

**Akce :**     **Rekonstrukce plynové kotelny**  
              **NTK Švabinského 564, Domažlice**

**Místo stavby :** POZEMKY PARCELNÍ ČÍSLA ST.2623 a 2311/5  
                  V K.Ú. DOMAŽLICE

**Stavebník :**   MĚSTO DOMAŽLICE, Nám.Míru 1, 344 01 Domažlice

**Projektant:**   Ing. Petr Jiroušek, Na Vyhlídce 102, 257 22 Čerčany

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Čerčanech, červen 2019

**Vypracoval :** Ing. Petr Jiroušek

## Obsah:

<b>B.1.</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
a.	Charakteristika území a stavebního pozemku .....	5
b.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	5
c.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	5
d.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	5
e.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	5
f.	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
g.	Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území .....	5
h.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území.....	5
i.	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin .....	5
j.	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	5
k.	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	6
l.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
m.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	6
n.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	6
<b>B.2.</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>6</b>
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
a.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	6
b.	Účel užívání stavby.....	6
c.	Trvalá nebo dočasná stavba.....	6
d.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	7
e.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	7
f.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	7
g.	Navrhované parametry stavby .....	7
h.	Základní bilance stavby .....	7
i.	Základní předpoklady výstavby.....	7
j.	Orientační náklady stavby.....	7
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	8

B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby .....	8
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.6.	Základní charakteristika objektů .....	8
a.	stavební řešení .....	8
b.	konstrukční a materiálové řešení .....	8
c.	mechanická odolnost a stabilita .....	9
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	10
a.	technické řešení .....	10
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	10
a.	výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně bezpečnostních prostorů .....	10
b.	Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva .....	10
c.	Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby .....	10
d.	Zhodnocení přístupových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany .....	10
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana .....	11
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	11
a.	Zásady řešení parametrů stavby .....	11
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ....	12
<b>B.3.</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>12</b>
a.	Napojovací místa technické infrastruktury .....	12
b.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky .....	12
c.	Elektrická energie - 230/380V .....	12
<b>B.4.</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>12</b>
<b>B.5.</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>12</b>
<b>B.6.</b>	<b>POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA</b>	<b>12</b>
a.	Vliv na životní prostředí .....	12
b.	Vliv na přírodu a krajinu .....	14
c.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	14
d.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	14
e.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení .....	14
f.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	14
<b>B.7.</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>15</b>
<b>B.8.</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>15</b>

a.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	15
b.	Odvodnění staveniště .....	15
c.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu ....	15
d.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	15
e.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	15
f.	Zajištění staveniště - pracoviště.....	15
g.	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	16
h.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	16
i.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	16
j.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	16
k.	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	16
l.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	17
m.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	18
n.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	18
o.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu.....	18
p.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	18

## **B.1. Popis území stavby**

### **a. Charakteristika území a stavebního pozemku**

Jedná se o zastavěné území obce Domažlice v kotelně NTK Švabinského 564.

### **b. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba není v rozporu s územním plánem města Domažlice, jedná se o výměnu kotlů v prostorách kotelny.

### **c. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou známy.

### **d. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškerá vyjádření dotčených orgánů jsou uvedena v části „E – Dokladová část“

### **e. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Geologický průzkum – nebyl proveden

Hydrogeologický průzkum – nebyl proveden

Stavebně historický průzkum – nebyl proveden

### **f. Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba nepodléhá žádné známé ochraně podle jiných právních předpisů. Není kulturní památkou, nezasahuje do kulturně chráněné oblasti a nezasahuje do ochranného pásma vodních toků.

### **g. Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území**

Stavba se nenachází:

- v památkově chráněném území
- v záplavovém území
- v chráněné krajinné oblasti
- v poddolovaném území

### **h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území**

Stavba nemá vliv na okolní stavby. Odtokové poměry se stavbou nezmění

### **i. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Požadavky na asanace – nejsou.

Bourací práce – drobné v oblasti sociálního zázemí a demontáž okenních výplní

Kácení dřevin – není.

### **j. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou. Při stavbě dojde pouze k přesunu materiálu na/ze stavby.

