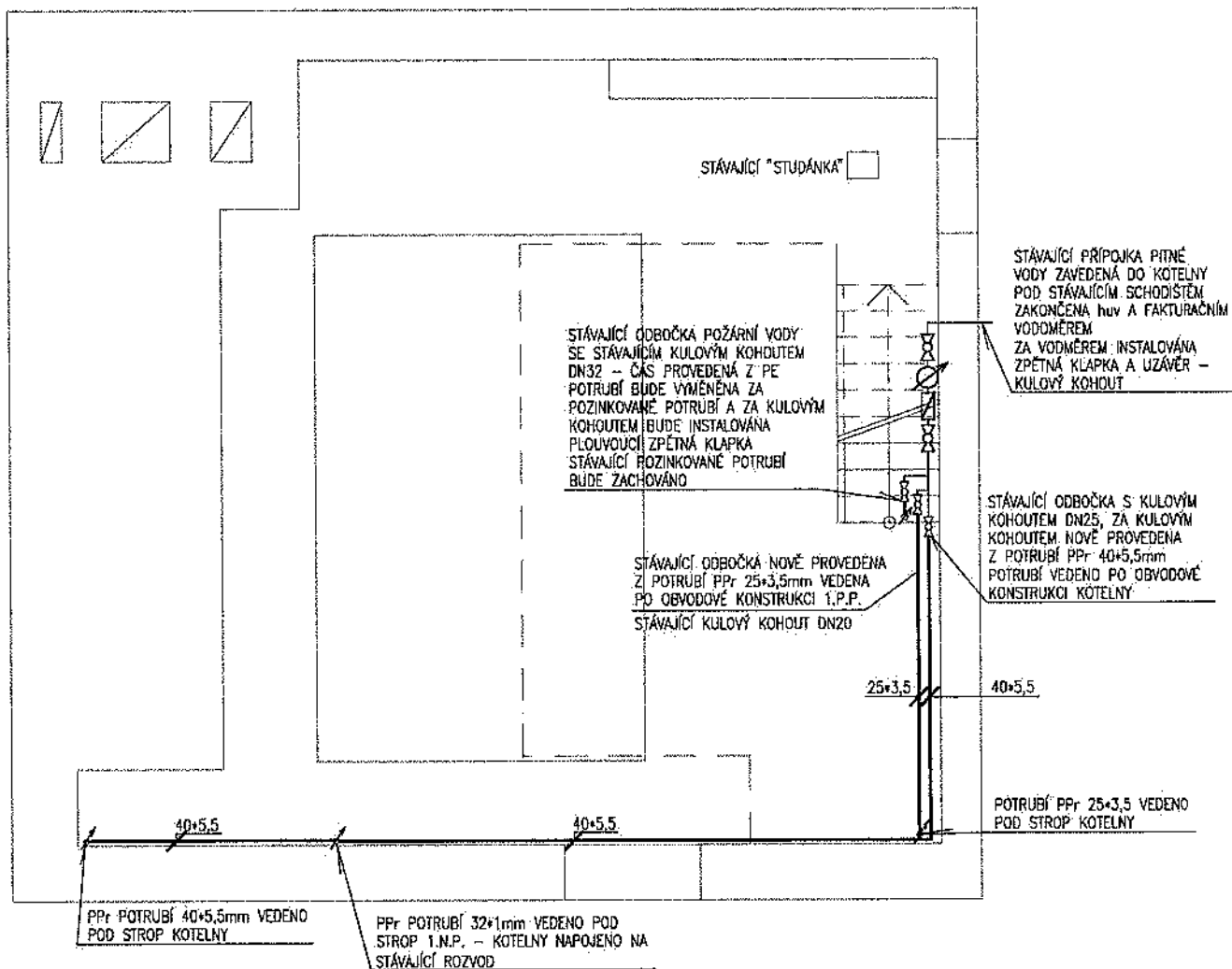
VYPRACOVAL: D.ŠAŠEK	ZODP.PROJEKTANT: D.ŠAŠEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	 David Šásek UNIPROJEKT U. TVRZE 1454/2, DEČÍN VI. TELEFON: 412512929, 776250848 e-mail: davidasek@volny.cz internet: www.ok-uniprojekt.cz	
KRESLIL: DATA CAD:	IČO: 68265736			
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE				
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCVIČNY DUKELSKÝCH HRDINŮ 183 k.ú. ČESKÁ KAMENICE			FORMÁT:	2A4
			DATUM:	04/2013
			ÚČEL:	DSP
			Č.ZAK:	D1049/2014
			Č.ARCH:	D1049
VODOVOD – PŮDORYS 1.P.P. – STÁVAJÍCÍ STAV			MĚŘÍTKO: 1:50	Č.VÝKRESU: 5


[illegible]

Celkový objem (l)	20
Šířka/Průměr (mm)	602
Hloubka (mm)	396
Výška (mm)	330
Príkon (kW)	15 - 48,9
Výkon (kW)	14,7 - 48,4

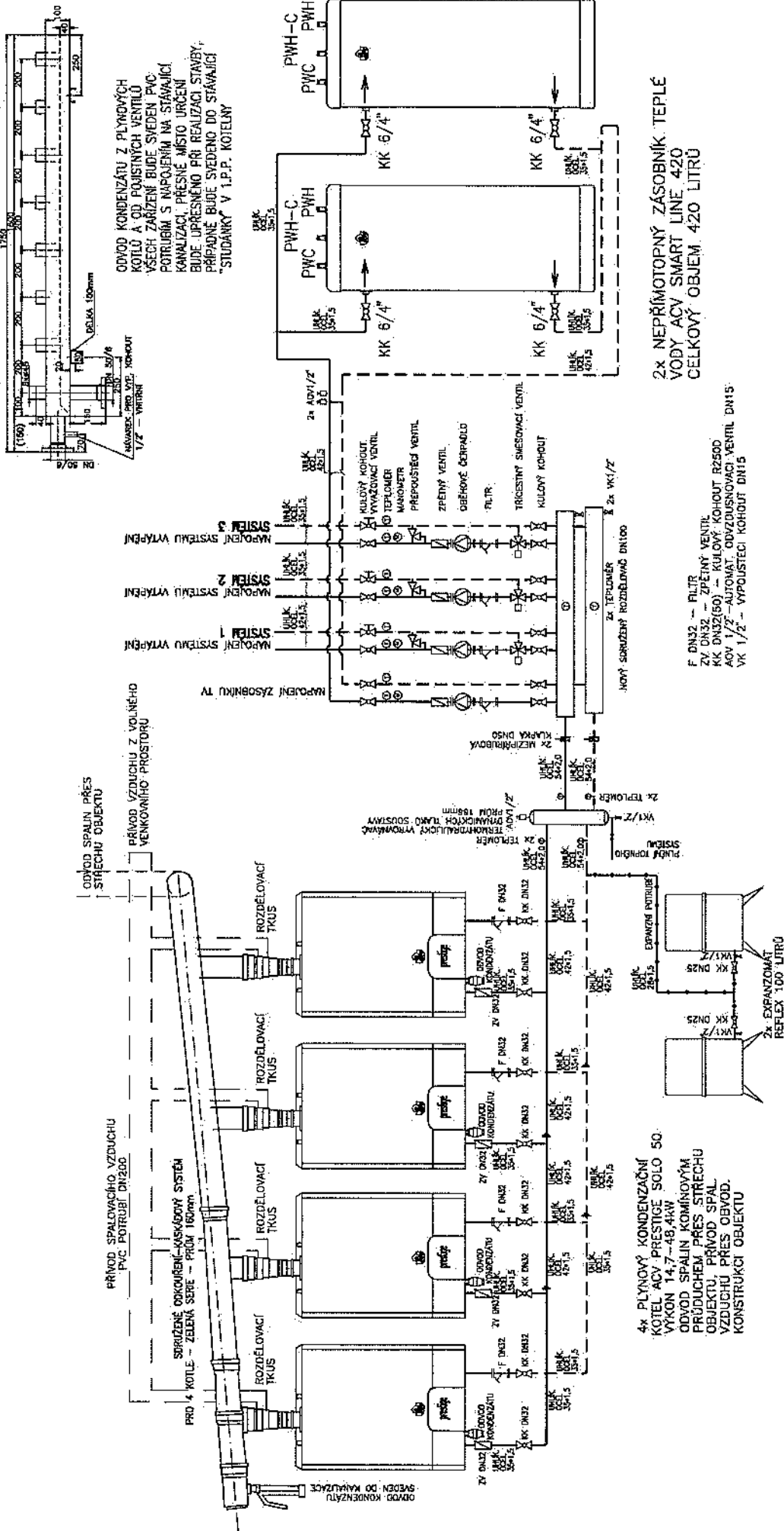
Osifvač vody s instalací na podlahu.
Celková kapacita (l) : 413.
Spíňkový přetlak při 40C (L/10) : 1195
Max. příkon (kW) : 88
Rozměry - Šířka (bez připojení) (mm) : 660
Rozměry - Výška (bez připojení) (mm) : 1975.





