

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude realizována na pozemku p. č. 194/1 v k.ú. Bruntál - město. Jedná se o typ pozemku zastavěná plocha a nádvoří.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedena vizuální obhlídka stavby. Pro daný účel záměru nejsou další průzkumy nutné.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do žádného ochranného ani bezpečnostního pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Předmětná stavba se nebude nacházet v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při provádění a po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba nezasahuje a nemění stávající systém odvodnění území – bez vlivu na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

K záboru zemědělské půdy ani lesní půdy nedojde.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude napojena na středotlakou přípojku zemního plynu, který je kapacitně dostačující.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstane beze změny.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V tuto chvíli nejsou známy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Jedná se o stavbu technické infrastruktury (zdroj tepla), která bude sloužit pro vytápění administrativní části objektu a pro technologickou výrobu sladu v objektu.

Parní část:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Topné médium: | sytá vodní pára |
| Jmenovitý přetlak: | 150 kPa (250 kPa abs.) |
| Jmenovitá teplota: | 130 °C |
| Jmenovitý výkon kotlů | $2 \times 1 \text{ t/h} = 2 \times 679 \text{ kW} = 1358 \text{ kW}$ |
| Účinnost kotlů při 100% zatížení: | 94,8 % |
| Jmenovitý příkon kotlů: | 1432 kW |
| Maximální spotřeba zemního plynu | $2 \times 72 \text{ Nm}^3/\text{hod} = 144 \text{ Nm}^3/\text{hod}$ |

Teplovodní část:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Topné médium: | topná voda |
| Teplotní spád: | 80/60°C |
| Jmenovitý výkon kotlů | $2 \times 136 \text{ kW} = 272 \text{ kW}$ |
| Účinnost kotlů při 100% zatížení: | 98 % |
| Jmenovitý příkon kotlů: | $2 \times 142 \text{ kW} = 284 \text{ kW}$ |
| Maximální spotřeba zemního plynu | $2 \times 15 \text{ Nm}^3/\text{hod} = 30 \text{ Nm}^3/\text{hod}$ |

Celkem:

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Jmenovitý výkon kotelny: | 1630 kW |
| Jmenovitý příkon kotelny: | 1716 kW |
| Maximální spotřeba plynu: | $174 \text{ Nm}^3/\text{hod}$ |

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Netýká se projektu. Kotle budou osazeny do stávající kotelny. Odkouření od kotlů bude vyvedeno samostatnými třísložkovými komíny 1 m nad střechu objektu. Výška komínů bude 15 m nad terénem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

a) Stávající stav - technologie

V kotelně je osazen stávající zastaralý parní kotel určený pro spalování hnědého uhlí Slatina S 2500 UE o tepelném výkonu 2910 kW. Pára je z kotle vyvedena do rozdělovače páry v kotelně, odkud jsou zřízeny dvě větve topné větve (vytápění budovy a rozdělovač páry ve varně). Z rozdělovače páry ve varně je pára vyvedena do dvou rmutovacích kádí, třech nádrží na odparky a scezovací kádě, ve kterých probíhá technologická výroba sladu. Stávající parní kotel slouží i pro ohřev teplé vody ve dvou zásobnících o objemu 2 x 1500 l.

Popis stávající výroby sladu:

Sladové výtažky se vyrábí vařením sešrotovaného sladu ve vodě. Tento šrot (sladová moučka) se spolu s vodou naplní do rmutovacích kádí, ve kterých se považuje podle přesně stanoveného harmonogramu včetně nutných přestávek.