**k. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Dopravní a technickou infrastrukturu napojení stavba nevyžaduje.  
Možnost bezbariérového přístupu stavba neřeší.

**l. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nekoliduje s žádnou známou výstavbou.  
Související investice nejsou.

**m. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Pozemky dotčené stavbou:

Parcela č.	Majitel jméno/název	Adresa	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Způsob využití
2623	Město Domažlice	náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	691	zastavěná plocha a nádvoří	<a href="#">č. p. 564</a>
2311/5	Město Domažlice	náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	1633	Ostatní plocha	Ostatní komunikace

**n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Beze změn

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o rekonstrukci.

**b. Účel užívání stavby**

Účelem užívání stavby je zajištění dodávek tepla.

**c. Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Dokumentace respektuje obecné požadavky na výstavbu vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Požadavky na umístování staveb ve smyslu vyhlášky o obecných požadavcích na využívání území podle §193 a § 194 písmena a) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) jsou splněny.

Dále jsou respektovány normy ČSN, především:

ČSN 38 33 50 Zásobování teplem

Zákon o hospodaření energií a vyhlášky č.193/2007 Sb. (Vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu).

Žádné výjimky nejsou.

**e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškerá vyjádření dotčených orgánů jsou uvedena v části „E – Dokladová část“

**f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nepodléhá žádné známé ochraně podle jiných právních předpisů. Není kulturní památkou, nezasahuje do kulturně chráněné oblasti a nezasahuje do ochranného pásma vodních toků.

**g. Navrhované parametry stavby**

	Užitná plocha
	m <sup>2</sup>
Kotelna pro osazení nových kotlů	149

**h. Základní bilance stavby**

	Tepelný výkon	Teplotní spád	Spotřeba zemního plynu	Hmotnostní průtok spalin
	kW	°C	m <sup>3</sup> /hod	kg/hod
Kotelna	6300	80/60	649,2	3600

**i. Základní předpoklady výstavby**

Zahájení stavby 06/2019  
Dokončení stavby 10/2019

**j. Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby: 12,8 mil bez DPH

## **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Neřeší se.

## **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Projektová dokumentace řeší výměnu kotlů v teplovodní kotelně I. kategorie.

Kotelna umístěna na parc.č.2623 v k.ú. Domažlice 553425.

Stávající kotle o výkonu 4x2900kW, budou nahrazeny sestavou trojicí kondenzačních dvoukotlů firmy (dle výběrového řízení) o celkovém výkonu 6x1050KW, vybavenými hořákem na zemní plyn pro vstupní tlak plynu 2-5kPa.

Kotelna je navržena pro plně automatický provoz, s ohledem na hospodárné využití energie a minimalizaci emisí do ovzduší.

## **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Neřeší se. Jedná se o provoz se zvláštním povolením vstupu.

## **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Do Místnosti plynových spotřebičů má přístup pouze obsluha, zaškolená z hlediska bezpečnosti práce provozovatelem.

## **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

### **a. stavební řešení**

Stávající objekt kotelny je zděné konstrukce s plochou střešní konstrukcí. Objekt vlastní kotelny je přízemní. Zázemí kotelny je se dvěma nadzemními podlažními. Střešní konstrukce je tvořena trapézovými plechy uloženými na ocelové příhradové konstrukci společně s tepelnou izolací a krytinou ze živičných pasů. Stropní konstrukce dvoupodlažní části zázemí kotelny je tvořena železobetonovými panely společně s betonovou podlahou. Schodiště ve dvoupodlažní části je ocelové se stupni vybetonovaných společně s keramickou dlažbou.

Pro osazení nových kotlů je stávající konstrukce podlahy dostatečně únosná. Pouze bude provedena úprava povrchu s tím, že na stávající dlažbu bude provedena epoxidová stěrka s protiskluzovou úpravou.

V rámci stavebních úprav bude provedena výměna okenních výplní. Dále sádkartonová dělicí stěna se zavěšeným podhledem zmenšující prostor vlastní kotelny. Celková rekonstrukce sociálního zázemí.

