

B. Souhrnná technická zpráva

<u>Název stavby:</u>	Kotelna na biomasu
<u>Místo stavby:</u>	Bohdalovice 76, 468 45 Velké Hamry k.ú. Bohdalovice [778745], p.č. 470/2
<u>Investor:</u>	GOLEM Velké Hamry, a.s. Velké Hamry - Bohdalovice 76, PSČ 46845
<u>Generální projektant:</u>	LOMANETA s.r.o., Kouty 26, 757 01 Valašské Meziříčí <u>Autorizace ČKAIT</u> <u>IP00 - pozemní stavby</u> - Ing. Michal Podešva - 1302071 Křižná 35/637, 757 01 Valašské Meziříčí
<u>Vypracoval:</u>	Ing. Ondřej Surý

1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) Zhodnocení staveniště

Plocha určená pro sklad paliva se nachází v objektu stávající kotelny na tuhá paliva SO1 a byla vybrána s ohledem na připojení technologie dopravy paliva ke kotlům. Prostor se nachází v kotelně a vedle stávající manipulační plochy.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Prostory skladu jsou situovány v objektu kotelny.

Objekt **SO1** je stávající kotelna na tuhá paliva, která bude stavební úpravami sloužit nově jako kotelna na biomasu (dřevní štěpky) se skladem paliva.

c) Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Ve stávající kotelně (SO1) se provede výměna zdrojů tepla a s tím spojené úpravy. Veškeré zařízení stávající kotelny bude demontováno, vč. kotlů, podávačů paliva, kouřovodů, atd., pouze bude zachován jeden kotel a bude provozován jako záloha. Prostor kde jsou umístěny stávající kotle a příslušenství kotelny (akumulační nádrže, ohřivače, rozdělovače, atd.), bude nově sloužit jako kotelna na biomasu s novými kotly a příslušenstvím. Dále bude v prostoru kotelny zbudován sklad biomasy – dřevní štěpky. Kotelna bude bez stavebních úprav, maximálně budou provedeny povrchové úpravy. Výstavbou projde sklad paliva, který bude tvořen vyzděním třech nosných stěn z betonových tvárnic 300 mm vyplněných železobetonem na jižní stěně kotelny (zbylá stěna skladu bude stávající obvodová stěna). Strop skladu bude z monolitických železobetonových dílců. Na podlaze skladu paliva je technologie automatické dopravy paliva ke kotlům dodaná spolu s kotlem, která bude uložena přímo na podlahu. Vstup paliva do skladu bude tvořen dvěma dvoukřídlými ocelovými vraty 3550x4000 mm.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt bude napojen na technickou infrastrukturu ze stávajících sítí. Objekt je přímo napojen na stávající dopravní komunikaci.

e) Řešení technické a dopravní infrastruktury

Technická infrastruktura bude zajištěna ze stávajících inženýrských sítí.

f) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odpady vzniklé provozováním kotelny (popel ze spalování biomasy) budou odváženy provozovatelem kotelny na skládku, předpokládané množství popela je max. 1 600 kg/rok, před odvozem na skládku bude popel uskladněn v ocelovém kontejneru, který bude umístěn na zpevněné ploše v blízkosti kotelny.

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Není řešeno jako bezbariérové.

h) Průzkumy a měření

Ověření podmínek staveniště bylo provedeno na místě. Veškeré informace o parcele jsou k dispozici, nebyly zpracovávány žádné průzkumy, pouze měření situace.

i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Podkladem byl geodetický plán sítě a objektů.

j) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situace stavby

C. - 01 Situace širších vztahů

C. - 02 Výkres katastru nemovitostí

C. - 03 Koordinační situační výkres

D. Dokumentace objektů (stavební objekty - SO)

D.1. Pozemní (stavební) objekty

D.1. SO1 Kotelna na biomasu

D.1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

D.1.1. - 00 Technická zpráva

D.1.1. - 01 Půdorys 1.NP

D.1.1. - 02 Řez A-A

D.1.1. - 03 Řez B-B

D.1.4. Technika prostředí stavby

D.1.4.1. Vytápění

D.1.4.1. - 00 Technická zpráva

D.1.4.1. - 01 Půdorys 1.NP

D.1.4.1. - 02 Řez A-A

D.1.4.1. - 03 Řez B-B

D.1.4.1. - 04 Schéma

D.1.4.2. Zdravotechnika

D.1.4.2. - 00 Technická zpráva

D.1.4.2. - 01 Půdorys 1.NP

D.1.4.2. - 02 Schéma

D.1.4.3. Elektro a MaR

D.1.4.3. - 00 Technická zpráva

D.1.4.3. - 01 Půdorys 1.NP

D.1.4.3. - 02 Schéma

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Objekt SO1 nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při stavebních pracích nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a vyhlášku ČUBP č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích.

2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

U stávajících konstrukcí je splněna. Nových konstrukcí se nedotýká.

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Z hlediska požární ochrany je snadný přístup k objektu.

Stavebník bude respektovat veškeré podmínky uvedené v požárně-bezpečnostním řešení stavby.

4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Jedná se o pracovní prostory s nestálou obsluhou, hygiena i ochrana zdraví je dodržena dle platných zákonů.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Při užívání objektů dodržovat bezpečnostní předpisy dle vyhlášky ČUBP č. 309/2006 Sb. Do budovy bude zákaz vstupu nepovoleným osobám, obsluha bude proškolená dle daných norem.

6. OCHRANA PROTI HLUKU

Hluk do okolí v místě zástavby bude podlimitní.

7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Nový zdroj i potrubní rozvody tepla apod. je navrženo a zaizolováno dle současných zákonů, norem a pravidel. Sklad není vytápěn a úspora tepla se neřeší.

8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Není řešeno jako bezbariérové.

9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Objekt není řešen jako obytný. Ochrana proti radonu se tak zde neuvažuje.

10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt a jejich části jsou osazeny hlásicím i hasicím zařízením. V objektu nebude trvalé pracovní místo. V objektech by nemělo dojít k výskytu nepovolaných osob. Jiná opatření na ochranu zdraví a obyvatelstva se zde neuvažují.

11. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)

a) Odvodnění území, včetně zneškodňování odpadních vod

Odvodnění zůstává stávající.

b) Zásobování vodou

Zásobování vodou zůstává stávající.

c) Zásobování energiemi

Přívod elektrické energie zůstává stávající.

d) Řešení dopravy

Okolo pozemku vede stávající komunikace.

e) Povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav

Stávající.

f) Elektronické komunikace

Stávající.

12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

Nevyskytují se.

Souhrnná technická zpráva byla vypracovaná podle ustanovení vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a slouží jako podklad pro stavební povolení.