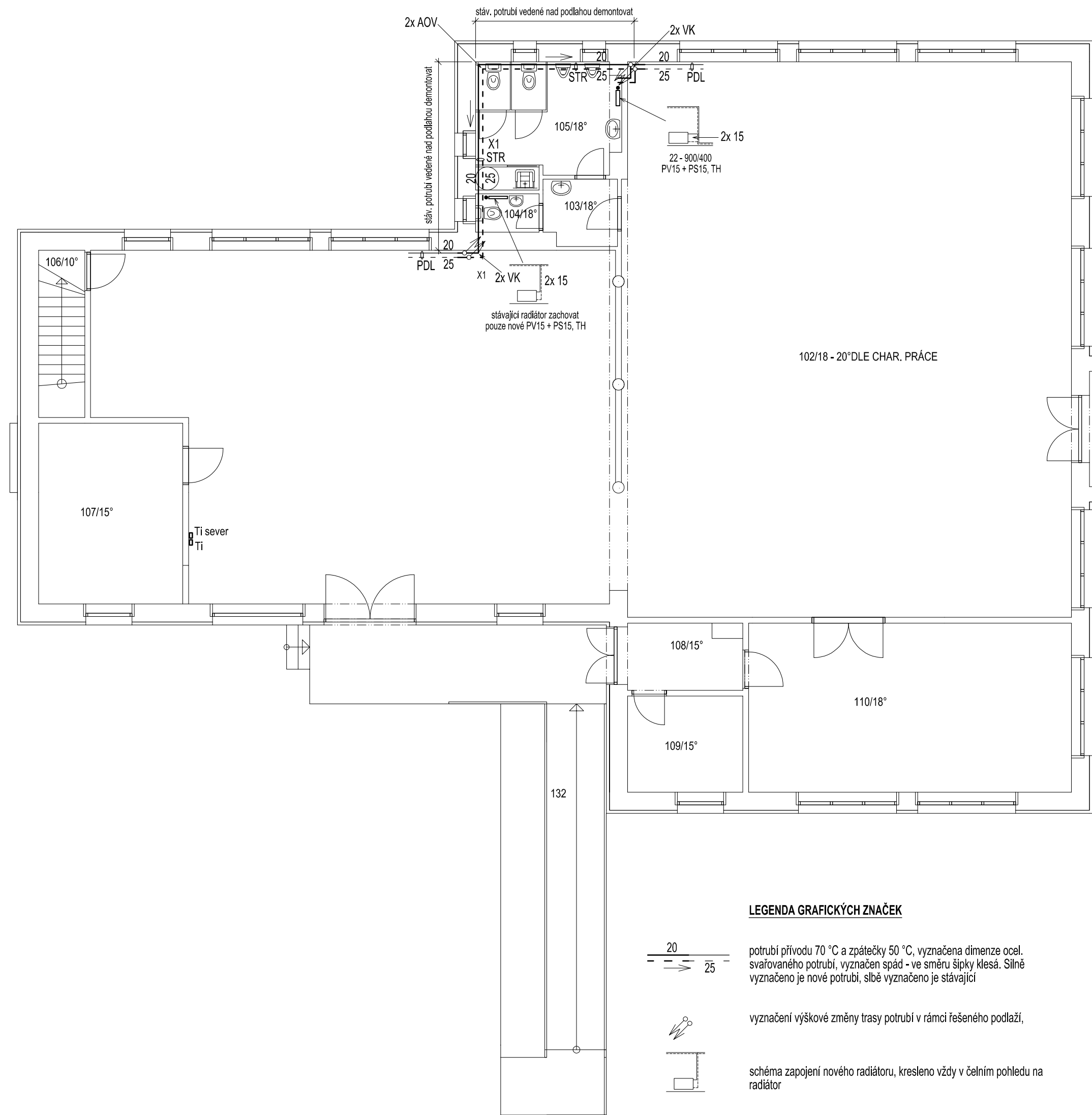
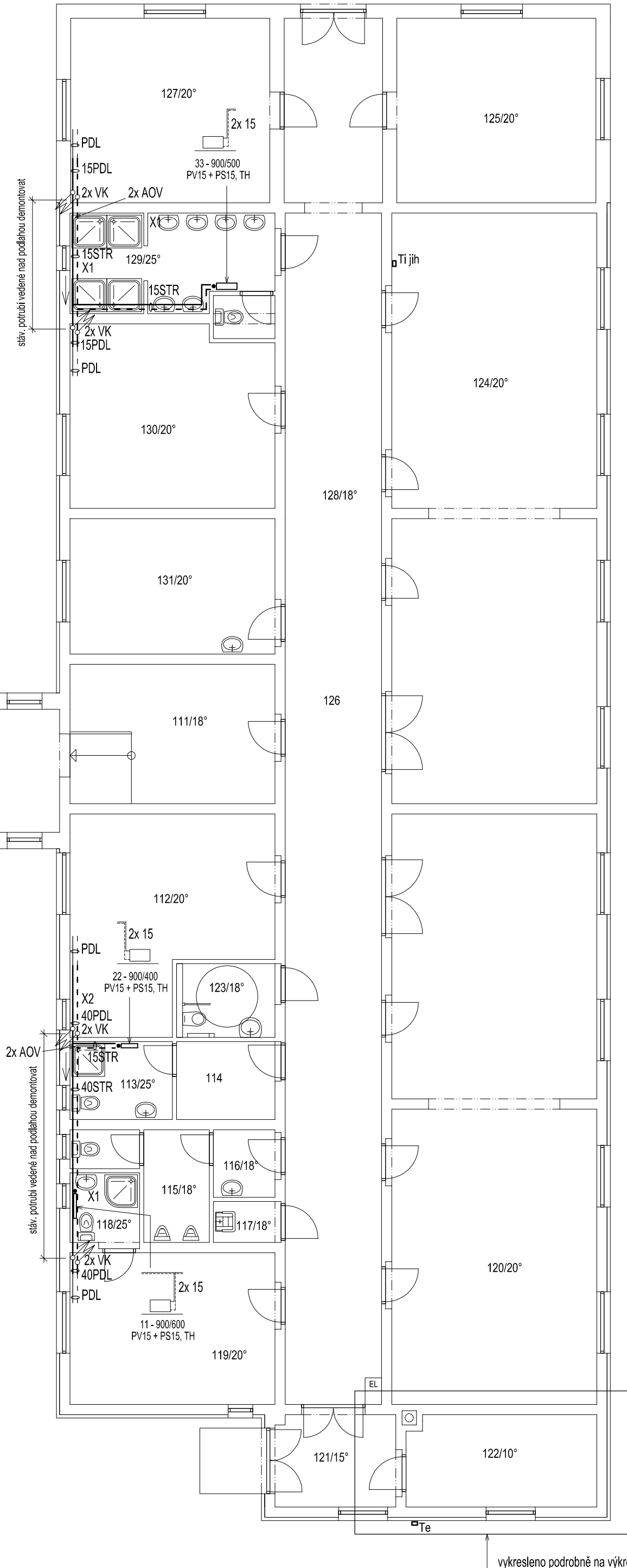