VYPRACOVAL: D.ŠAŠEK	ZODP.PROJEKTANT: D.ŠAŠEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	 David Šašek UNIPROJEKT U TVRZE 1454/2, DEŠÍN VI. TELEFON: 412512929, 776250848 e-mail: david.sasek@volny.cz Internet: www.ak-uniprojekt.cz
KRESLIL: DATAČAD	IČO: 68285736		
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE			FORMÁT: 2A4
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCVIČNY ĐUKELSKÝCH HRDINŮ 183 k.d. ČESKÁ KAMENICE			DATUM: 04/2013
			ÚČEL: DSP
			Č.ZAK: 01049/2014
			Č.ARCH: 01049
VODOVOD - PŮDORYS I.P.P. - NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ			MĚŘÍTKO: 1:50
			Č.VÝKRESU: 9

DETAIL SDRUŽENÉHO ROZDĚLOVAČE



4x PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ
KOTEL ACV PRESTIGE SOLO 50.
VÝKON 14,7-48,4kW
ODVOD SPALIN KOMINOVÝM
PRŮDACHEM PŘES STŘECHU
OBJEKTU, PRÍVOD SPAL.
VZDUCHU PŘES OBVOD.
KONSTRUKCE OBJEKTU

2x NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ
VODY ACV SMART LINE 420
CELKOVÝ OBJEM 420 LITRŮ

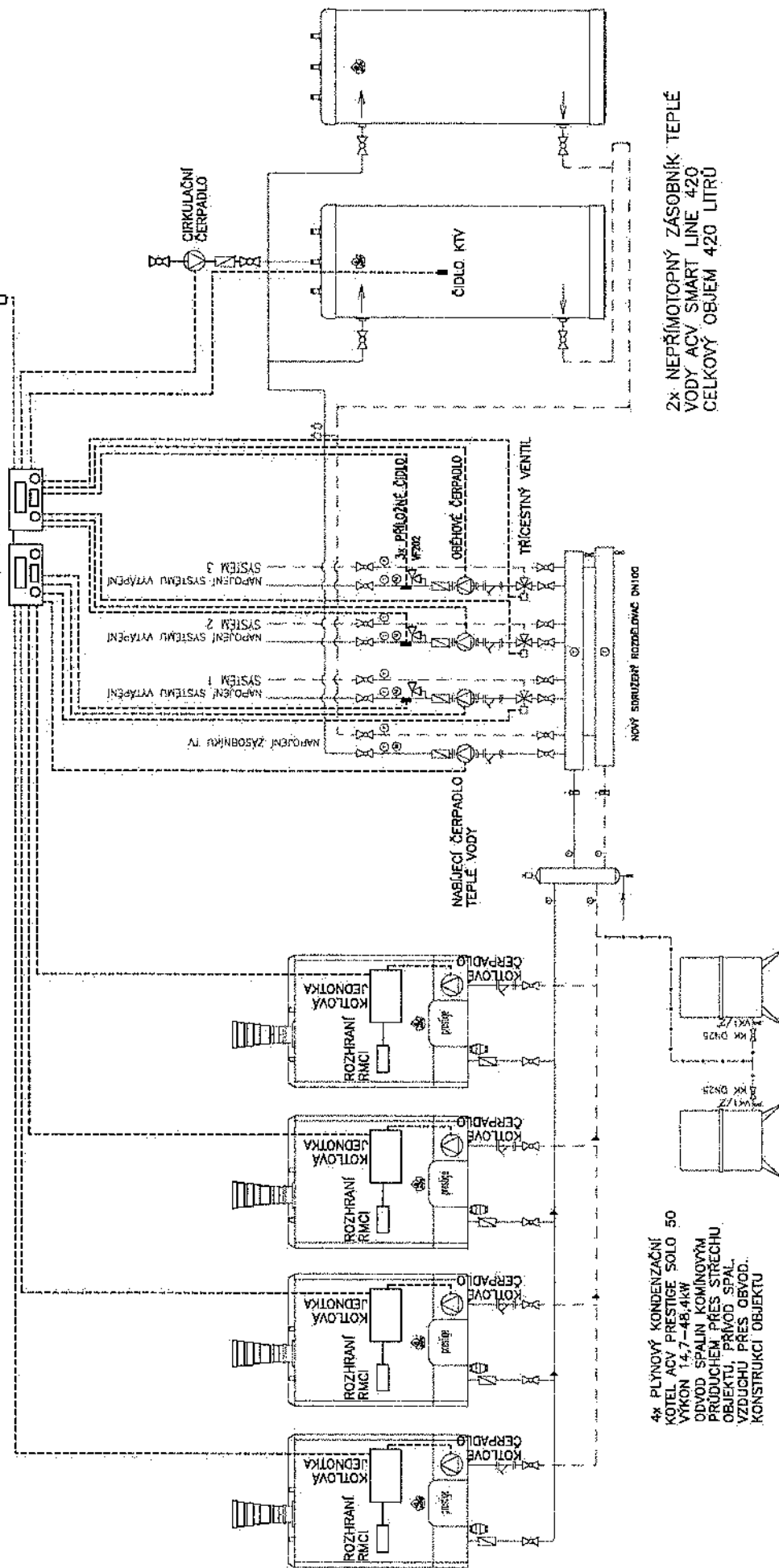
F DN32 - FILTR
ZV DN32 - ZPĚTNÝ VENTIL
KK DN25(50) - KULOVÝ KOHOUT B2500
ACV 1/2" - AUTOMAT. OUVZDUŠNOVACÍ VENTIL DN15
VK 1/2" - VYPUSŤEČÍ KOHOUT DN15

VÝVOD Č.1 - VETEV 1 - NÁPOJENÍ ZÁSOBNÍKŮ TV
STOUPACÍ POTRUBÍ: KULOVÝ KOHOUT DN40
TEPLOMĚR, MANOMETER
TRIGESTNÝ SMESOVACÍ VENTIL DN20
OHEBNÉ ČERPADLO WLO
STRATOS 30/1-8
FILTR DN40
KULOVÝ KOHOUT DN40
VÝVOD Č.2 - NÁPOJENÍ SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ 1
STOUPACÍ POTRUBÍ: KULOVÝ KOHOUT DN40
TEPLOMĚR, MANOMETER
TRIGESTNÝ SMESOVACÍ VENTIL DN20
OHEBNÉ ČERPADLO WLO
STRATOS 30/1-8
FILTR DN40
KULOVÝ KOHOUT DN40
VÝVOD Č.3 - NÁPOJENÍ SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ 2
STOUPACÍ POTRUBÍ: KULOVÝ KOHOUT DN40
TEPLOMĚR, MANOMETER
TRIGESTNÝ SMESOVACÍ VENTIL DN20
OHEBNÉ ČERPADLO WLO
STRATOS 30/1-8
FILTR DN40
KULOVÝ KOHOUT DN40
VÝVOD Č.4 - NÁPOJENÍ SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ 3
STOUPACÍ POTRUBÍ: KULOVÝ KOHOUT DN40
TEPLOMĚR, MANOMETER
TRIGESTNÝ SMESOVACÍ VENTIL DN20
OHEBNÉ ČERPADLO WLO
STRATOS 30/1-8
FILTR DN40
KULOVÝ KOHOUT DN40

VÝKONOVÁ D. SASEK	ZOUP. PROJEKTANT:	TECHNICKÁ KONTROLA:	PROJEKTANT
REKONSTRUKCE	DATAČNÍ		
INVESTOR:	JEŠTĚ ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRO 219, Č. KAMENICE	DATAČNÍ	DATAČNÍ
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOVÝCHY		DATAČNÍ	DATAČNÍ
DUKELSKÝCH HRADŮ 183		DATAČNÍ	DATAČNÍ
K.Č. ČESKÁ KAMENICE		DATAČNÍ	DATAČNÍ
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA		DATAČNÍ	DATAČNÍ
		DATAČNÍ	DATAČNÍ

VENKOVNÍ ČIDLO AF200
SEVERNÍ FASÁDA OBJEKTU

2x ŘÍDÍCÍ EKVITEMNÍ KASKÁDOVÁ
JEDNOTKA CONTROL UNIT
+ MONTÁŽNÍ BLOK



4x PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ
KOTEL ACV PRESTIGE SOLO 50
VÝKON 14,7-48,4kW
ODVOD SPALIN KAMINOVÝM
PRŮDUCEM PŘES STŘECHU
OBJEKTU, PŘÍVOD SPAL.
VZDUCHU PŘES OBVOD.
KONSTRUKCI OBJEKTU

2x NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ
VODY ACV SMART LINE 420
CELKOVÝ OBJEM 420 LITRŮ

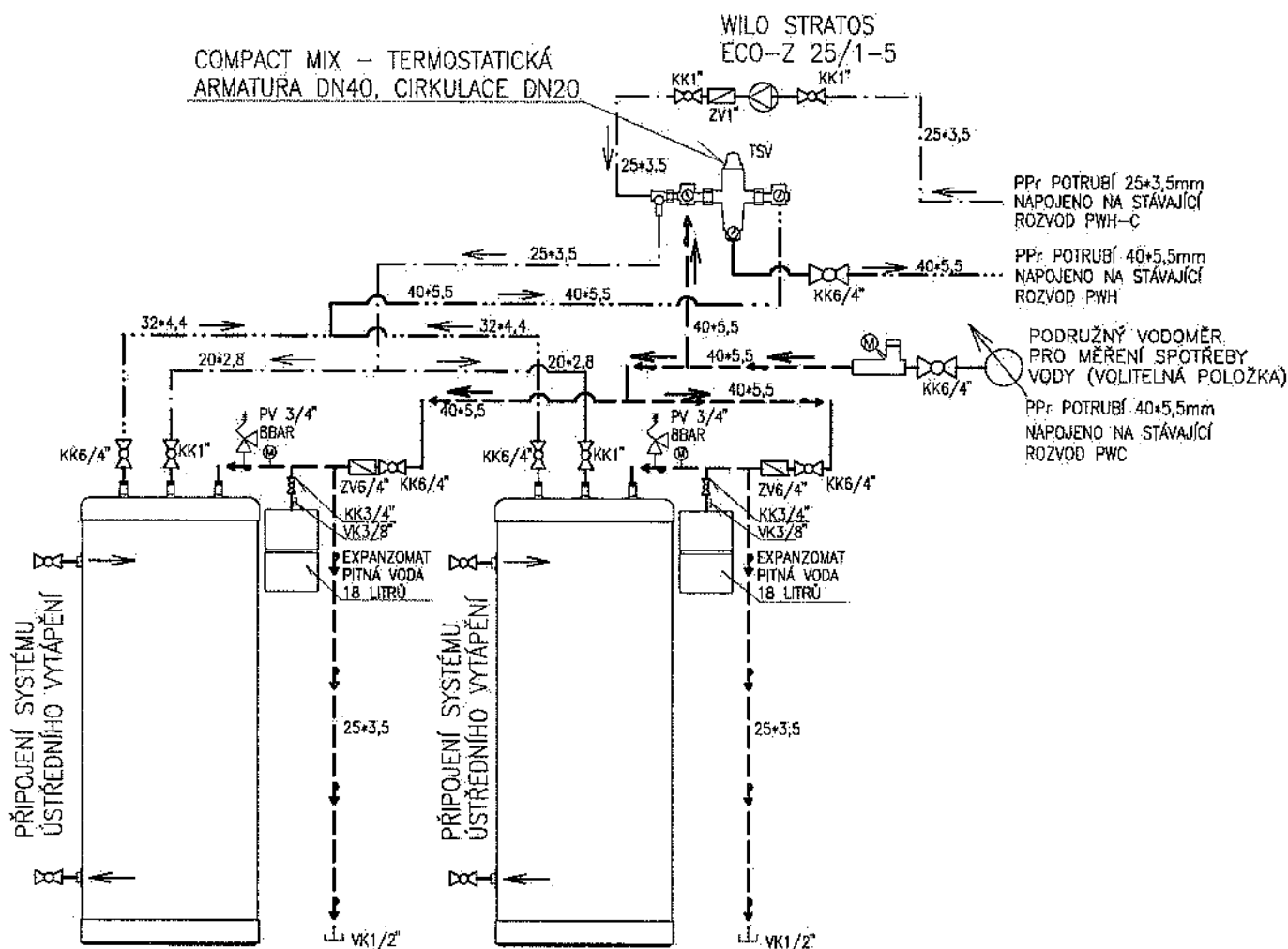
VARIANTA 1 - VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍ REGULACE PROMYS S POTŘEBNÝM ROZŠÍŘENÍM.

VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	TECHNICKÁ KONTROLA:	David Štárek UNIPROJEKT
D.ŠÁSEK	D.ŠÁSEK		U VÝŠK. 1484/2, 0204 14, TEL: 41213289, 77620486 E: d.štárek@unipr.cz
KRESLIL:	NOV:		
DATAČNÍ	68285736		
INVESTOR:	MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRŮ 219, Č. ZÁK. 101/2013	FORMÁT:	A4
		DATUM:	04/2013
		ÚČEL:	DSP
		ČÍSLO:	D1049/2014
		ČÍSLO:	D1049
		VERZE:	Č. VYKRESLIL: 12

ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCYTOVÝ
DUKELSKÝCH HRDINŮ 183
K.Ú. ČESKÁ KAMENICE
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - SCHEMA ZAPOJENÍ REGULACE

KK5/4" – KULOVÝ KOHOUT DANÉ DIMENZE
 ZV5/4" – ZPĚTNÝ VENTIL DANÉ DIMENZE
 PV3/4" – POJIŠTNÝ VENTIL DANÉ DIMENZE
 VK1/2" – VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DANÉ DIMENZE
 TSV – TERMOSTATICKÁ SMĚŠOVACÍ ARMATURA COMPACT MIX 40
 RV6/4" – REGULAČNÍ VENTIL DANÉ DIMENZE
 (M) – MANOMETR

- - - - - POTRUBÍ PITNÉ VODY PPr PN16
 - - - - - POTRUBÍ TEPLÉ VODY PN16
 - - - - - POTRUBÍ CÍRKULACE PPr PN16



2x NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ
 VODY ACV SMART LINE 420


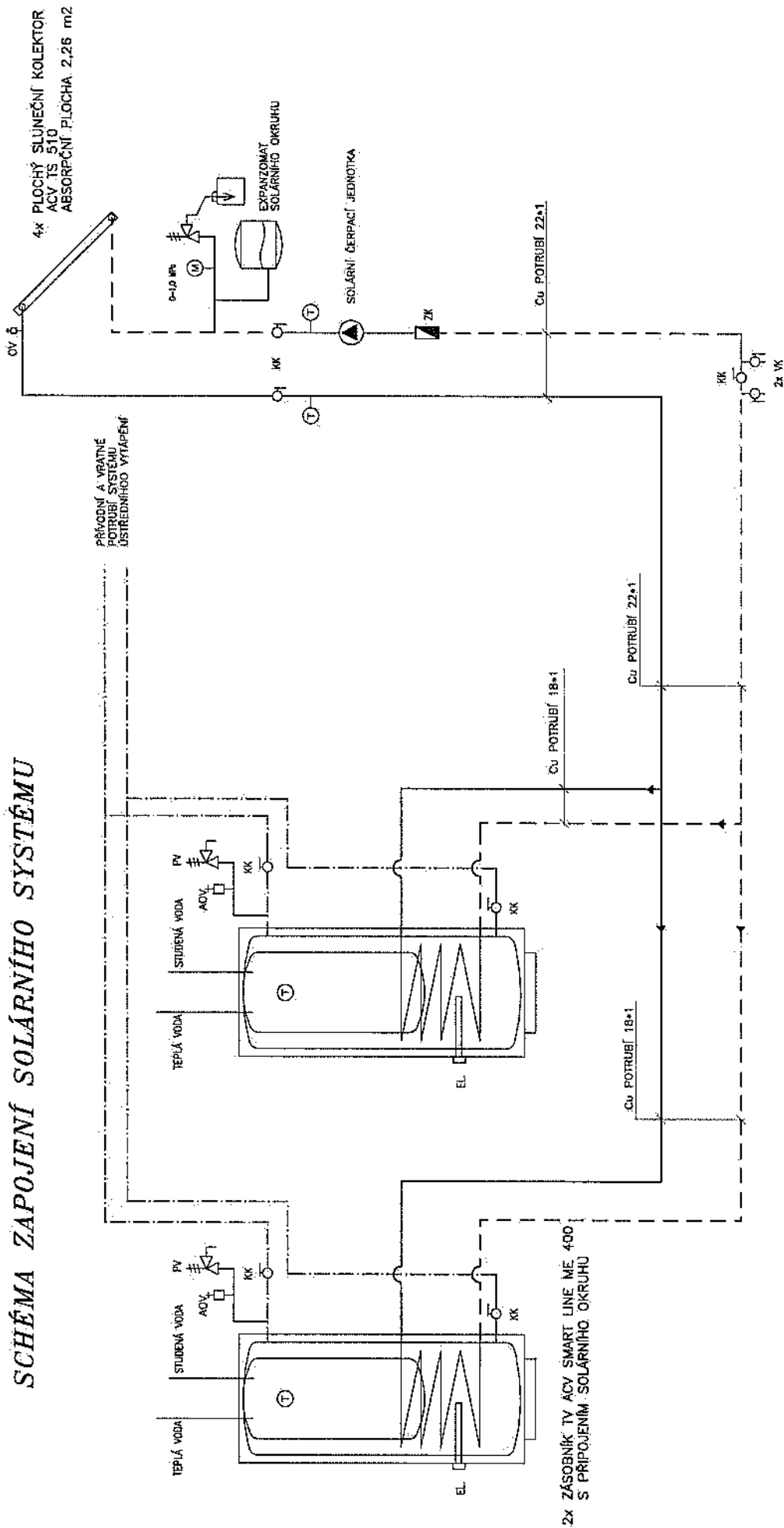
VYPRACOVAL: D.ŠAŠEK	ZODP.PROJEKTANT: D.ŠAŠEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	 David Šašek UNIPROJEKT U TVRZE 1454/2, DEČÍN VI. TELEFON: 412512928, 776250848 e-mail: david@sašek@volny.cz internet: www.ek-uniprojekt.cz
KRESLIL: DATAČAD	IČO: 68285736		
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE			FORMÁT: 2A4
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCVIČNÝ DUKELSKÝCH HRDINŮ 183 k.ú. ČESKÁ KAMENICE			DATUM: 04/2013
			ÚČEL: DSP
			Č.ZAK: D1049/2014
			Č.ARCH: D1049
VODOVOD – ZAPOJENÍ ZÁSOBNÍKŮ TV			MĚŘÍTKO: Č.VÝKRESU: 1:3

SCHÉMA ZAPOJENÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU



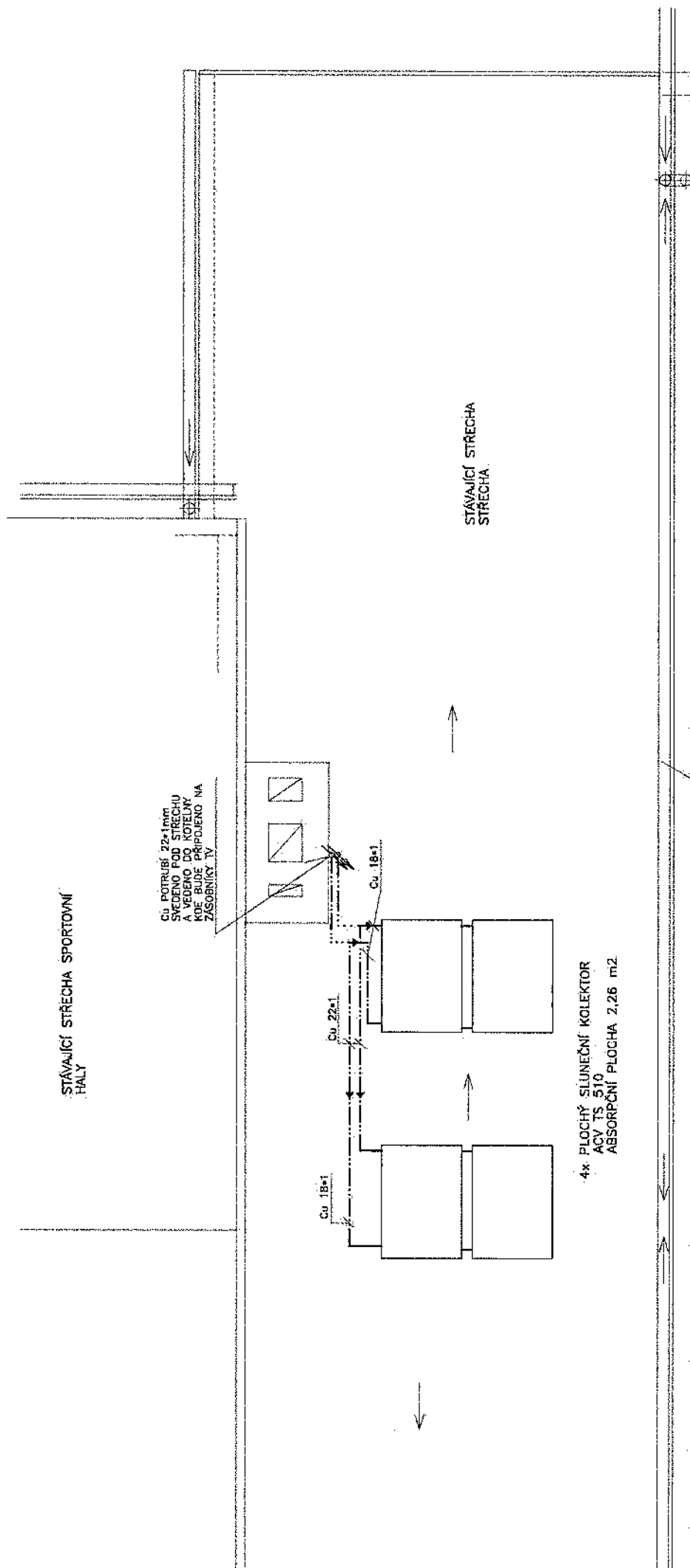
ZNAČENÍ:

- F FILTR
- PV POJISTNÝ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- EXP EXPANZNÍ NADŘ.
- KK KULOVÝ KOHOUT
- VK VYPUSŤECÍ KOHOUT
- T TEPLOMĚR 0-120°C
- M MANOMETR

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ UT
- VRÁTNÉ POTRUBÍ UT
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU
- VRÁTNÉ POTRUBÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU


VARIANTA 2: PŘÍPOJENÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU

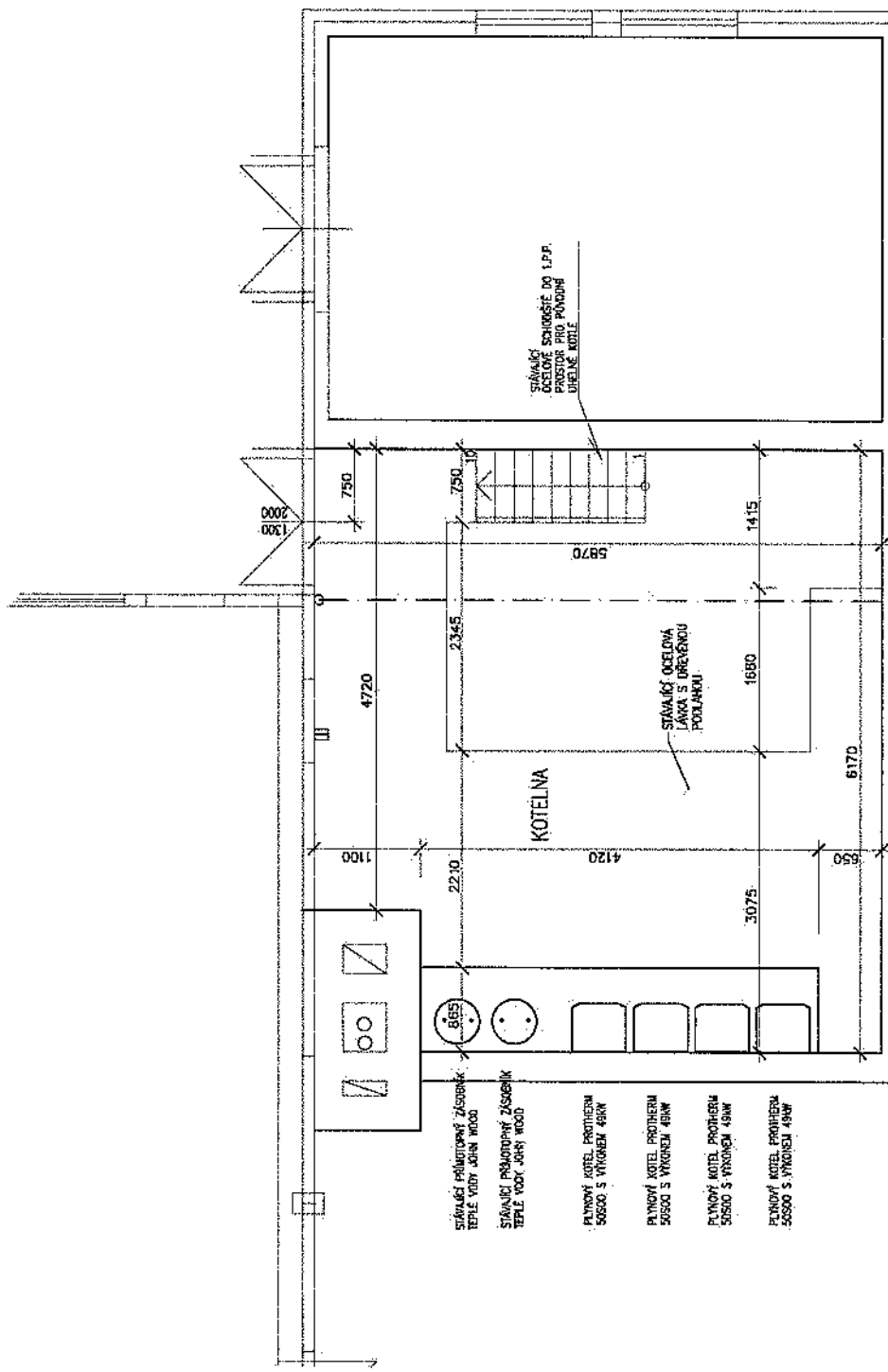
VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	TECHNICKÁ KONTROLA
D.ŠAŠEK	D.ŠAŠEK	
KRESLIL	ICO	
DATACAD	68285736	
INVESTOR	MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRO 219, Č. KAMENICE	FORMÁT: 24,4
		DATUM: 04/2013
		ÚČEL: DSP
		Č.ŽAK: 01039/2014
		Č.ČARH: 01048
		MĚŘITKO: ---
		Č. VÝKRESU: 17



STÁVAJÍCÍ STŘECHA
UBYTOVNY

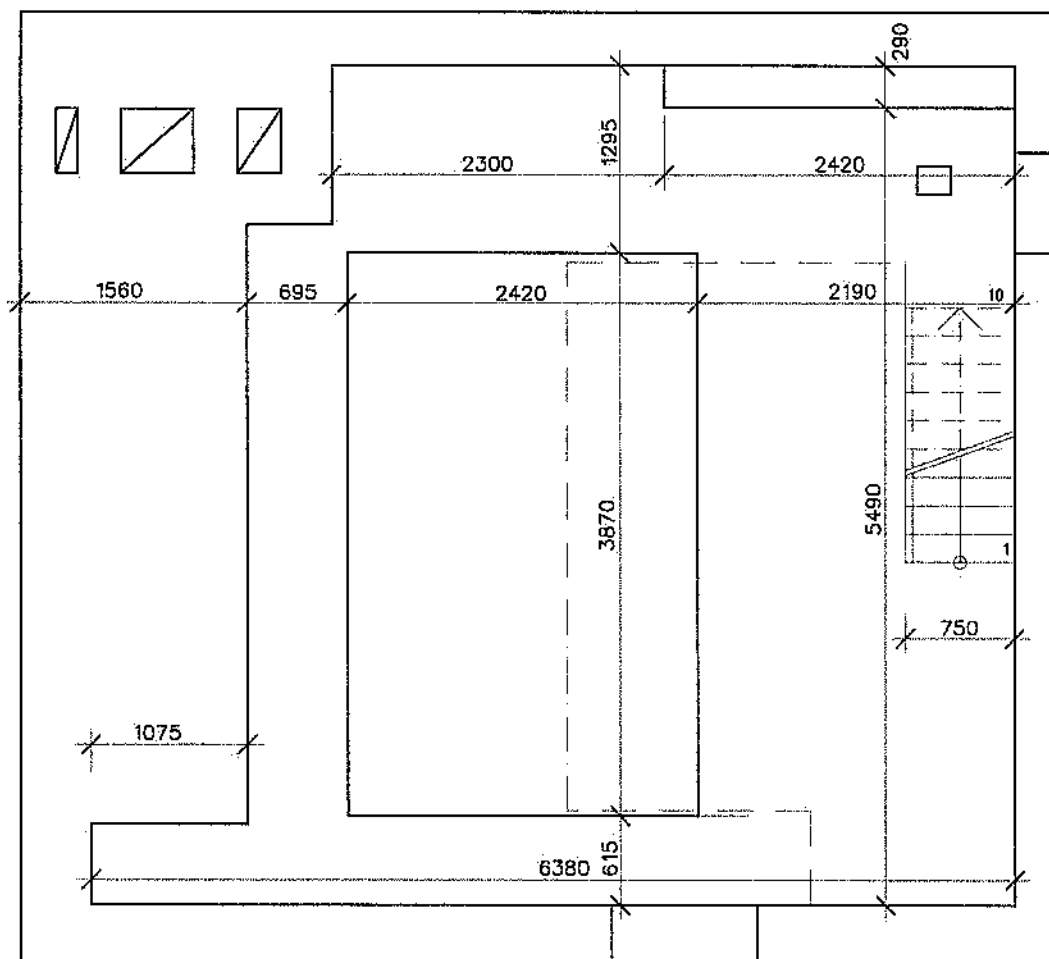
VARIANTA 2: PŘIPOJENÍ SOLÁRNÍHO SYSTÉMU


VYPRACOVANÝ D.ŠASEK	ZODP. PROJEKTANT: D.ŠASEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	 UNIPROJEKT, s.r.o. U LITVČE 144/2, 14400 KOLÍN TEL: 312 722 223, 722 223 444 E-MAIL: info@uniprojekt.cz WWW: www.uniprojekt.cz
KRESLIL: DATAGAD	MOD: BB285736	FORMÁT: 24x6	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE			DATUM: 04/2013
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOVÝČNY			ÚČEL: DSP
DUKLSKÝCH HRADNÍ 183			Č. ZAK: 01049/2014
k.d. ČESKÁ KAMENICE			Č. ARCH: D.049
SOLÁRNÍ SYSTÉM - UMÍSTĚNÍ SOLÁRNÍCH PANELOU NA STŘEŠE			MĚŘÍTKO: ČYTIENÍ: 1:8