Severní prosklená stěna bude částečně doplněna sendvičovými vatovými panely kotvenými ke stávající ocelové konstrukci. Zbytek stěny bude na místo stávajícího nevyhovujícího prosklení doplněn plastovými okny částečně otevíravými.

### **b. konstrukční a materiálové řešení**

Stávající objekt kotelny je zděné konstrukce s plochou střešní konstrukcí. Objekt vlastní kotelny je přízemní. Zázemí kotelny je se dvěma nadzemními podlažními. Střešní konstrukce je tvořena trapézovými plechy uloženými na ocelové příhradové konstrukci společně s tepelnou izolací a krytinou ze živičných pasů. Stropní konstrukce dvoupodlažní části zázemí kotelny je tvořena železobetonovými panely společně s betonovou podlahou. Schodiště ve dvoupodlažní části je ocelové se stupni vybetonovaných společně s keramickou dlažbou.



Nové kouřovody budou umístěny na fasádě objektu kotelny a jsou v provedení nerezovém tříplášťovém.

### **c. mechanická odolnost a stabilita**

Do nosných konstrukcí projektovaná výměna technologie nezasahuje. Stávající stěnové konstrukce vyhovují daným zatěžovacím stavům. Veškeré nosné konstrukce odpovídají platným technickým normám a vyhovují v I. (mezní stav únosnosti) a II. (mezní stav použitelnosti) mezním stavu na dané zatěžovací stavy.

### B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

#### a. technické řešení

Po demontáži dvou kotlů, bude v uvolněném prostoru osazena kotlová sestava:  
6 x kondenzační kotel 1050kW vč. hořáku na ZP

#### Technické údaje:

palivo	-	zemní plyn
jmenovitý tepelný výkon 1kotle-při spádu 80/60°CkW		1050kW
provozní přetlak max/min	MPa	0,6
provozní teplota max	°C	90
přípustná výstupní teplota max	°C	100
tlak plynu min – max	kPa	2-5
normovaný stupěň využití (při 75/60°C)		až 95 (H <sub>s</sub> )

poznámka: H<sub>s</sub> –výhřevnost

#### Výstupní hodnoty tepelné – topná voda:

teplota výstupní	°C	80
teplota vstupní	°C	60
tlaková úroveň	PN	6

### B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

#### a. výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně bezpečnostních prostorů

Nedochází k prodloužení, ani zúžení únikových cest. Nedochází k vytvoření PÚ podle ČSN 730834 čl.3.3b.

#### b. Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva

Výměnou kotlů nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň nebo druh konstrukce oproti původnímu stavu.

#### c. Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Výměnou kotlů nedochází ke zhoršení původních parametrů zařízení pro protipožární zásah.

#### d. Zhodnocení přístupových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

K vedení protipožárního zásahu vedou stávající odpovídající přístupové komunikace.

### **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Zřízením nových kotlů dojde k úspoře paliva (zemního plynu).

Izolace byly navrženy tak, aby odpovídaly vyhlášce 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### **a. Zásady řešení parametrů stavby**

Větrání - zůstává stávající.

Vytápění - zůstává stávající, budou vyměněna pouze nefunkční tělesa v administrativní části kotelny.

Osvětlení - zůstává stávající.

Zásobování vodou - zůstává stávající.

Odpady

Při výrobě tepla a její distribuci nevzniká žádný odpad.

Vibrece, hluk

Hlukové parametry udávají úroveň akustického tlaku, měřenou ve volném zvukovém poli. Stanovení měřících míst a způsob vyhodnocení odpovídá ČSN 09 0862. Nové zařízení nebude mít negativní vliv na úroveň hluku vně objektu.

Ochrana proti hluku a vibracím při provádění stavby.

