



éni a provoz kotlů a ohříváče TV odpovídá požadavkům na otevřený plynový spotřebič

dodávka spalovacího vzduchu před hořák je zajištěna stávajícím VZT větráním v kotelně a odvod spalin je komínového tělesa vedeného ve stávající komínové šachtě nad střechu objektu (systém odkouření B23). V ú a ohříváče zavěšené pod stropem (vedené se stoupáním pod úhlem 3° směrem ke komínu).

průchody potrubních rozvodů kčí stěn a podlah budou ve stavební části zřízené prostupy

průchody potrubí stěnami a stropem. V koordinaci se stavení částí a ostatními profesemi budou provedeny zrcený potrubních rozvodů do stěn a stropů.

kotelné budou zřízené nové betonové základky pod ohříváč TV a pod expanzní zařízení doplňování vody. Kotelné musí být provedena bezprašná podlaha (vyspravení podlahy a provedení protiskluzného nátěru). Stávající a vyčištěné, mřížky budou opravené.

Sah úprav stávající elektroinstalace bude řešen v samostatné projektové části elektroinstalace.

Kotelné jsou místa, kde by bylo potřeba provést opravy částí povrchů stěn (opravy omítka), vzhledem k tomu, že výdět opravy v celém objektu školy, nebudou zatím tyto opravy v rámci rekonstrukce kotelny prováděny. Opravy v rámci rekonstrukce kotelny budou prováděny v rámci plánovaných oprav celé školy (včetně výmalby povrchů stěn a škeré nesrovonalosti v projektu je potřeba řešit na stavbě za účasti TDI a projektanta).