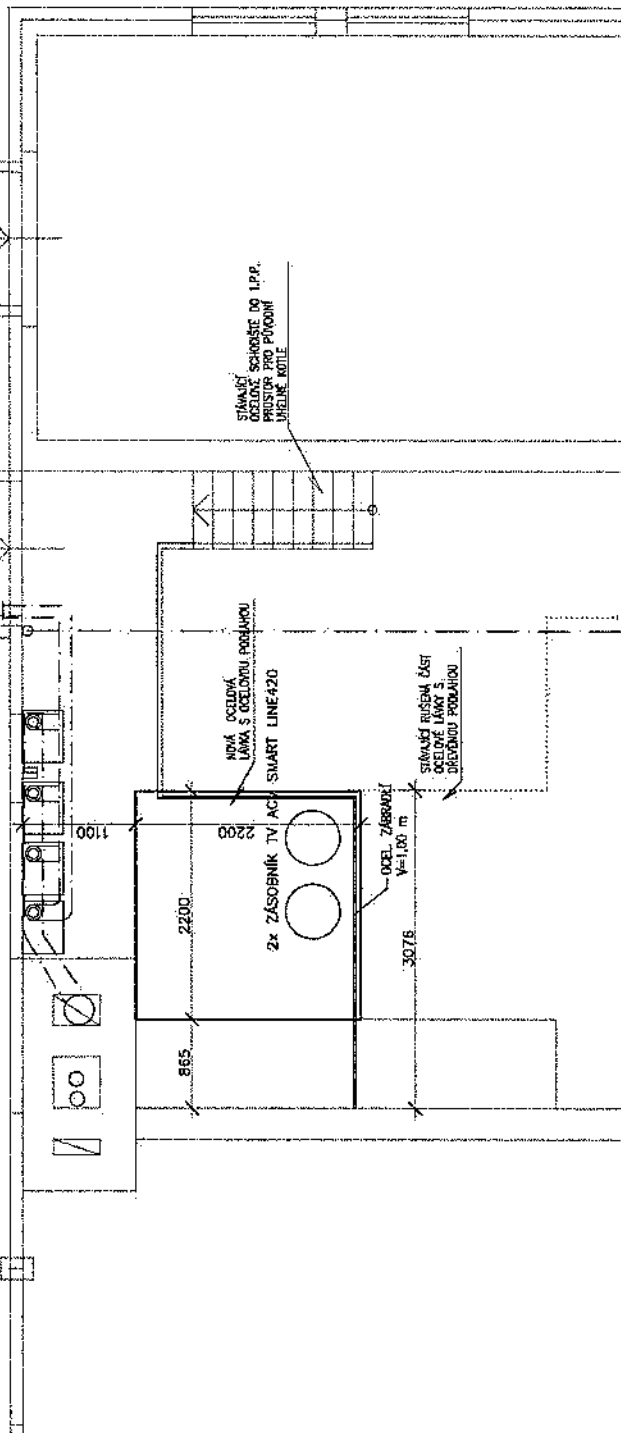
VYPRACOVANÝ: D.ŠASEK	ZODP. PROJEKTANT: D.ŠASEK	TECHNICKÁ KONTROLA:
KRESLIL: DATAČAD	100% 68285736	
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE		
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOVÝČNÝ		
DUKELSKÝCH HRDINŮ 183		
K.U. ČESKÁ KAMENICE		
STAVBNÍ ÚPRAVY - PŮDORYS L.N.P. - STÁVAJÍCÍ STAV		

<div> </div> <div> David Šasek UNIPROJEKT U TROJE 104/2, ČESKÁ KAMENICE TELEFON: 412312629, 778250648 E-MAIL: david.sasek@uniprojekt.cz IČO: 00624060 </div>	FORMÁT: A4 DATUM: 04/2013 ÚČEL: OSF. Č. ZÁK: D1049/2014 Č. JAROS: D1049 MĚRITKO: 1:50 Č. VÝKRESU: 19
---	--

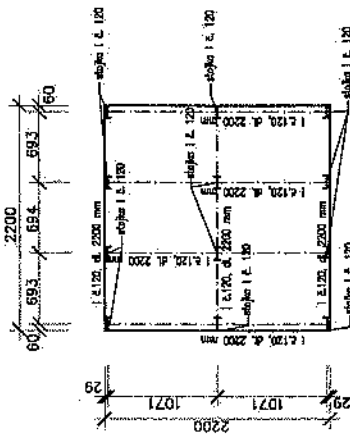


VYPRACOVAL: D.ŠAŠEK	ZODP.PROJEKTANT: D.ŠAŠEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	 U TVRZE 1454/2, DEŠNÁ V. TELEFON: 412512929, 778250848 e-mail: davidssasek@volny.cz Internet: www.ak-uniprojekt.cz	
KRESLIL: DATACAD	IČO: 68285736			
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE			FORMÁT:	2A4
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCVIČNY ĐUKELSKÝCH HRDINŮ 183 k.ú. ČESKÁ KAMENICE			DATUM:	04/2013
			ÚČEL:	DSP
			Č.ZAK:	D1049/2014
STAVEBNÍ ÚPRAVY – PŮDORYS 1.P.P. – STÁVAJÍCÍ STAV			Č.ARCH:	D1049
			MĚŘÍTKO: 1:50	Č.VÝKRESU: 20

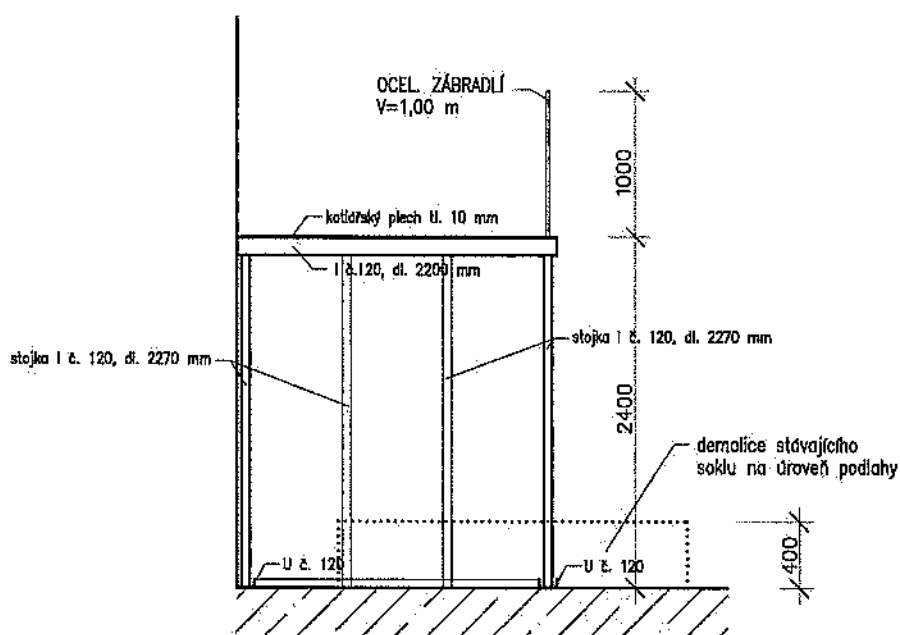
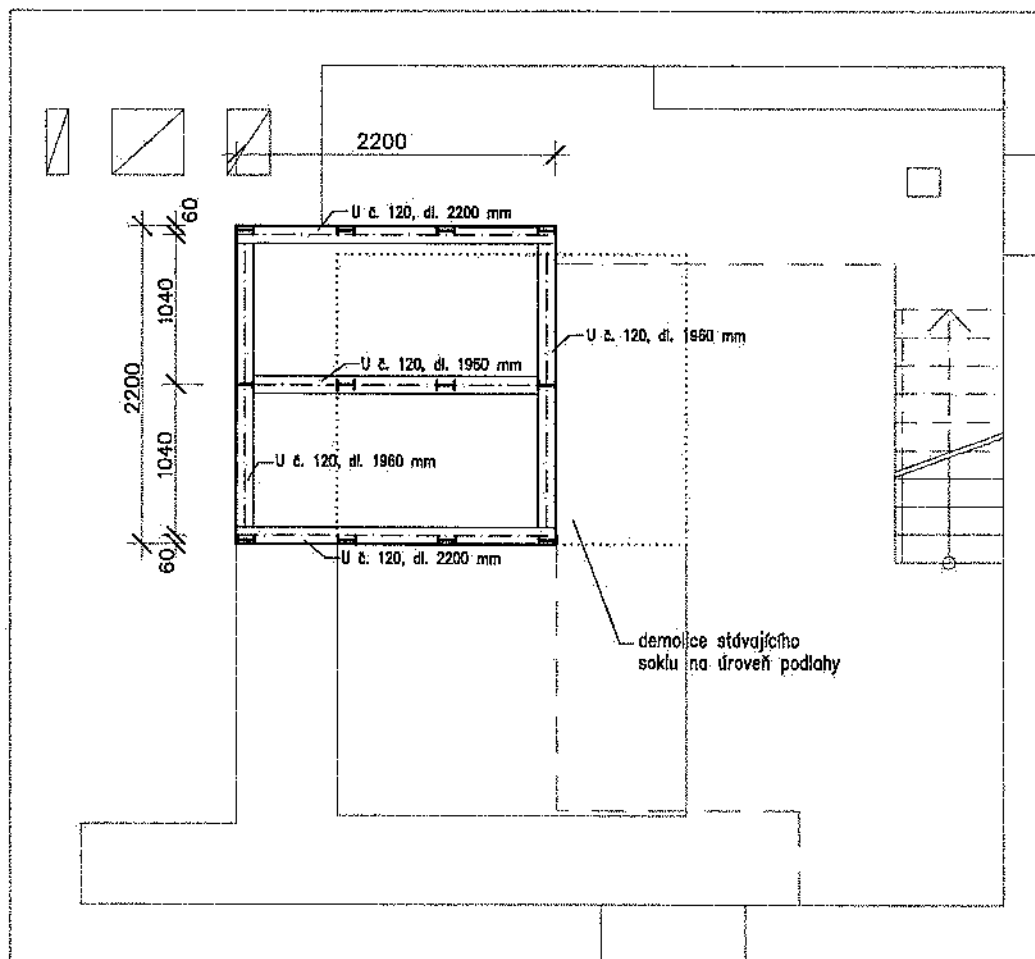
4x PLYNOVÝ KONDENZ. KOTEL
ACV PRESTIGE 50 SOLO
VÝKON 15-49,9kW