Rmutovací kádě:

Velká: sešrotovaný slad + 5300 litrů studené pitné vody

Malá: sešrotovaný slad + 2500 litrů studené pitné vody

Ohřev párou v několika fázích:

- z teploty 5°C na 53°C v průběhu 60 minut
- přestávka cca 30 min – teplota se pouze udržuje
- z teploty 53°C na 73°C v průběhu 30 minut
- přestávka cca 30 minut – teplota se pouze udržuje
- z teploty 73°C na 79°C v průběhu 15 minut
- přestávka cca 30 min – teplota se pouze udržuje

Scezovací kádě:

Do scezovací kádě se přečerpá obsah z kádí rmutovacích (sladina = výluh, a mláto = vyvařená sladová moučka).

Přečerpáváním se rmut ochladí, a to jak samotným přečerpáním, tak i vymytou kádí, která se po každém vyhození mláta umývá a vyplachuje studenou vodou. Provede se úvodní scezení výluhu – scezení probíhá přes usazenou vrstvu mláta na dně nádoby perforovaným dnem, a to v množství, po jehož scezení se již vynoří horní vrstva usazeného mláta. Teprve potom se dále použije horká pára do této scezovací kádě a zároveň se připouští nová ohřátá voda z bojleru. Asi půl hodiny se

obsah kádě ohřívá až na cílovou teplotu 60 - 70°C, poté se již tato teplota jen udržuje po celou dobu vyslazování (asi 5 hodin), což je proces, kdy se shora do kádě připouští nová horká voda z bojleru, ta protéká přes vrstvu mláta a přes dno kádě se scezuje. A to tak dlouho, dokud je ve scezované sladině ještě přítomen žádaný cukr. Poté se přívod páry zastaví, přítok horké vody rovněž a mláto se vyhodí. Kondenzát ze scezovací kádě (cca 2000 l denně) je odváděn do kanalizace.

Ohříváč TV:

Ohříváč TV má servoventil nastavený na maximální teplotu 80 °C. Při dosažení této teploty se nahřívání párou vypne. Voda v bojleru není po celou dobu o teplotě 80 °C, dohřívá se průběžně a výsledná teplota záleží na množství a rychlosti odběru této teplé vody. Průměrná teplota vody z bojleru používané ve scezovací kádi může mít okolo 50 °C. Na vyslazování je potřeba asi 10 m³ horké vody z bojleru na jednu várku (12 hodin), za den jsou 2 várky a tedy dvojnásobná spotřeba vody z rezervoáru - 20 m³ jen na vyslazování.

Odparky:

Každé těleso odparek je jiné, jsou číslovány zleva doprava. V první trvá odpařování asi 8 hodin, ve druhé 8,5 hodiny a ve třetí asi 9 hodin. Teplota, která je konstantně v tělesech odparek udržována parním ohřevem, je asi 40 °C. Uvedené časy jsou pro vaření kanditního sladového výtažku. Při vaření výtažku pekařského se prodlužují u 1. odparky o 1 hodinu, u 2. o 3 hodiny a u 3. o 2 hodiny. Na jednu várku tj. (12 hodin) se počítá výroba 10 000 litrů sladin (obsah sušiny 18-20 %). Z tohoto množství se počítá s výrobou asi 1540 litrů = 2150 kg výtažku o obsahu sušiny 80-82 %. Při vaření pekařského výtažku jsou údaje shodné s výše uvedenými údaji.

Z odparků je kondenzát vracen do kondenzátní nádrže ze které se znovu využívá k výrobě páry v kotli.

Stávající parní kotel:

Zažehává se jen při režimu vaření sladových výtažků, nebo když je v chladném počasí potřeba ohřát provoz. Před vlastním vařením (výroba páry) se kotel pozvolna roztápí po dobu asi dvou hodin. K zahřívání vyzdívky musí docházet pozvolna. Při topení pouze na výrobu tepla v chladném období se odstaví podavač uhlí zhruba 2 hodiny před vlastním ukončením topení. Vzniklá pára se pomalu odpouští zhruba ještě 3 hodiny do topného systému, až potom se teprve uzavírá ventil na rozvaděči páry. Při režimu vaření výtažků se podavač uhlí odstavuje asi půl hodiny před ukončením vlastního procesu vaření. Pára se spotřebuje v odparkách při vyvařování a zbytková pára se pouští do topného systému (asi 1 hodina). Když je systém natlakovaný horkou párou hlavní ventil na rozdělovači se nezavírá, pára volně odchází jak na varnu, tak do topného systému. Odstavuje se pouze kotel, aby se nevyvíjela další pára (vypíná se ventilátor kotle, nepřikládá se další uhlí). Znovu se najíždí, až klesne tlak na manometru. Ventil na hlavním rozvaděči se zavírá až po zhruba 3 hodinách, až je pára zužitkovaná (pouští se do topení, teprve potom se ventil zavře).