JSOU VYKRESLENY POUZE ZMĚNY VE STÁVAJÍCÍM SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ!!!



LEGENDA MÍSTNOSTI:		
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	VÝMĚRA(m2)
101	VSTUPNÍ HALA	51,30
102	ZÁMEČNICKÁ DÍLNA	282,30
103	WC - PŘEDSÍN	3,25
104	WC - MUŽI	11,55
105	WC - PERSONÁL	1,65
106	SCHODIŠTĚ	6,22
107	SKLAD - ZÁMEČNÍCI	17,65
108	ZADVĚŘÍ	5,25
109	SKLAD - ZÁMEČNÍCI	7,50
110	ZÁMEČNICKÁ DÍLNA	36,95
111	CHODBA	17,00
112	PŘÍRUČNÍ SKLAD A VÝDEJNA	22,50
113	HYG. ZAŘÍZENÍ - ŽENY	4,56
114	ŠATNA - ŽENY	4,75
115	WC - MUŽI	6,10
116	PŘEDSÍN WC	2,50
117	UKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,65
118	HYG. ZAŘÍZENÍ - PERSONÁL	2,90
119	KANCELÁŘ, ŠATNA - PERSONÁL	18,50
120	DÍLNA UNIVERZÁLNÍ	71,55
121	ZADVĚŘÍ	6,35
122	KOTELNA	10,40
123	WC - BEZBARIÉROVÉ	4,05
124	DÍLNA UNIVERZÁLNÍ	71,55
125	MULTIFUNKČNÍ UČEBNA	21,85
126	CHODBA	79,15
127	ŠATNA - MUŽI	21,85
128	WC - MUŽI	1,57
129	UMÝVARNA	11,40
130	ŠATNA - MUŽI	21,76
131	DENNÍ MÍSTNOST	16,50
132	RAMPA	18,85
1NP CELKEM:		860,91m2