DETAIL NOVÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE



VYPRACOVANÝ: D. ŠAŠEK		ZODP. PROJEKTANT: D. ŠAŠEK		TECHNICKÁ KONTROLA:		
KRESLIL: DATAČAD		100: 66285736				FORMÁT: 244
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE				DATUM: 04/2013		OČEL: DSP
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCÍSNY DUKELSKÝCH HRADNŮ 183 K.Č. ČESKÁ KAMENICE				Č.ČAK: 01049		01049/2014
STAVEBNÍ ÚPRAVY - PŮDOR S.IMP. - NÁVRHOVÉ ŘEŠENÍ				MĚRITVO: 1:50		Č. VYKRESLIL: 21



VYPRACOVAL: D.ŠAŠEK	ZODP.PROJEKTANT: D.ŠAŠEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	 David Šásek UNIPROJEKT U TVRZE 1454/2, DEČÍN VI. TELEFON: 412512929, 776250849 e-mail: david.sasek@vlny.cz internet: www.ak-uniprojekt.cz	
KRESLIL: D.ACAD	IČO: 68285736		FORMÁT:	2A4
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE, NÁM. MÍRU 219, Č. KAMENICE			DATUM:	04/2013
ÚPRAVA ZDROJE VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ TĚLOCVIČNY DUKELSKÝCH HRDINŮ 183 k.ú. ČESKÁ KAMENICE			ÚČEL:	DSP
			Č.ZAK:	D1049/2014
			Č.ARCH:	D1049
STAVEBNÍ ÚPRAVY – PŮDORYS A ŘEZ OCELOVOU KONSTRUKCÍ			MĚŘÍTKO: 1:50	Č.VÝKRESU: 22

Úprava zdroje vytápění stávající tělocvičny, Dukelských hrdinů 183, Česká Kamenice

Posouzení hlučnosti nového zdroje tepla

Investor: Město Česká Kamenice, Náměstí Míru 219, Česká Kamenice

Stavba : Úprava zdroje vytápění stávající tělocvičny, Dukelských hrdinů 183,
Česká Kamenice

Zakázka: D1049/2014

Archivace: D1049

Datum: duben 2014

zpracoval: David Šašek

David Šašek, AK-UNIPROJEKT, U Tvrze 1454/2, Děčín VI
Tel.: 776250848

e-mail: ak-uniprojekt@email.cz

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. LITERATURA	3
3. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ	3
4. POPIS SITUACE	3
4.1. Situace širších vztahů	3
4.2. Hlukové údaje	3
5. URČENÍ HLUKOVÝCH LIMITŮ ZE STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ	4
5.1. Chráněný prostor a chráněný prostor staveb	4
6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ	5

1 Úvod

Tento posudek řeší hluchnost nově instalovaného zdroje vytápění v objektu na výše uvedené adrese

2 Literatura

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ze dne 14. července 2000 včetně novelizace zákonem č. 274/2003 Sb., ze dne 7. srpna 2003 a zákonem č. 392/2005 Sb., ze dne 27. září 2005.

Situační a informační podklady poskytnuté objednatelem.

3 Seznam použitých zkratk a symbolů

L-Aeq,T	/dB/	-	ekvivalentní hladina akustického tlaku vážená filtrem A
Lw	/dB/	-	hladina akustického výkonu
Rw	/dB/	-	vzduchová neprůzvučnost
CHVePS	-	-	chráněný venkovní prostor staveb
(v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona)			
ZH	-	-	zdroj hluku

4 Popis situace

4.1 Situace širších vztahů

Jedná se o akci: „Úprava zdroje vytápění stávající tělocvičny, Dukelských hrdinů 183, Česká Kamenice“. Kotelna s plynovými kotli je umístěna v samostatné místnosti v 1.N.P. stávající tělocvičny se zázemím na výše uvedené adrese. Úprava zdroje vytápění spočívá v instalaci čtyř nových plynových kotlů (vč. související technologie) s napojením na stávající rozvody vedené pod stropem v kotelně. Tento posudek hluchnosti posuzuje předmětnou technologii z hlediska emise hluku vzhledem k nejbližším chráněným místům (obytným domům a prostorům obytných místností) - místům klasifikovaným jako chráněný prostor staveb. Provoz nového zdroje vytápění je v plánovitém provozu denním i nočním, posudek je proto koncipován pro splnění nočních hygienických limitů hluku.

Poloha kotelny viz – projektová dokumentace stavby.

4.2 Hlukové údaje

Dominantní zdroje hluku, které by mohly mít za následek překračování limitů, byly vytipovány a určeny objednatelem posudku, a to vč. hlukových emisí.

Detailní polohy zdrojů hluku viz projektová dokumentace stavby.

4.2.1 Technická místnost s plynovými kotli

V technické místnosti budou umístěny čtyři plynové kotle ACV Prestige s plně modulovatelným výkonem 14,7-48,4kW, které mají uzavřenou spalovací komoru, jsou vybaveny protiproudým výměníkem z nerezové oceli, plynovou armaturou pro plynulou modulaci výkonu, směšovacím ventilátorem a základními ovládacími a diagnostickými prvky. Kotel má tyto základní parametry:

- výkon pro vytápění (pro systém 80/60°C) 14,7-48,4 kW
- maximální teplota topné vody 80 °C
- maximální statický přetlak 400 kPa
- napájecí napětí 230 V/ 50 Hz

- normovaný stupeň využití 107,9%

Celkový maximální instalovaný výkon: $2 \times 89 \text{ kW} = 196 \text{ kW}$ (plynule 14,0-196,0 kW)

- hladina akustického výkonu:
- hluk při spalování (EN 15036 část 1) - 58 dB
- hluk odtahu spalin, emitovaný ze spalinového hrdla - 54 dB
- hladina akustického tlaku (závisí, na podmínkách instalace) - 53 dB

Oběhová čerpadla WILO:

WILO STRATOS - á - do 30 dB

Opatření

Pro minimalizaci šíření hluku a vibrací doporučuji do trubního vedení před napojením na stávající páteřní rozvod osazen do přívodního i vratného potrubí přírubový pryžový kompenzátor. Dveře kotelný budou akustické s minimální zvukovou neprůzvučností $R_w = 30 \text{ dB}$.

5 Určení hlukových limitů ze stacionárních zdrojů

5.1 Chráněný prostor a chráněný prostor staveb

Hodnoty hluku (podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část třetí: Hluk v chráněných vnitřních prostorech, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru, § 12: Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru), ... se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$).

Limity ve venkovním prostoru je třeba dodržet v místech, které jsou stanoveny § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona:

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Pro ostatní stavby (mimo lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní) platí:

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 50 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru
Část A

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.

2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Denní doba (6 - 22 h): $L_{\text{aeq,T}} = 50\text{dB}$

Noční doba (22 - 6 h): $L_{\text{aeq,T}} = 50-10=40\text{dB}$

6 Závěrečné hodnocení

Posudek hluku řeší akci „Úprava zdroje vytápění stávající tělocvičny, Dukelských hrdinů 183, Česká Kamenice“. Tento hlukový posudek navrhuje po konzultacích s objednatelem jistá protihluková opatření, tak aby byly dodrženy stanovené limity hluku u přilehlé obytné zástavby i v samotném objektu.

Návrhy opatření jsou koncipovány pro dodržení limitů při působení nové technologie umístěné v kotelně objektu.

Při dodržení vstupních podkladů a všech navržených protihlukových opatření bude dle předpokládaných teoretických výpočtů příspěvek od uvažovaných zdrojů hluku do 30 dB v nejbližších chráněných místech. V objektu obytného domu budou hygienické limity hluku dodrženy.

Po realizaci záměru může být v závislosti na požadavcích dotčených orgánů provedeno měření hluku nového zdroje hluku.

Na kotle ACV bylo vydáno prohlášení o shodě, kterým výrobce dokládá, že vlastnosti uvedeného spotřebiče a jeho vybavení splňují požadavky pro instalaci a bezpečný provoz ve stavbách pro bydlení a ve stavbách občanského vybavení, t.j. že splňuje i požadavek nařízení vlády č. 170/1997 Sb. a vyhlášky 137/1998 Sb. (25) a rovněž ČSN 070240:1993

Kotle jsou umístěny v samostatné místnosti - kotelně v I.N.P. objektu. Výrobce udává, že maximální hlučnost v odstupu 1m je max. 52 dB. Pro minimalizaci šíření hluku a chvění z vnitřního prostoru technické místnosti bude „zvukovod“ páteřního potrubního rozvodu přerušen pryžovými kompenzátory. S ohledem na tyto skutečnosti a se znalostí konstrukčního systému objektu lze proto oprávněně předpokládat, že hladina hluku v důsledku provozu nového zdroje vytápění v místech s trvalým pobytem osob nepřesáhne 30 dB.

