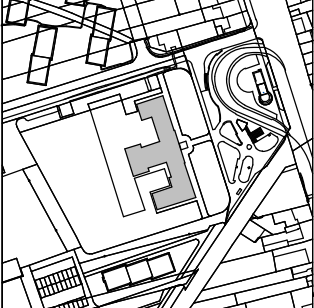
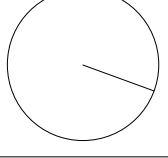

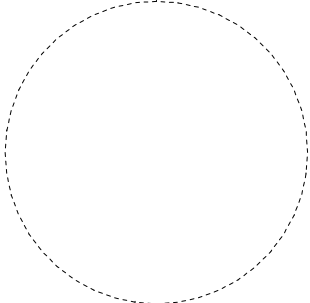


<p>Revize</p> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																	<p>Schéma</p> 	<p>Paré</p>	<p>Severka</p> 
<p>Investor <b>GYMNÁZIUM BRNO-ŘEČKOVICE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE</b></p> <p>Kontaktní osoba investora <b>GYMNÁZIUM BRNO-ŘEČKOVICE- RNDr. Peter Krupka, Ph.D.</b></p>	<p>Adresa investora <b>UL. TEREZY NOVÁKOVÉ 936/2, 621 00 BRNO-ŘEČKOVICE</b> IČ: 48 51 35 12 DIČ: - DS: -</p>	<p>S-JTSK 0,000 =289,040 m n.m.Bpv</p>																																																	
<p>Generální projektant <b>A PLUS a.s.</b> Hlavní inženýr projektu <b>VÍT MOLER</b> Zástupce hlavního inženýra projektu <b>TOMÁŠ ZELINKA</b></p>	<p>Adresa generálního projektanta <b>ČESKÁ 154/12, 602 00, BRNO</b> E.: info@aplus.cz Tel.: +420 542 210 101 IČ: 26236419 DIČ: CZ26236419 DS: afhm2t8</p>																																																		
<p>Projektant části PD <b>TEBISIONS s.r.o.</b> Zodpovědný projektant <b>Ondřej Hruška</b> Vypracoval <b>Ondřej Hruška</b></p>	<p>Adresa projektanta části PD <b>LIDICKÁ 700/19, 602 00, BRNO</b> E.: hruska@tebisions.com Tel.: +420 605 814 510 IČ: 081 30 914 DIČ: CZ081 30 914</p>																																																		
<p>Název stavby <b>GYREC-MODERNIZACE KOTELNY</b></p> <p>Stupeň <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b></p> <p>Název stavebního objektu <b>GYREC</b></p> <p>Část <b>Vytápění</b></p> <p>Název výkresu <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZTI</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zakázkové číslo <b>3259</b></td> <td>Datum <b>2023-05</b></td> <td>Měřítko</td> </tr> </table>	Zakázkové číslo <b>3259</b>	Datum <b>2023-05</b>	Měřítko	<p>Stavba <b>GYREC</b></p> <p>Stupeň <b>DPS</b></p> <p>Číslo PS-SO <b>SO.101</b></p> <p>Označení části <b>D.1.4.4</b></p> <p>Číslo výkresu</p> <table border="1"> <tr> <td>Revize <b>00</b></td> </tr> </table>	Revize <b>00</b>																																														
Zakázkové číslo <b>3259</b>	Datum <b>2023-05</b>	Měřítko																																																	
Revize <b>00</b>																																																			

# Technické řešení ZTI

## Ohřev teplé vody pro gastro provoz:

V rámci modernizace kotelny proběhne příprava ohřevu teplé vody z pohledu dodávky zásobníkového stacionárního ohřevače teplé vody o min. objemu cca 1000l s požadovaným výkonem 42,5kW. Zásobník je dodávkou profese Vytápění, včetně připojení na nový rozdělovač a sběrač na ostrou topnou vodu. Dopojení zásobníku teplé vody bude řešeno při rekonstrukci kuchyně v objektu.