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle podkladu „Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Nejvyšší přípustné limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  ve venkovním prostoru jsou pak rovny:

- v době 6 - 7; 21 - 22 hodin	$L_{Aeq} = 60,0 \text{ dB (A)}$
- v době 7 - 21 hodin	$L_{Aeq} = 65,0 \text{ dB (A)}$
- v době 22 - 6 hodin	$L_{Aeq} = 55,0 \text{ dB (A)}$

Uvedené hodnoty nejvýše přípustné hladiny hluku se vztahují k referenčním bodům. Pro realizaci stavby přicházejí v úvahu následující mechanismy s tabulkovými údaji hlučnosti (reprezentanti určitých skupin) a odpovídají okamžitému provozu mechanismů bez technologických přestávek, které snižují uváděnou hlučnost. Hlučnost nákladních automobilů je závislá na jejich technickém stavu a intenzitě dopravy. Zatížení hlukem je odvislé od nasazení jednotlivých mechanismů a sledu prováděných prací dodavatelem stavebních prací.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Veškerá stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, případně kompresory, budou umístěny do ochranného objektu. Pro možné posouzení hluku ze stavební činnosti můžeme realizaci stavby členit na fáze, které budou své okolí nejvíce zatěžovat hlukem a k jednotlivým fázím přiřadit předpokládané použití mechanismů.

Orientační údaje izofon od zdroje hluku:

autojeřáb	80,0 dB (A)/15m
nakladač	86,0 dB (A)/ 8m

buldozer 82,0 dB (A)/ 8m

### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pronikání radonu z podloží – PD neřeší, jedná se o inženýrský objekt.

Bludné proudy – není třeba řešit

Seizmicita – stavba se nachází z hlediska seizmisity dle ČSN 73 0036 (změna č. 2) v pásmu s intenzitou 6° makroseismické stupnice MSK-64. Z tohoto důvodu není nutné uvažovat s účinky zemětřesení a na stavbě nebudou prováděny žádná opatření z hlediska ochrany objektů před zemětřesením.

Hluk – jedná se o technologické stavby – není třeba řešit

Protipovodňová opatření – jedná se o stavbu, která se nenachází v záplavovém území, nejsou tedy řešena v PD žádná protipovodňová opatření.

## **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a. Napojovací místa technické infrastruktury**

Výstavby budou ve stávajících objektech.

Technická infrastruktura již v místech je.

### **b. Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky**

Odpovídají běžnému provozu kotelny

Voda – z vodovodního řádu

### **c. Elektrická energie - 230/380V**

## **B.4. Dopravní řešení**

Stavba nevyžaduje, k objektu vede stávající přístupová cesta.

## **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V důsledku stavby nedojde ke střetu s žádnými stromy, dřevinami, ani významnými vegetačními porosty.

## **B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a. Vliv na životní prostředí**

Ovzduší

Kotlová sestava musí splňovat limity platné od 1.1.2018, dle vyhl.č.415/2012 Sb.

Normový emisní faktor Nox	mg/m <sup>3</sup>	<100
---------------------------	-------------------	------

Normový emisní faktor CO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	< 50
---------------------------------------	-------------------	------

Obsah CO <sub>2</sub> ve spalínách při max./min. výkonu	%	9/8,8
---	---	-------

Standardní hodnota emisí (oxidy dusíku)	mg/kWh	38
---	--------	----

Objemový průtok spalovacího vzduchu	Nm <sup>3</sup> /h	2 684
-------------------------------------	--------------------	-------

Hmotnostní průtok spalín	kg/hod	3 600
--------------------------	--------	-------

## Hluk

před kotlem 1m	dB(A)	85
v kouřovodu	dB(A)	78
čerpadla	dB(A)	63

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle podkladu „Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Nejvyšší přípustné limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru jsou pak rovny:

- v době 6 - 7; 21 - 22 hodin  $L_{Aeq} = 60,0 \text{ dB (A)}$

- v době 7 - 21 hodin  $L_{Aeq} = 65,0 \text{ dB (A)}$

- v době 22 - 6 hodin  $L_{Aeq} = 55,0 \text{ dB (A)}$

## Voda

Nejsou dotčeny povrchové a spodní toky vod

## Odpady

Dodavatel stavby je povinen se stavebním odpadem nakládat dle ustanovení vyhlášky č.83/2016 o odpadech, kterou se mění vyhláška č.381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Nakládání s odpadem je povinností zhotovitele. O likvidaci odpadu sepíše protokol, který předá objednateli.

**ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:** při manipulaci a hospodaření s odpady platí zákon 223/2015 Sb. "O odpadech" včetně vyhlášky č. 83/2016 Sb. Podle tohoto zákona je původce mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (např. zák. 20/66Sb-Péče o zdraví a zák.254/2001 Sb. O vodách).

Orientační přehled a zařazení odpadů vznikajících při realizaci stavby:

Orientační přehled a zařazení odpadů vznikajících při realizaci stavby:

## CHARAKTERISTIKA ODPADŮ, KTERÉ MOHOU PŘI BOURACÍCH PRACÍCH VZNIKOUT

Katalog. číslo	Název	Kateg.	Množství (tuny)	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	O	6	Recyklace a nabídka na opětovné použití
17 01 02	Cihly	O	3,5	Nabídnuto na recyklaci
17 02 02	Sklo	O	0,2	Třídění kontejnery na sklo
17 04 05	Železo a ocel	O	1,5	Recyklace sběrné suroviny
17 04 11	Kabely elektroinstalace	O	0,8	Recyklace sběrné suroviny
17 09 04	Směsné stav. A Demoliční odpady	O	3	Skládka

Celkem odpadů 15t

vysvětlivky: O - ostatní, N - nebezpečný odpad

Původce odpadů je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních použitých materiálů a technologických postupů.

Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle zákona č.223/2015 Sb.

Půda

Stavba se nachází v zastavěné části obce Domažlice a rekonstrukcí kotelny nedojde k znehodnocení zemědělské a lesní půdy.

#### **b. Vliv na přírodu a krajinu**

Vliv na přírodu a krajinu

Ochrana dřevin a památných stromů

V důsledku stavby nedojde ke střetu s žádnými stromy, dřevinami, ani významnými vegetačními porosty.

Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině – ekologické funkce v krajině nejsou stavbou zasaženy

#### **c. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nenachází na území Natura 2000.

#### **d. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo stanovisku EIA dle zákona č.100/2001 Sb.

#### **e. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení**

Neobsahuje.

#### **f. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navrhovaná šířka ochranného pásma zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie je vymezena svislými rovinami po obou stranách zařízení, ve vodorovné vzdálenosti 1 m, měřeno kolmo k tomuto zařízení.

( Zákon č.458/2000 Sb. O podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích – energetický zákon §87 )

V ochranném pásmu je zakázáno:

- provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce
- zřizovat stavby, či umisťovat konstrukce, nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k podzemnímu vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost provozu
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti více 6 t.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Zdroje tepla budou v uzamčených prostorách, do kterých bude mít přístup pouze provozovatel (zaškolená obsluha).

## B.8. Zásady organizace výstavby

### a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není třeba řešit.

### b. Odvodnění staveniště

Není třeba řešit.

### c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba zdrojů, resp. staveniště bude přístupna z místní komunikace v městě Domažlice, v prostoru provádění stavby.

### d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

### e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude převážně uvnitř objektů, kromě přípojky plynu.

### f. Zajištění staveniště - pracoviště

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku, smí na něm vynášet či snášet břemena o hmotnosti nepřevyšující 20 kg. Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m, vždy při použití k výstupu (sestupu) musí být jeho délka taková, aby byl zajištěn jeho přesah výstupové úrovně minimálně o 1,1 m. K zajištění bezpečnosti práce a stability musí být žebřík nepoškozen a zajištěn proti vychýlení z původní polohy. Při práci na žebříku se nesmí vystupovat až k hornímu konci, dosáhne-li úroveň chodidel pracovníka na žebříku výšky minimálně 5 m, musí být při práci použit prostředek osobního zajištění (dále POZ) proti pádu, upevněný k pevné konstrukci. Mezi zakázané práce na žebříku řadíme práce s pneumatickým nástrojem, vstřelovacím přístrojem, řetězovou pilou, bourací práce u nestabilních konstrukcí, odbedňovací práce nosných podpůrných konstrukcí (jednoduché odbedňování ze žebříku je povoleno do výšky 3 m), práce svářečské plamenem ve větší výšce než 1,5 m a všechny práce, pokud by pracovník neměl možnost přidržet se žebříku oběma rukama. Dále se nesmí žebřík používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení nebo jako přechodový můstek. Práce, které se zakazují provádět ze žebříku, musí být vykonávány z bezpečných pracovních podlah. Výšková úroveň takovýchto podlah musí odpovídat druhu vykonávané práce – u těžkých prací se smí zvedat či manipulovat s břemeny do maximální výšky 1,5 m od podlahy, u ostatních tzv. lehkých prací do výšky 2 m nad rovní pracovní podlahy. Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové

plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Kácení dřevin – stavba nevyžaduje.