Úprava zdroje vytápění stávající tělocvičny,
Dukelských hrdinů 183, Česká Kamenice

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Investor: Město Česká Kamenice, Náměstí Míru 219, Česká Kamenice

Stavba : Úprava zdroje vytápění stávající tělocvičny, Dukelských hrdinů 183,
Česká Kamenice

Zakázka: D1049/2014

Archivace: D1049

Datum: březen 2014

Vypracoval David Šašek

David Šašek, AK-UNIPROJEKT, U Tvrze 1454/2, Děčín VI

Tel.: 776250848

e-mail: ak-uniprojekt@email.cz

1. KONTROLNÍ PROHLÍDKY STAVBY

Kontrolní prohlídky stavby mohou probíhat průběžně během celé doby výstavby a závěrečná prohlídka bude součástí kolaudačního řízení.

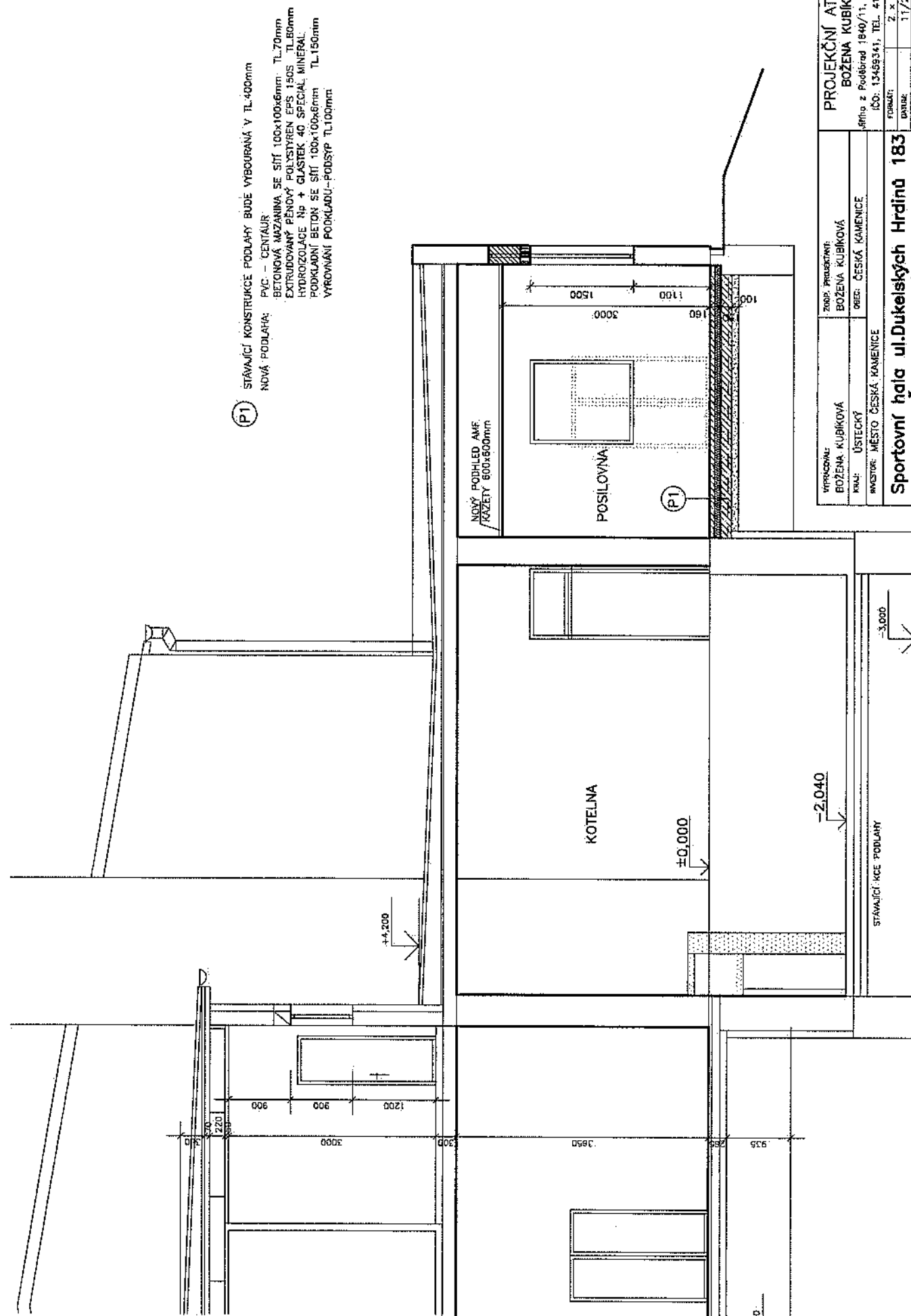
Návrh termínů pro kontrolní prohlídky stavby, které stavební úřad uskuteční v rámci rozestavěné stavby, bude proveden a aktualizován dle návrhu jednotlivých etap provádění stavby a v rámci konečného výběru a smluvních vztahů s generálním dodavatelem stavby.

Kontrolní prohlídky stavby budou provedeny:

- po dokončení stavby a prohlídka bude součástí kolaudačního řízení

Případné další kontrolní prohlídky budou určeny ve vztahu na potřeby stavby v návaznosti na podrobný harmonogram stavby zpracovaný generálním dodavatelem.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude vedena jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které stavby se týkala a jaký je její výsledek.



(P1) STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE PODLAHY BUDE VYBOURÁNA V TL.400mm

NOVÁ PODLAHA:

PVC – CENTAUR

BETONOVÁ MAZÁNINA SE SÍŤ 100x100x6mm TL.70mm

EXTRUDOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYRENE EPS 150S TL.80mm

HYDROIZOLACE Np + GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL

PODKLADNÍ BETON SE SÍŤ 100x100x6mm TL.150mm

VYROVNÁNÍ PODKLADŮ – PODSTĚP TL.100mm

VÝROBCE: BOŽENA KUBÍKOVÁ	ZADÁV. PRACOVNÍK: BOŽENA KUBÍKOVÁ	PROJEKČNÍ ATELIER BOŽENA KUBÍKOVÁ
KVAL.: ÚSTECKÝ	OBJ.: ČESKÁ KAMENICE	Adresa z Poděbrad 1940/11, 40502 DEČÍN VI
INVESTOR: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE	IČO: 13469341, TEL. 412535113	
Sportovní hala ul.Dukelských Hrdinů 183 Česká Kamenice		FORMÁT: 2 x A4
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1.NP		DATA: 11/2015
ŘEZ A-A		OBJ.: PDSP
		Č. ZNAČ: 131-16
		Č. KOPIE: 1:50
		Č. VÝKRESU: 4

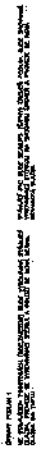
[illegible]

VÝKONOVATEL: BOŽENA KUBIKOVÁ	ZODP. PROJEKTANT: BOŽENA KUBIKOVÁ	PROJEKČNÍ ATELIER BOŽENA KUBIKOVÁ Jirňo v Poděbrdách 1840/11, 40502 PĚČÍN V ČR IČO: 13469341, TEL. 412351113
MÍSTA: ÚSTĚČKÝ	OBEC: ČESKÁ KAMENICE	
MÍSTNOST: MĚSTO ČESKÁ KAMENICE		FORMÁT: 2 x A4
Sportovní hala ul.Dukelských Hrdinů 183 Česká Kamenice STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1.NP		DATA: 11/2015
		ÚČEL: PŮSP
		Č. ZÁK.: 131-18
		Č. KOPIE: MĚRNO: 1:50
PŮDORYS-STROP V KOTELNĚ		

NOSNÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PODKROVÍ JE ŘEŠENA Z OCELOVÝCH VÁLCOVÝCH PROFILŮ 1200. VĚDLE KAMINOVÉHO TĚLESA BUDOU ULOŽENY 2 PROFILY 1200 SVÁŘENÉ KOUTOVÝMI SVÁŘI 8mm DO KOMOROVÉHO PROFILU.

DO TOHOTO KOMOROVÉHO PROFILU BUDOU VYVÁŘENY KRATŠÍ OCELOVÉ VÁLCOVÉ PROFILY 140. MEZI VÁLCOVÝMI PROFILY BUDE NA SPOJNÍ PÁSCE PŘÍVAŘENA BETONOVÁ KARI SÍŤ 100x100x8mm S KRYTÍM 20mm A BUDE VYTVOŘOVÁNA ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 120mm MEZI JEDNOTLIVÉ OCELOVÉ VÁLCOVÉ PROFILY.

PŘÍSTUP DO NÍŽŠÍ ÚROVNĚ POD STŘEŠÍM BUDĚ ZAJISTĚN OCELOVÝM SVAROVANÝM SCHODIŠTĚM;
VSTUP VE STŘEŠNÍ KONSTRUKCI BUDĚ OPATŘEN OCELOVÝM ŽÁROVĚ ZINKOVANÝM ZABRAZLIJÍM VÝŠKA 900mm
V MÍSTĚ VSTUPU NA SCHODIŠTĚ BUDOU UZAMYKATELNÁ DVÍŘKA OCELOVÁ SVAROVANÁ ŽÁROVĚ ZINKOVANÁ

[illegible][illegible]

1. Name of the person or organization 2. Address 3. City 4. State 5. Zip 6. Country	7. Name of the person or organization 8. Address 9. City 10. State 11. Zip 12. Country	13. Name of the person or organization 14. Address 15. City 16. State 17. Zip 18. Country	19. Name of the person or organization 20. Address 21. City 22. State 23. Zip 24. Country
--	---	--	--