LEGENDA

- spád kotlového okruhu pro ústřední vytápění (mezi kotlem a stávajícím HV) 70/52 °C s ekvitermním řízením teploty topné vody, spád topné vody za HV směrem k otopné soustavě 70/50 °C ekvitermní, spád topné vody pro ohřev teplé vody 70/60 °C konstantní

15, 20, 25, 32, 40, 50 - ocelové svařované potrubí s tepelnou izolací (pouze v místnosti zdroje tepla!), základní nátěr. Tepelné izolace potrubí ústředního vytápění budou provedeny z izolačních pouzder z minerálních vláken s povrchem z hliníkové kaširované fólie. Pro DN potrubí 15 až 32 včetně tl. stěny 40 mm, pro DN 40 - 50 včetně tl stěny 50 mm. Pro tepelnou izolaci RSK a HV budou použity desky z minerálních vláken s povrchem z hliníkové kaširované fólie 2 x tl. 40 mm, tepelné izolace armatur a přírubových spojů budou provedeny z desek z minerálních vláken s povrchem z hliníkové kaširované fólie 1 x tl. 30 mm. Maximální rozteč závěsů tepelné izolovaného potrubí: DN15 - 1,5 m, DN20 - 1,8 m, DN25 - 2,1 m, DN32 - 2,5 m, DN40 - 2,8 m, DN50 - 3 m

- ocelové potrubí uložit do spádu min. 3 promile / metr

- v nejnižších místech rozvodu osadit vypouštěcí kohouty, v nejvyšších místech osadit AOV

22 - 900/400 - deskové otopné těleso ocelové pozinkované, bílý komaxit, 4x boční napojení DN15 vnitřní závit, včetně konzolí, typ 22 - výška 900, délka 400

STR - potrubí vedeno pod stropem

PDL - potrubí vedené po stěně nad podlahou

AOV - automatický odvzdušňovací ventil se zpětným ventilem, demontovatelné provedení, DN15

EXP - nová tlaková expanzní nádob o objemu 80 litrů, PN6, provedení pro uzavřené topné systémy, max. teplota média 70 °C, nerozebíratelné provedení, přetlak média za studena nastavit na 50 kPa, na stejný přetlak seřadit i přetlak plynu za studena. Připojení 1" vnější závit. Max. přetlak média v soustavě 250 kPa

EXPV - tlaková exp. nádob pro zachyc. roztažnosti ohřívane TV, jmenovitý objem 18 litrů, max. přetlak 10 barů, přetlak plynového prostoru nastavit na přetlak totožný s přetlakem studené vody na patě objektu

HV - stávající hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků, výrobce ETL Ekotherm Praha, typ HVDT - I., max. průtok 4 m3/hod, včetně automatického plovákového odvzdušňovacího ventilu, vypouštěcího kohoutu a protipřírub DN50 PN6

KOM - odvod spalín včetně přívodu spalovacího vzduchu bude proveden systémovým potrubím průměr 160/110 (kouřovod) z a do stávajícího vyložkového kominového průduchu s vnitřním průměrem vložky 200 mm, do kterého se namontuje patní koleno pr. 110 a potrubí z polypropylenu pr. 110 s ukončením kominovým poklopem pro potrubí pr. 110 mm s přívodem spalovacího vzduchu mezi stáv. kominovou vložkou a potrubím odvodu spalín pr. 110 mm. Potrubí pr. 110 mm bude ve stěvě vložce pr. 200 mm centrováno pomocí distančních objímek. Teplotní odolnost spalínového systému do 80 °C

PK - plynový kondenzační kotel, jmenovitý výkon kotle 10 - 49,5 kW , výkon kotle pro 80/60 °C 9,7 - 48,7 kW, spotřeba plynu 1,06 - 5,29 m3/hod, příkon kotle 55,65 kW, emisní třída NOx 5, otáčky kotlového čerpadla nastavit na max. dopravní křivku, kotel bez expanzní nádoby, součástí pojistný ventil s otevíracím přetlakem 300 kPa. Součástí kotle elektronická ekvitermní regulace, která bude nastavena na výstupní teplotu topné vody z kotle 70 °C při -12 °C v exteriéru. Součástí regulace bude napájení a spínání cirkulace teplé vody v časovém programu. Kotel bude vybaven sadou pro připojení nepřímotopeného ohříváče teplé vody včetně čidla teploty teplé vody do zásobníkového ohříváče. El. připojení kotle 230 V, 110 W, 50 Hz, el. krytí IP44. Součástí dodávky kotle bude kotlový adaptér průměr 125/80 a čidlo vnější teploty

