



40. pluku 1355, 757 01 VALAŠSKÉ MEZIRŘÍČÍ
TEL: 603 879 237
E-MAIL: projekce@swhg.cz

AKCE: BRATISLAVSKÁ 40		MÍSTO: k.ú. Zábrdovice parc. č.: st. 769
PROJEKTANT:	S WHG s.r.o. 40.Pluku 1355, 757 01 Valašské Meziříčí	STUPEŇ:
AUTORIZOVAL:	Ing. Michal Podešva, Křižná 35/637, Valašské Meziříčí 75701	VARIANTA: -
INVESTOR:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno	DATUM: 6/2016
ZOD. PROJEKTANT:	Ing. Michal Podešva	FORMÁT:
VYPRACOVAL:	S WHG s.r.o.	ARCH. ČÍS.: -
OBJEKT:	Bytový dům	MĚŘÍTKO: -
ČÁST:	VYTÁPĚNÍ	
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍS.VÝKR.:

a) typ zdroje tepla kotelná (na pevná, kapalná a plynná paliva), výměníková, předávací stanice, zařízení zpětného získávání tepla, tepelné čerpadlo apod., akumulační zdroj tepla,

Zdrojem tepla pro objekt budou nové kotle 28kW na zemní plyn, které budou vyměněny za staré o stejném výkonu a stávající plynové kotle.

b) klimatické (polohopisné) podmínky místa stavby a provozní podmínky (uvažovaná venkovní výpočtová teplota, průměrná denní venkovní teplota v otopném období, počet otopných dnů v roce, provoz - počet hodin za den, počet pracovních dní v týdnu a v roce, krajinná oblast se zřetelem na intenzitu větru, poloha budovy v krajině, průměrná vnitřní výpočtová teplota plný provoz/útlum, typ provozu - plně automatický, ruční, provozní režim - trvalý, občasný (příležitostný), nepřerušovaný, přerušovaný apod.,

Stávající

c) přehled navrhovaných a předpokládaných hodnot tepelně- technických vlastností stavebních konstrukcí,

Stávající.

d) přehled tepelných ztrát budovy po místnostech s uvedením ztrát prostupem, větráním, celkových tepelných ztrát, přehled trvalých a proměnných tepelných zisků budovy,

Stávající

e) přehled jednotlivých vzduchotechnických zařízení napojených na rozvody tepla s uvedením jmenovitých potřebných tepelných příkonů (tepelného příkonu přehříváče, ohříváče, příp. ohříváče vody),

Netýká se.

f) výpočet potřebného tepelného příkonu pro ohřev teplé vody na základě bilance předané specialistou zdravotní techniky,

Stávající.

g) stanovení potřebného tepelného výkonu zdroje tepla,

Staré plynové kotle budou vyměněny za nové o stejném výkonu (28 kW).

h) stanovení a přehled roční potřeby tepla pro vytápění, vzduchotechniku a přípravu teplé vody, celková roční potřeba tepla v MWh/rok, příp. GJ/rok,

Stávající.

i) výpočet hodnoty přípojného výkonu zdroje tepla, vycházející z hodnot potřebného tepelného příkonu pro vytápění, vzduchotechniku a ohřev teplé vody,

Stávající.

j) popis přípojky primárního média, nominální parametry, sjednané množství odběru (tepelný příkon a roční odběr),

Netýká se.

k) popis výměníkové/předávací stanice tepla, umístění, parametry primární a sekundární strany, zabezpečovací a regulační systém,

Netýká se.

l) umístění zdroje tepla, požadavky na dispoziční a stavební řešení,
Nové plynové kotle se vymění za stávající v místnostech 1.08 a 2.06, zbytek zůstane stávající.

m) výpočet větrání kotelny, řešení přívodu a odvodu vzduchu, stavební a technické řešení,

Přívod spalovacího vzduchu pro kotel na zemní plyn bude vnějšího prostředí koaxiálním komínem (provoz kotle bude nezávislý na vzduchu v místnosti) viz. revizní správa komínu.

n) výpočet průřezu kouřovodů a komínů,
Dle vybraného výrobce kotle.

o) řešení požární bezpečnosti kotelny,
Musí být dodrženy příslušné ČSN.

p) popis uvažovaného otopného systému (vodní, parní, nemrznoucí kapalina, apod.), nominální teplotní spád, tlakové pásmo, typ okruhů rozvodu tepla (jednotrubkové, dvoutrubkové),
Stávající.

q) rozdělení otopného systému na jednotlivé okruhy, jejich tepelný výkon, průtok,
Stávající

r) tlaková ztráta, způsob regulace (kvantitativní/kvalitativní), parametry oběhových čerpadel, regulačních ventilů,
Otopná tělesa budou osazeny regulačními ventily. Oběhové čerpadlo je integrováno v plynovém kotli.

s) popis páteřních a podružných rozvodů, vedení, umístění,
Páteřní rozvody jsou vedeny v po zdech.

t) způsob vyregulování a vyvážení soustavy rozvodu tepla,
Soustava bude vyregulována na regulačních ventilech a škrtících ventilech na otopných tělesech.

u) zabezpečení a doplňování otopné soustavy vodou, úprava doplňovací vody,
Expanzní nádoby jsou integrovány v plynových kotlích nebo zůstanou stávající.

v) tlakové poměry při vychladlé soustavě (plnicí tlak, provozní tlak, maximální tlak, otevírací tlak pojistného ventilu),

Maximální dovolený přetlak v topném systému $p_{\max} = 2,5 \text{ bar}$
Plnicí přetlak dle přetlaku ve vodovodním řádu
Přetlak v topném systému $p = 1.0 \text{ bar}$
Přetlak plynu v expanzní nádobě topného systému $p = 1.0 \text{ bar}$

w) výpočet pojistného ventilu,
Pojistný ventil je integrován v plynových kotlích nebo zůstane stávající.

x) popis způsobu vytápění jednotlivých typů prostorů a provozů,
V celém objektu bude instalováno teplovodní konvekční otopná soustava.

y) popis otopných ploch, umístění, způsob připojení na tepelnou soustavu, regulace, teploty v prostoru,

V celém domě je instalováno konvekční vytápění otopnými tělesy.

z) popis připojení vzduchotechnických zařízení na otopnou soustavu, způsob, regulace teploty, nominální tepelné výkony, průtoky, tlakové ztráty výměníků,

Netýká se.

aa) parametry oběhových čerpadel, regulačních ventilů,

Oběhové čerpadlo je integrováno v plynových kotlích nebo zůstane stávající.

bb) měření spotřeby tepla, instalace měřičů spotřeby tepla, umístění, typ, vyhodnocení,

Netýká se.

cc) popis způsobu přípravy teplé vody, připojení na otopnou soustavu, tepelný výkon,

Ohřev TV je řešen nepřímotopným zásobníkovým ohříváčem integrovaném v plynovém kotli nebo stávající.

dd) způsob regulace přípravy teplé vody,

Ohřev TV je regulován regulací kotle.

ee) typy navržených zařízení,

Plynový kotel 28kW s integrovaným zásobníkem TUV o objemu 50l.

ff) potrubí, nátěry, izolace, zavěšení, uložení, kompenzace,

Horizontální i vertikální rozvody jsou stávající.