Demontáže

Stávající parní kotel bude odpojen a bude ponechán v kotelně jako rekvizita. Ostatní parní technologie (kondenzační nádrž, parní rozdělovače, armatury), bude kompletně demontována.

b) Nový stav - technologie

Zdroj tepla:

Nově bude ve stávající kotelně osazena dvojice parních kotlů o parním výkonu 2 x 1 t/h a tepelném výkonu 2 x 679 kW. Kotle budou sloužit pro technologickou výrobu sladu. V kotlích bude vyráběna sytá pára o přetlaku 1,3 bar a teplotě 130 °C.

Dále budou v kotelně osazeny dva kondenzační plynové kotle o jmenovitém výkonu při 80/60 °C = 2 x 136 kW. Kondenzační kotle budou sloužit pro ohřev TV ve dvou zásobnících 2x 1500 l a pro vytápění části administrativy. V kotlích bude vyráběna topná voda max. přetlaku 300 kPa a teplotě 80 °C. Topná voda bude z kotlů vyvedena do nových ohříváčů teplé vody, které budou umístěné v kotelně a do otopných těles v administrativě.

Celkový parní výkon v kotelně bude 2 t/h. Celkový tepelný výkon kotelný bude 1630 kW.

Nové kotle budou osazeny modulovanými nízkoemisními přetlakovými plynovými hořáky s obsahem $\text{Nox} < 80\text{mg/Nm}^3$.

Instalací nových kotlů dojde ke snížení celkové energetické náročnosti budovy a ke snížení množství vypouštěných emisí.

Provoz kotelný bude plně automatický, bez trvalé obsluhy, pouze s periodickou kontrolou funkce zařízení jedenkrát za 24 hodin. Z hlediska vyhlášky ČSN 07 0703 se jedná o kotelnu II. kategorie. Nové zařízení kotelný bude umístěno v prostoru stávajícího kotelný.

Zdroj tepla – parní část:

Odběr páry:

Pára z obou kotlů bude vyvedena přes parní rozdělovač v kotelně do parního rozdělovače ve varně, ze kterého bude proveden nový rozvod páry do nádrží pro odparky, rmutovacích pánví a scezovací pánve. Stávající rozdělovač páry bude včetně potrubí a armatur demontován. Kondenzát z technologie bude sveden do beztlaké nádrže pro a využit jako napájecí voda pro nové parní kotle.

Technologie výroby sladu bude ponechána beze změn. PD řeší pouze projekt nového zdroje tepla a vyvedení páry do stávajících zařízení.

Napájení parních kotlů:

Napájecí voda pro napájení kotlů bude odebírána z nerezové napájecí nádrže (NN) o objemu 1 m³, umístěné v kotelně. Napájecí voda bude tvořena směsí vratného kondenzátu vzniklého při výrobě sladu z odpadků, ze scezovací kádě a z přídatné vody, získané úpravou pitné vody přivedené do kotelny. Vratný kondenzát i přídatná voda budou do napájecí nádrže doplňovány, v závislosti na hladině v ní, dvěma samostatnými potrubími se samostatnými armaturními řadami. Přednostně bude NN doplňována vratným kondenzátem podávacím čerpadlem z kondenzační nádrže o objemu 1 m³. V případě, že kondenzát nebude k dispozici, bude NN doplněna přídatnou vodou z úpravny vody. Ohřev a odplynění napájecí vody v NN bude zajištěno barbotážní trubicí, napojenou z rozvodu páry. Napájecí nádrž bude kompletně vystrojena všemi potřebnými a ČSN 69 0010-5.2 požadovanými armaturami.