OV - nerezový ohříváč teplé vody vertikální o objemu 200 litrů, nerezová nádob včetně duplikátorového výměníku o předávací ploše 1,92 m2, jmenovitý výkon předávací plochy pro spád 80/60 °C je 60 kW, jmenovitý přetlak nádoby PN7, přípojka pro připojení cirkulace teplé vody, součástí analogový teploměr teplé vody, součástí dodávky integrovaná tepelná izolace z pěnoplastů včetně vrchní ochranné fólie a krytů

PV15 + PS15 - přímý radiátorový ventil DN15 mosaz niklovaná s přednastavením kvs 0,025 až 0,67 v pásmu 2K + přímá radiátorový spojka DN15 s předregulací a možností vypouštění vody z radiátoru spec. přípravkem, regulace kv v rozsahu 0 - 1,31

RSK - stávající kombinovaný rozdělovač okruhů odběrů tepla, modul 150, výrobce ETL Ekotherm Praha

TH - termostatická kapalinová hlavice se závitem M30 x 1,5 - použijí se ty z demontovaných radiátorů

Te - čidlo vnější teploty pro PK - umístit jej min. 2,5 m nad upravený terén, k PK (pod PK) vydrátovat trasu stíněným kabelem JYTY 2 x 1

Ti - čidlo vnitřní teploty s časovým programem pro plynový kotel, umístit jej 1,5 m nad podlahu, pod kotel PK vydrátovat trasu stíněným kabelem JYTY 2 x 1,5 čidlo bude vloženo společně s Ti sver do uzavřeného krytu - viz výkaz výměr


Ti sever - vnitřní prostorový termostat s týdenním programem pro severní větev ústředního vytápění - jeho propojení k příslušnému oběhovému čerpadlu v místnosti zdroje tepla zajistí profese elektro. Po splnění termostatu bude sepnuto do provozu příslušné oběhové čerpadlo daného okruhu, umístit jej 1,5 m nad podlahu, termostat bude vložen společně s Ti do uzavřeného krytu - viz výkaz výměr

Ti jih - vnitřní prostorový termostat s týdenním programem pro jižní větev ústředního vytápění - jeho propojení k příslušnému oběhovému čerpadlu v místnosti zdroje tepla zajistí profese elektro. Po splnění termostatu bude sepnuto do provozu příslušné oběhové čerpadlo daného okruhu, umístit jej 1,5 m nad podlahu

VK - vypouštěcí kul. kohout s páčkou a hadicovou přípojkou, DN15

X1 - demontovat stávající deskové otopné těleso včetně potrubí napojení na okruh Tichelmanova rozvodu topného média. Otopné těleso včetně DMT armatur bude likvidováno ve sběrných surovinách, zachovájí se pouze termostatické hlavice, které se namontují na nové armatury radiátorů

X2 - stávající radiátor včetně armatur bude zachován, pouze bude posunut dál od nové příčky, se kterou by nyní kolidoval - posun směrem do místnosti 112

Hlavní projektant:	Ing. Jakub Vavříčka	 ATELIER Ais PARDUBICE, spol. s r. o. tel./fax.: 466 303 263, tel.: 603 482 262	
Zodp. projektant:	Ing. Zdeněk Poskočil		
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Poskočil		
Kreslil:	Ing. Zdeněk Poskočil		
Investor:	SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora	Formát: 6 A4	
Místo:	Dílny odborného výcviku, Potoční 211, 284 01 Kutná Hora	Datum: 12/2016	
Akce:		Stupeň: DZS	
REKONSTRUKCE DÍLEN SOŠ a SOU KUTNÁ HORA		Zakázkové číslo:	
DÍLNÝ ODBOR. VÝCVIKU - Potoční 211 Kutná Hora		Měřítko: 1:100	
Část projektu:	D. Dokumentace stavby	Revize: 0	
Profese:	D.1.4.2 Plynová odběrná zařízení, vytápění	Číslo výkresu: Číslo kopie:	
Název výkresu:	PŮDORYS 1.N.P.	D.1.4.2.2	