Kategorie se součtem imenovitých výkonů kotlů nad 0,5 MW do 3

<p>zdroj tepla v kotelni je 3x plynový atmosférický kotel De Dietrich DTG 350 – 176 kW se jmenovitým výkonem 176 kW. Kotelny svým výkonem patří dle ČSN 07 0703 do II. kategorie – kotelny se součtem jmenovitých výkonů 522 kW. Dále budou zachovány a znova použité měřiče spotřeby tepla (ultrazvukové snímače průtoku ULTRAFLOW 54 + měřiče průtoku MULTICAL 602) pro celkové měření spotřeby tepla v kotelni a pro měření spotřeby teplé a cirkulované teplé vody u ohřívače TV. Dále bude částečně zachována plynovodní instalace (akumulační potrubí před připojením kotlů, hlavní rozvody, hlavní uzávěr kotelny (HUK)). Nově bude stávající BAP nahrazený bezpečnostním automatickým uzávěrem plynu s el. ovládáním MaR. Nově budou provedené kotlové připojky a připojení ohřívače TV (s využitím stávajících oboček z akut potrubí). Stejně budou upravené i rozvody potrubí odfuku plynu. Stávající měření spotřeby a regulace tlaku plynu zůstává zachováno (je umístěno na dvoře mimo kotelnu). Demontované zařízení kotelny, armatur, potrubí bude ekologicky likvidováno odvozem na skládku. Při demontáži objemnějších zařízení (např. kotle, boillery) je potřeba počítat se ztěženými podmínkami při přemístění mimo objekt – pro dopravu bude chodba v 1.PP a schodiště do 1.NP a výstup na dvůr – větší celky budou proto rozřezány v místě kotelny! Napojení nových topných rozvodů v kotelni na stávající potrubní trasy v objektu bude provedeno dle skutečné situace na místě v kotelni – předpokládá se napojení na trubky v úrovni vstupu potrubí do kotelny na hranici stěn ohraňujících prostor kotelny – místnosti s rozdělovačem. Před demontáží potrubí je potřeba pečlivě označit stávající potrubí tak, aby bylo možné nové trubky správně napojit na dní tři otáčková oběhová čerpadla.</p> <p>směšovací třícestné armatury s elektrickými pohony a standardní tři otáčková oběhová čerpadla, na stávající rozvody (označit přívodní i vratné potrubí, jednotlivé okruhy správně označit popisem zásobovaných objektů).</p> <p>teplovodní s nuceným oběhem otopné vody. Jako otopná tělesa jsou v objektu osazené převážně litinové radiátorovými ventily. Potrubní rozvody jsou převážně ocelové svařované.</p> <p>Modul pro efektivní řízení modulačního kotlového čerpadla signálem 0-10 V z kotlové řídící jednotky je součástí vybavení kotle. Doporučená kotlová čerpadla s komunikačními moduly GRUNDFOS.</p>	<p>závěsů. Zachovány zůstanou pouze VZT jednotky a jejich VZT rozvody (pro přívod spalovacího vzduchu do kotelny a odtah vzduchu z kotelny, větrání kotelny je přetlakové s přívodními ventiláto ry pro provozní a havarijní provoz). Dále bude zachován rozdělovač a sběrač topných okruhů a anuloid HVDT. Zařízení, která budou použita v nové kotelni budou zrevidována a vyčistěna (propláchnutá). Dále budou zachovány a znova použité měřiče spotřeby tepla (ultrazvukové snímače průtoku ULTRAFLOW 54 + měřiče průtoku MULTICAL 602) pro celkové měření spotřeby tepla v kotelni a pro měření spotřeby teplé a cirkulované teplé vody u ohřívače TV. Dále bude částečně zachována plynovodní instalace (akumulační potrubí před připojením kotlů, hlavní rozvody, hlavní uzávěr kotelny (HUK)). Nově bude stávající BAP nahrazený bezpečnostním automatickým uzávěrem plynu s el. ovládáním MaR. Nově budou provedené kotlové připojky a připojení ohřívače TV (s využitím stávajících oboček z akut potrubí). Stejně budou upravené i rozvody potrubí odfuku plynu. Stávající měření spotřeby a regulace tlaku plynu zůstává zachováno (je umístěno na dvoře mimo kotelnu). Demontované zařízení kotelny, armatur, potrubí bude ekologicky likvidováno odvozem na skládku. Při demontáži objemnějších zařízení (např. kotle, boillery) je potřeba počítat se ztěženými podmínkami při přemístění mimo objekt – pro dopravu bude chodba v 1.PP a schodiště do 1.NP a výstup na dvůr – větší celky budou proto rozřezány v místě kotelny! Napojení nových topných rozvodů v kotelni na stávající potrubní trasy v objektu bude provedeno dle skutečné situace na místě v kotelni – předpokládá se napojení na trubky v úrovni vstupu potrubí do kotelny na hranici stěn ohraňujících prostor kotelny – místnosti s rozdělovačem. Před demontáží potrubí je potřeba pečlivě označit stávající potrubí tak, aby bylo možné nové trubky správně napojit na dní tři otáčková oběhová čerpadla.</p> <p>směšovací třícestné armatury s elektrickými pohony a standardní tři otáčková oběhová čerpadla, na stávající rozvody (označit přívodní i vratné potrubí, jednotlivé okruhy správně označit popisem zásobovaných objektů).</p> <p>teplovodní s nuceným oběhem otopné vody. Jako otopná tělesa jsou v objektu osazené převážně litinové radiátorovými ventily. Potrubní rozvody jsou převážně ocelové svařované.</p> <p>Modul pro efektivní řízení modulačního kotlového čerpadla signálem 0-10 V z kotlové řídící jednotky je součástí vybavení kotle. Doporučená kotlová čerpadla s komunikačními moduly GRUNDFOS.</p>	<p>T1 – Přívod od kotlů – DN 100, i 80 mm, teplotní spád 80/60°C T2 – Podkroví – DN 40, i 40 mm, teplotní spád 80/60°C T3 – VZT, učebna, technologie – DN 25, i 25, teplotní spád 80/60°C T4 – Třídy, kabinety–Objekt č. 3.1. – DN 40, i 40 mm, teplotní spád 80/60°C T5 – Mateřská školka (Podlahové vytápění) – DN 40, i 40 mm, teplotní spád 40/30°C T6 – Chodby, WC–Objekt č. 3.1. – DN 40, i 40 mm, teplotní spád 80/60°C T7 – Objekt č. 4 – DN 80, i 60 mm, teplotní spád 80/60°C T8 – Objekt č. 1 – DN 65, i 50 mm, teplotní spád 80/60°C Inženýring: KLENÁK s.r.o. - Ing. Karel Kubista a technický dozor: V. Cibulkář 359/52, Košíře, 150 00 Praha, tel.: +420 770 654 439, e-mail: karelkubista@gm T10 – Chodby, WC–Objekt č. 3 – DN 25, i 25, teplotní spád 80/60°C T11 – Rezerva zaslepěná – DN 40 TZB – projek Kreslil: Ing. J. Kocourek Vypracoval: Ing. J. Kocourek HIP: KLENÁK s.r.o. – Ing. Karel Kubista Místo stavby: Drtinova 304/7, parc. č. 3061/1, 3061/14, Praha 5, k.ú. Smíchov Investor: Francouzské lyceum Praha, Drtinova 304/7, 150 00 Praha 5 Akce: REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY Objekt B v areálu Francouzského lycea, Drtinova 304/7, 150 00 Praha 5 Formát: A4 Datum: 04/2021 Stupeň: Dok. pro dodavatele Modul pro efektivní řízení modulačního kotlového čerpadla signálem 0-10 V z kotlové řídící jednotky je součástí vybavení kotle. Doporučená kotlová čerpadla s komunikačními moduly GRUNDFOS. Objekt: PLYNOVÁ KOTELNA Část: D.1.4.UT - Vytápění Měřítko: Č. paré: Výkres: Schéma zapojení kotelny - Vytápění Č. výkresu: UT.02 </p>
---	---	--

ce
výběr stavby