Odvod odpadních vod:

Vody z odluhů a odkalů obou kotlů budou ukládány do nádrže odpadních vod o objemu 0,55 m³, ve které dojde k vyexpandování páry z těchto vod a jejímu odvodu do venkovního prostoru, a současně k jejich ochlazení na teplotu maximálně 100 °C. Po naplnění nádrže na stanovenou mez bude zjištěna teplota těchto vod a v případě, že bude přesahovat hodnotu 40 °C, bude jejich teplota snížena doplněním studené vody z vodovodu. Poté budou odpadní vody čerpadlem odpadních vod přečerpány do kanalizace.

Využití vratného kondenzátu:

Kondenzát vznikající ve scezovací kádě (2000l za den), který se nyní vypouští do kanalizace, bude novým potrubím sveden zpátky do kotelny a využíván jako napájecí voda pro nové parní kotle.

Zdroj tepla – teplovodní část:

Kondenzační kotle budou sloužit pro vytápění administrativní části a pro ohřev teplé vody potřebné pro technologickou výrobu sladu v nádržích a pro sanitaci.

Topná voda bude z kondenzačních kotlů vyvedena přes hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid) do nových nepřímotopných ohříváčů teplé vody 2 x 1500 l a do otopných těles v administrativní části. Teplotní spád topné vody bude 80/60 °C. Oběh vody bude zajišťovat elektronicky řízené oběhové čerpadlo.

Teplovodní okruh bude vybaven příslušnými zabezpečovacími zařízeními a armaturami.

c) Odvod spalin

Spaliny z nově osazených kotlů budou vyvedeny novými tříšložkovými komíny nad střechu objektu. Komíny budou izolovány tepelnou izolací s nerezovým opláštěním. Výška komínů bude 15 m nad terénem.

Od parních kotlů budou zřízeny samostatné komíny. Od kondenzačních kotlů bude zřízen jeden komín společný.

Umístění revizních otvorů a návarků na měření emisí musí odpovídat ČSN 72 43 02. Kouřovody budou provedeny dle ČSN 73 4201. V každém koleni 90° budou zřízeny kontrolní otvory.

Odvod kondenzátu z komínového průduchu bude proveden plastovým potrubím, napojeným přes neutralizační box a svedený do kanalizace. Na kouřovodech budou osazeny tlumiče hluku dle hlukové studie.

d) Zabezpečovací zařízení

- Pojistné zařízení

Kotle budou proti překročení nejvyššího pracovního přetlaku zabezpečeny použitím pojistných ventilů. Výfukové potrubí PV musí být svedeno k podlaze tak, aby nemohlo dojít k poranění obsluhy.

- Expanzní zařízení

Pro udržování pracovního přetlaku, pro kompenzaci objemové roztažnosti vody v soustavě, v důsledku jejích teplotních změn bude do soustavy osazena tlaková membránová expanzní nádoba. Na potrubí k expanzní nádobě bude osazen tlakoměr, vypouštěcí kohout a kulový kohout, který bude zaplombován v otevřené poloze.

e) Úprava vody

Voda bude odebírána ze stávajícího rozvodu studené (pitné) vody, přivedeného do kotelny. V přívodním potrubí, vedeném do zařízení pro úpravu vody, budou osazeny armatury uzavírací, měřicí, potrubní oddělovač a filtr. Potrubí SV bude na změkčovací filtr napojeno hadicemi.