5

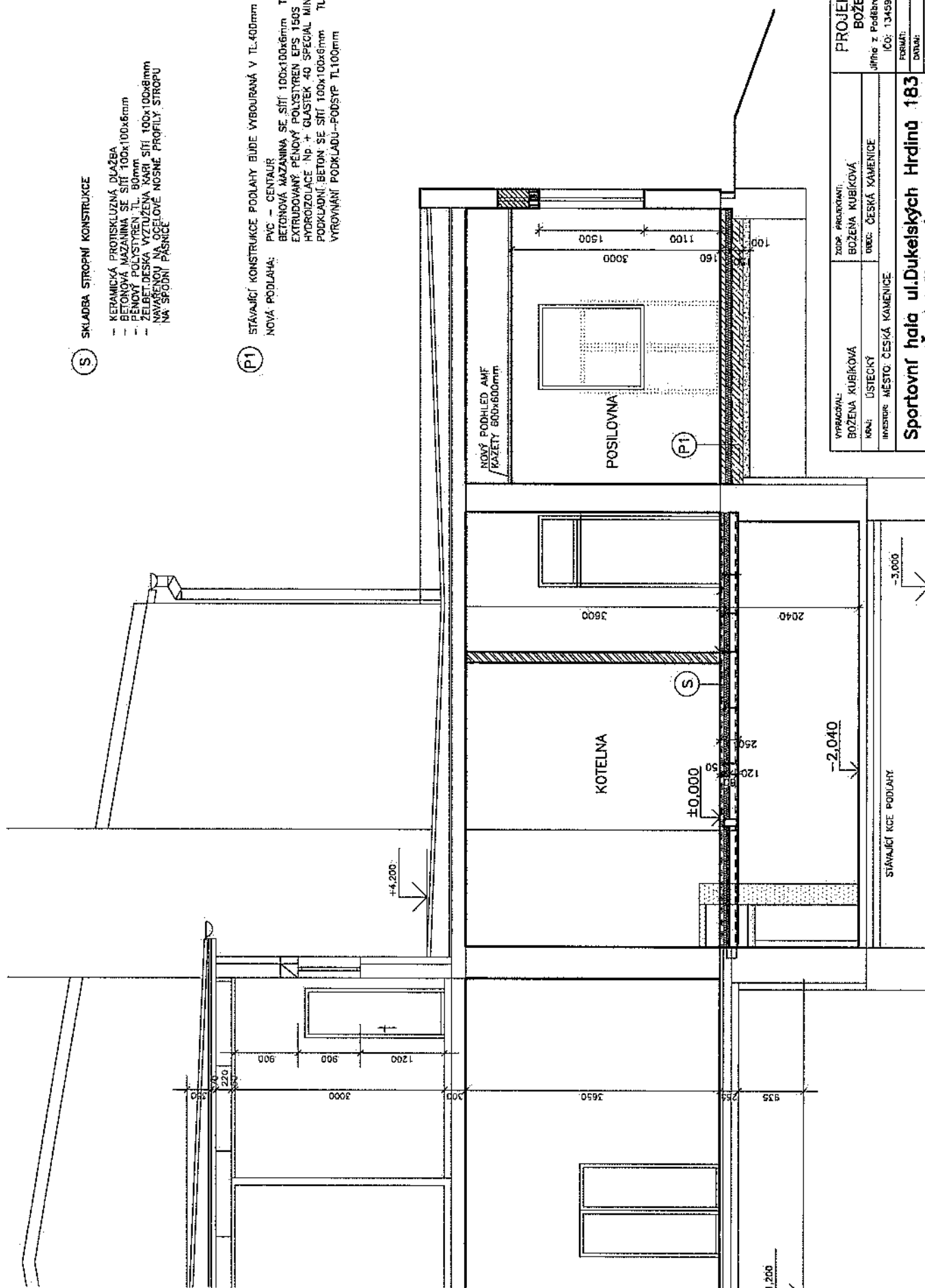
- KERAMICKÁ PROTISKLUZNÁ DLAŽBA
— BETONOVÁ MAZANINA SE SÍŤ 100x100x6mm
— PENOVÝ POLYSTYRÉN TL 80mm
— ŽELBT.DESKA VYTUŽENÁ KARI SÍŤ 100x100x8mm
— NAVARENOU NA OCELOVÉ NOSNÉ PROFILY STROPU
NA SPODNÍ PÁSNIČE

21

STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE PODLAHY BUDE VYROUBANÁ V TL:400mm

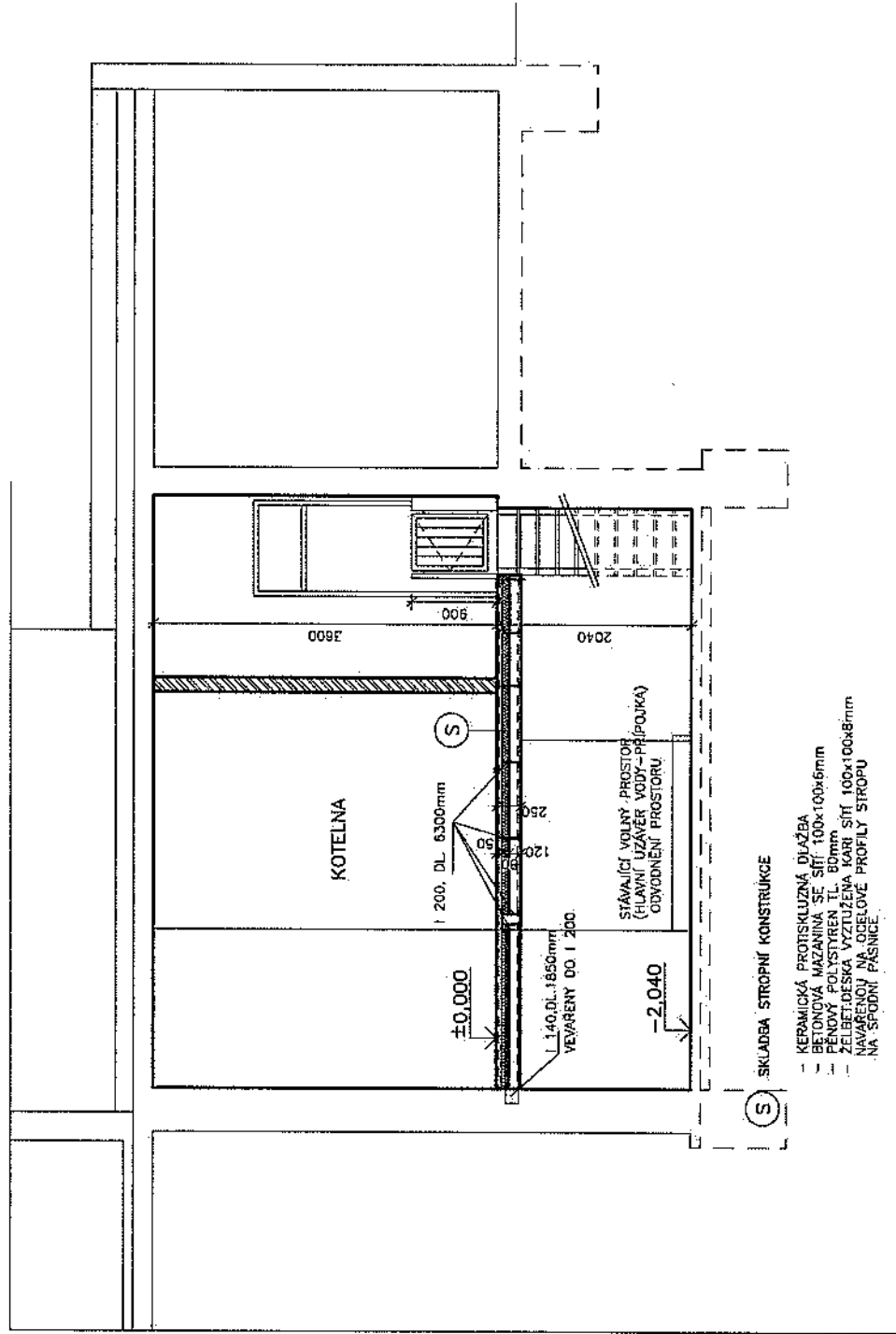
NOVÁ PODLAHA:

PVC – CENTAUR
 BETONOVÁ MAZANINA SE SÍTLÍ 100x100x6mm TL:70mm
 EXTRUDOVANÝ PENOVÝ POLYSTYRENE EPS 150S TL:80mm
 HYDROIZOLACE NÖ. + GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 POKRYVNÍ BETON SE SÍTLÍ 100x100x6mm TL:150mm
 VYROUBÁNÍ PODKLADU–PODSPY TL:100mm



VYPRACOVÁL: BOŽENA KUBÍKOVÁ	ZODP. PROJEKTANT: BOŽENA KUBÍKOVÁ	PROJEKČNÍ ATELIER BOŽENA KUBÍKOVÁ Jihlava z Podlísk 1840/11, 40502 DĚČÍN VI IČO: 13459341, TEL. 412535113 FORMÁT: 2 x A4 DATUM: 11/2015 ÚČEL: PŮSP. Č. ZNAČ.: 131-18 Č. KOPIE: ušlétivo: 1:50 Č. VÝKRESU: 4
KOLA: ÚSTĚČICKÝ	ÚVOD: ČESKÁ KAMENICE	
INVESTOR: MĚSTO: ČESKÁ KAMENICE		
Sportovní hala ul.Dukelských Hrdinů 183 Česká Kamenice STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1.NP		
ŘEZ A-A		

ŘEZ KOTELNOU



VÝKONOVÁ:	ZOB. PROJEKTOVATEL:	PROJEKČNÍ ATELIER
BOŽENA KUBÍKOVÁ	BOŽENA KUBÍKOVÁ	BOŽENA KUBÍKOVÁ
KRAJ:	ÚSTEČSKÝ	Úřad z Poděbrad 7840/11, 40502 DEČÍN VI
INVESTOR:	MĚSTO ČESKÁ KAMENICE	IČO: 13459341, TEL. 412535113
Sportovní hala ul.Dukelských Hrdinů 183		
Česká Kamenice		
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1.NP		
ŘEZ KOTELNOU B-B		
FORMÁT:	2 x A4	
DATA:	11/2015	
OBJEKT:	PDSP	
Č. ZAK.	131-16	
Č. ROZP.	1:50	
Č. VÝKRESU:	5	