

D. DOKUMENTACE POZEMNÍCH OBJEKTŮ

DPO 01.1. MONTÁŽNÍ OTVOR

TECHNICKÁ ZPRÁVA



MENERGO® MENERGO a.s. Hlávkova 463/6, Ostrava, Přívoz, PSČ 702 00, IČ 286 38 298 ČÍSLO VYHOTOVENÍ:	STAVBA:	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ		
	ČÁST:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		
	ČÁST PROJEKTU:	D – DOKUMENTACE PROVOZNÍCH SOUBORŮ		
	INVESTOR:	MĚSTO HLINSKO Poděbradova nám. 1, 539 23, Hlinsko		
	ČÍSLO ZAKÁZKY:	Z13-011	DATUM:	08/2013
	ZPRACOVAL:	Ing. Martin JATERKA	PODPIS:	
	AUTORIZACE:	Ing. Rostislav BABKA	PODPIS:	
			PODPIS:	

Obsah

1. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU	3
2. NAVRŽENÉ VÝROBKÝ, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY	3
2.1 NAVRŽENÝ VÝROBEK	3
2.2 MATERIÁL.....	3
2.3 HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY	3
3. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE.....	3
4. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ	3
4.1 NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ A KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ	3
4.2 NÁVRH TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU	4
5. ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	4
6. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY	4
7. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ.....	5
8. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ.....	5
9. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY A SOFTWARE	5
10. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM.....	5

1. Popis navrženého konstrukčního systému

Z důvodu složitých montážních a stěhovacích podmínek do 2.NP (úzké schodiště, ostré hrany, nosnost podlahy), kde je umístěna stávající kotelna, byla zvolena varianta s vybudováním dočasného montážního otvoru pro vystěhování a nastěhování stávajících plynových kotlů a kogenerační jednotky v obvodové severozápadní stěně.

2. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

2.1 Navržený výrobek

Navrženo je vyzdění vybouraného montážního otvoru:

Šířka bouraného otvoru:	1,9 m
Výška bouraného otvoru:	1,9 m
Hloubka bouraného otvoru (šířka stěny):	0,375 m

2.2 Materiál

Materiál na zhotovení vyzdívky po dokončení stěhování je navržen plynosilikát P4-500 š. 375mm, cca. 4m².

2.3 Hlavní konstrukční prvky

Jedná se pouze o vyzdívku bouraného montážního otvoru.

3. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Hodnoty uvažovaných zatížení nejsou brány v úvahu, vzhledem k typu stavby.

4. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

4.1 Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a konstrukčních detailů

Pro vybourání a vyzdění části okenního otvoru nejsou navrženy žádné zvláštní a neobvyklé konstrukce ani konstrukční detaily.

4.2 Návrh technologického postupu

Před realizací montážního otvoru je nutno demontovat část potrubí ústředního vytápění, které je uloženo u podlahy v místě bouraného otvoru. Následně bude z vnitřní strany graficky vyznačen montážní otvor a vrtákem vyznačen prostor skrz obvodový plášť a dřevěné obložení. Následně bude montážní firmou postaveno z vnější strany lešení a v prostoru vyznačeném vrtákem bude demontován stávající dřevěný obklad. Nutno zacházet s materiálem opatrně, bude zpětně použit pro montáž. Následně bude provedeno bourání vnější omítky, obvodového pláště (dle informací, které má projektant k dispozici se jedná o stěnu z cihel plných pálených). Demontáž bude provedena z vnějšího prostředí do prostoru kotelny, kde budou mechanicky chráněny základní technické zařízení. Otvor bude vybourán až po hranu ocelových nosníků, tj. nebude vybudován žádný dočasný překlad nad otvorem.

Po základním začištění hran otvoru (především podlahy) bude provedeno vystěhování stávajících 4 ks plynových kotlů pomocí jeřábů a nákladního automobilu, které zajistí okamžitý odvoz kotlů.

Při stěhování budou do kotelny nejprve přemístěny dva nové plynové kotle a následně modul KGJ. Montážní firma může tento montážní otvor využít i pro transport dlouhých kusů potrubí nebo armatur. Montážní firma bude plně zodpovědná za detailní návrh technologického postupu transportu (uvázání kotlů a KGJ), jejich uchycení při přesunu uvnitř kotelny apod.

Po nastěhování bude montážní otvor zpět dozděn z pórobetonových tvárníc tl. 375mm, bude provedeno omítnutí vnitřní stěny kotelny a demontovaný dřevěný rošt bude opětovně vrácen na původní místo. V případě, že dojde k poškození dřevěných prvků, je montážní firma povinna zajistit jejich náhradu a nátěr ve stejném odstínu barvou. Po zapravení montážního otvoru musí být vizuálně použitý montážní otvor nenápadný.

Během doby, kdy bude montážní otvor vybudován, musí být staveniště (lešení) zajištěno proti neoprávněnému vstupu, z prostoru kotelny musí být montážní otvor zajištěn dočasným dřevěnou zábranou po celé šířce otvoru a vizuálně označen s upozorněním na nebezpečí pádu. Předpokládá se, že montážní otvor bude využit minimální dobu a veškeré práce budou připraveny tak, aby vystěhování a nastěhování zdrojů proběhlo během jednoho dne.

Pozn.: Přesný technologický postup musí být předmětem aktualizace s konkrétní realizační firmou. Výše jsou uvedeny pouze hlavní prvky (kroky) postupu.

5. Zajištění stavební jámy

Stavební jáma nebude v průběhu stavby zřizována.

6. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, nejsou brány v úvahu, vzhledem k typu stavby.

7. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Žádné zvláštní zásady nejsou stanoveny vzhledem k typu stavby. Dojde pouze k demontáži části obvodového pláště (cca 4 m²).

8. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Žádné zvláštní zásady nejsou stanoveny vzhledem k typu stavby.

9. Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury a software

- Autodesk AutoCAD Plant 3D

10. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Pokud nastanou nepředvídatelné skutečnosti, budou řešeny ve spolupráci jak s objednatelem, tak i se zhotovitelem a technickým dozorem. Projektant dále doporučuje před započítím stavby detailní projednání se zhotovitelem, montážní firmou, jeřábníkem a obsluhou plaveckého bazénu.