#### **g. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Trvalý zábor stavba nevyžaduje. Dočasný zábor bude pouze pro likvidaci technologie (přistavení kontejneru na odpad).

#### **h. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Stavba nevyžaduje

#### **i. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odborný odhad odpadu:

Druhy a zatřídění odpadů jsou uvedeny v bodě B.6.a. Max. množství odpadu celkem činí cca. 15t. Bližší hodnoty budou známy po realizaci.

#### **j. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Stavba nevyžaduje

#### **k. Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Ochrana proti hluku a vibracím při provádění stavby.

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle podkladu „Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Nejvyšší přípustné limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  ve venkovním prostoru jsou pak rovny:

- v době 6 - 7; 21 - 22 hodin	$L_{Aeq} = 60,0 \text{ dB (A)}$
- v době 7 - 21 hodin	$L_{Aeq} = 65,0 \text{ dB (A)}$
- v době 22 - 6 hodin	$L_{Aeq} = 55,0 \text{ dB (A)}$

Uvedené hodnoty nejvýše přípustné hladiny hluku se vztahují k referenčním bodům. Pro realizaci stavby přicházejí v úvahu následující mechanismy s tabulkovými údaji hlučnosti (reprezentanti určitých skupin) a odpovídají okamžitému provozu mechanismů bez technologických přestávek, které snižují uváděnou hlučnost. Hlučnost nákladních automobilů je závislá na jejich technickém stavu a intenzitě dopravy. Zatížení hlukem je odvislé od nasazení jednotlivých mechanismů a sledu prováděných prací dodavatelem stavebních prací.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Veškerá stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, případně kompresory, budou umístěny do



ochranného objektu. Pro možné posouzení hluku ze stavební činnosti můžeme realizaci stavby členit na fáze, které budou své okolí nejvíce zatěžovat hlukem a k jednotlivým fázím přiřadit předpokládané použití mechanismů.

Orientační údaje izofon od zdroje hluku:

autojeřáb	80,0 dB (A)/15m
nakladač	86,0 dB (A)/ 8m

## **I. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při práci na stavbě je třeba dodržovat základné bezpečnostní předpisy a normy-viz.následující přehled:

### **Právní předpisy**

*Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon*

*Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci*

*Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí*

*Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky*

*Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*

*Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb*

*Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby*

*Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů*

### **TECHNICKÉ NORMY**

#### **Výběr bezpečnostních technických norem pro stavebnictví**

ČSN 34 1090

*Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení*

ČSN 34 1090 ed. 2

*Elektrické instalace nízkého napětí - Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení.*

ČSN EN 131-1+A1

*Žebříky - Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry*

ČSN 73 8101

*Lešení - Společná ustanovení*

SN 73 8102

*Pojízdná a volně stojící lešení*

ČSN 73 8107

*Trubková lešení*

ČSN EN 12812

*Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh*

ČSN P CEN/TR 15563

*Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti*

ČSN 74 3282

*Pevné kovové žebříky pro stavby*

**m. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Zásady řešení komunikací, ploch a objektu z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených stavba neřeší.

Vyhl.č.369/2001 Sb. se na uvedenou stavbu nevztahuje.

**n. Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Stavba nevyžaduje

**o. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu**

Speciální podmínky pro provádění stavby stavba nevyžaduje.

**p. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Postup výstavby z hlediska termínů, bude dán smlouvou mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby.

Postup výstavby:

- Demontáž zařízení a rozvodů
- Výstavba technologie kotelny za plného provozu zbylých dvou kotlů s min. odstávkami na napojení na stávající rozvod tepla.