Pro úpravu vody na kvalitu požadovanou ČSN 07 7401, pro potřeby doplňování, bude v kotelně osazena automatická úpravna vody, sestávající z automatického změkčovacího filtru a dávkovacího čerpadla s impulsním vodoměrem. Upravená voda bude napojena na topný systém.

f) Tepelné izolace zařízení, potrubí a armatur

Všechna zařízení, spojovací potrubí a armatury, s teplotou vyšší než 50 °C, která jsou v dosahu obsluhy kotelny, budou opatřena tepelnou izolací.

Rozvody potrubí budou opatřeny tepelnou izolací potrubními izolačními pouzdry z minerální plsti, s povrchovou úpravou hliníkovou fólií, vyztuženou mřížkou ze skleněných vláken, v tloušťce, která je závislá na průměru potrubí.

Použité armatury, pokud to jejich konstrukce dovolí, budou rovněž tepelně izolovány v souladu s vyhláškou č. 193/2007. Budou použity typové náplekové izolace.

g) Přívod spalovacího vzduchu a větrání kotelny

- Vzduch pro spalování

Přívod spalovacího vzduchu pro parní kotle bude probíhat nuceně pomocí přívodního ventilátoru s frekvenčním měničem. Chod ventilátoru bude propojen s chodem hořáků kotlů. Celkové množství spalovacího vzduchu pro všechny kotle je 1650 m³/h.

Přívod spalovacího vzduchu pro kondenzační kotle bude probíhat děleným odkouřením přes fasádu.

- Vzduch pro předepsanou minimální intenzitu větrání

Provozní větrání bude řešeno přirozeně a zajistí 0,5násobnou výměnu vzduchu 800 m³/h. Přívod vzduchu bude probíhat dveřními mřížkami umístěnými ve vratech do kotelny. Odvod vzduchu bude proveden čtyřhranným potrubím. Odvodní potrubí bude na fasádě ukončeno protidešťovou žaluzií se sítí proti hmyzu.

- Havarijní větrání

Havarijní větrání bude řešeno nuceně přetlakově a zajistí 5násobnou výměnu vzduchu 8 000 m³/h v případě překročení teploty v kotelně nad 40 °C. Havarijní větrání bude probíhat pomocí přívodního axiálního ventilátoru. Sání bude provedeno pomocí protidešťové žaluzie se sítí proti hmyzu. Odvod vzduchu bude probíhat z části čtyřhranným potrubím a z části dveřními mřížkami ve vratech do kotelny. Odvodní potrubí bude na fasádě ukončeno protidešťovou žaluzií se sítí proti hmyzu.

h) Rozvod plynu

Areál sladovny je napojen na stávající plynovou přípojku PE dn63 x 5,8 SDR11 na přetlaku 100 kPa, která je ukončena zemním HUP DN50 na hranici veřejného prostranství s pozemkem Sladovny. Od HUP pokračuje plynové potrubí PE 63 x 5,8 SDR11 k fasádě objektu, kde je ukončeno kulovým kohoutem a zaslepeno. Stávající plynovod je kapacitně dostatečný pro nově osazované kotle.

Napojení nového rozvodu plynu bude na stávající kulový kohout. Nový rozvod bude vedený vnitřkem objektu do kotelny. Před vstupem plynu do kotelny bude na potrubí osazen hlavní uzávěr kotelny a bezpečnostní uzávěr plynu, který bude propojen s čidlem úniku plynu a CO v kotelně. Dále bude potrubí vyvedeno k jednotlivým kotlům. Na hranici pozemku investora bude ve stávající zdi zřízena nová skříň obchodního měření, ve které bude osazený fakturační plynoměr.

i) Zařízení silnoproudu a měření a regulace

Předmětem MaR je automatické řízení provozu celé kotelny a řízení dodávky tepla do tepelné soustavy.