## Odvod kondenzátu od plynových kotlů, komínu a pojišťovacích ventilů:

Odvod kondenzátu od nově navržených plynových kottu (od neutralizačních boxů), odkap od pojišťovacích ventilů u plynových kotlů a odkap od komínu navedený do neutralizačního boxu. Kondenzát bude sveden do stávající vodotěsné čerpací jímky (s novou plastovou vložkou). Od zařízení bude kondenzát sveden pomocí potrubí PVC-HT o dimenzi D50mm do kalové jímky s min. spádem 3% v objímkách po podlaze. Kalová jímka bude vybavena ponorným nerezovým čerpadlem s integrovaným spouštěním s plovákem o výkonu  $Q=8,4\text{m}^3/\text{hod}$ ,  $H=8,5\text{m}$ , 230V,  $P=300\text{W}$ . Silové připojení řeší profese Elektro. Výtlačné potrubí PP-R 40x5,5 bude dotaženo pod stropem kotelny a napojeno na stávající ležatou kanalizaci pomocí gravitační kanalizace z PVC-HT d75mm. Na výtlačném potrubím bude umístěn ventil a zpětná klapka DN32.

Do stávající jímky bude vloženo nové kalové havarijní nerezové čerpadlo – odolné vůči kondenzátu z plynových kotlů. Ponorné čerpadlo bez plováku o výkonu  $Q=31,0\text{m}^3/\text{hod}$ ,  $H=10,0\text{m}$ , 400V,  $P=2200\text{W}$ . Čerpadlo bude spuštěno při zatopení koleny (os signalizace MaR). Silové připojení řeší profese Elektro, spouštění profese MaR. Výtlačné potrubí PP-R 63x8,6 bude dotaženo pod stropem kotelny a napojeno na stávající ležatou kanalizaci pomocí gravitační kanalizace z PVC-HT d110mm. Na výtlačném potrubím bude umístěn ventil a zpětná klapka DN50.

## Dopouštění kotelny:

Pro dopouštění, údržbu a napouštění kotelny, bude ze stávajícího vodovodního potrubí dotaženo potrubí PP-RCT 32x4,4 k připojovacím bodům v kotelně. Potrubí bude ukončeno jedním vývodem s uzávěrem KK25 do výšky 900 mm nad podlahou a druhým vývodem 900mm od podlahy se zahradním ventilem DN15. Oddělovač je dodávkou vytápění (odkap od oddělovače bude sveden do provozní kalové jímky potrubím PVC-HT d40mm). Potrubí bude přes spuštěním tlakově odzkoušeno.

# Technické řešení PLYNOINSTALACE

## Dopojení nových plynových kotlů na stávající akumulaci:

Při instalaci nových plynových kotlů nedojde k razantnímu zvýšení odběru zemního plynu a fakturační plynoměr, bezpečnostní uzávěr plynu zůstane stávající. Stávající regulační řada 100kPa/3,2kPa, bude vyměněna za nový regulátor s bezpečnostním rychlouzávěrem a pojistným ventilem 100kPa/2,0kPa, Q=70m<sup>3</sup>/hod, DN25/32 s vč. rozvodu a akumulace plynu u kotlů zůstane stávající. V případě zvolení plynového kotle s max. přípustným tlakem 3,5kPa, lze zanechat původní regulátor. Pouze dojde k dopojení kotlu z akumulace k hořákům u kotle. Dopojení z akumulace bude pomocí černé oceli spojované tavným svárem DN40 se žlutým nátěrem a ukončeno pevným připojením. Na přípojce ke kotli bude osazen uzávěr DN40, filtr na plyn DN40, manometr DN15 0-6kPa a uzávěr DN40. Potrubí nadzemní včetně příslušenství a doplňkových konstrukcí bude natřeno 1x základním nátěrem a 2x vrchním emaillem - žluť okrová. Potrubí zemního plynu bude vedeno podél stěn, bude uloženo na závěsech, konzolách nebo podpěrách a uchyceno třmeny. Potrubí bude uzemněno podle ČSN 34 1390 a spoje vodivě propojeny podle ČSN 332 030. Potrubí bude řádně odvzdušněno před spuštěním a provedeny tlakové zkoušky dle ČSN EN 12327 a ČSN 38 6405.