Výčet funkcí systému MaR:

Řídicí systém MaR zajistí řízení a monitorování následujících technických zařízení a systémů:

- monitorování provozních stavů
- detekci úniku plynu v prostoru kotelny
- havarijní, poruchová a provozní signalizace včetně jejich přenosu
- havarijní vypínání kotelny
- Měření a signalizace provozních hodnot
- Ovládání a řízení VZT zařízení kotelny

Základní popis regulace

Rozvaděče

Rozvaděč pro MaR kotelny bude umístěn v kotelně. V rozvaděči budou instalovány pomocné, jistící a ovládací prvky pro nově instalovaná zařízení technologie.

Provoz kotlů je možno řídit ručně prostřednictvím ovládacích panelů těchto zařízení. Odpovědnost za chod zařízení v ručním režimu přebírá osoba, která tento způsob provozu zvolila a řídí!

Kabelové rozvody

Pro teplotní čidla a pro prvky s analogovým signálem a napětím 24V jsou použity stíněné kabely JYTY, (J-Y(ST)-Y), pro ostatní akční prvky s napětím 230V jsou použité kabely CYKY. Jako kabelové trasy budou v objektu kotelny použity oceloplechové pozinkované kabelové žlaby. Pro změnu směru trasy (pro odbočky) bude nutné používat pouze originální tvarové díly daných žlabů. Konzoly a ostatní upevňovací materiál budou pozinkované. V místech nebezpečí mechanického poškození musí být kabely chráněny proti poškození např. uložení do pancéřových trubek. Ve svislých kabelových trasách musí být kabely zajištěny proti posunu.

Silové a MaR rozvody budou prostorově odděleny. Pro kabeláže vedené do prostoru strojovny (teplotní čidla, detektory apod.) budou použity plastové elektroinstalační trubky. Ochranné pospojování bude provedeno vodiči CY. Veškeré použité vodiče musí barevně odpovídat ČSN 33 0165. Pospojování ostatních kovových hmot bude provedeno vodičem CY 6 a pomocí kovového koryta Mars se spoji opatřenými vějířovými podložkami.

Poruchová signalizace

Poruchová signalizace zajišťuje hlídání poruchových stavů. Při aktivaci bude porucha zobrazena na panelu a v případě vybraných havarijních stavů rovněž signálním světlem před vchodem do kotelny a

současně bude přenášena na dispečink. Při vybraných havarijních poruchách dojde k odstavení kotelny z provozu. Znovu zprovoznění daného zařízení bude možné po odeznění poruchy a ručním odblokováním poruchy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Po dokončení nebude stavba překážkou v bezbariérovém užívání okolních veřejně přístupných ploch a komunikací. Stavba neklade požadavky na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů. Provoz v objektu se bude řídit příslušným provozním řádem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Architektonicko-stavební řešení

Netýká se projektu. Kotle budou osazeny do prostoru stávající kotelny. Architektonické a stavební řešení zůstane beze změny. Komíny od nových kotlů budou vyvedeny 1 m nad střechu objektu.

b) Stavebně konstrukční část

Stavba bude provedena z běžných stavebních materiálů určených k danému použití jejich výrobcí.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavební úpravy stávající kotelny jsou navrženy v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Provádění stavby bude řešeno obvyklými stavebními postupy a v souladu s technologickými předpisy výrobců jednotlivých konstrukčních prvků. Stavební konstrukce a prvky jsou v souladu s normovými hodnotami a po dobu životnosti stavby vyhoví požadovanému účelu i předpokládaným zatížením a nepříznivým vlivům prostředí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nově bude ve stávající kotelně osazena dvojice parních kotlů o parním výkonu 2 x 1 t/h a tepelném výkonu 2 x 679 kW. Kotle budou sloužit pro vytápění administrativní části objektu a pro technologickou výrobu sladu. V kotlích bude vyráběna sytá pára o přetlaku 1,3 bar a teplotě 130 °C.

Dále budou v kotelně osazeny dva kondenzační plynové kotle o jmenovitém výkonu při 80/60°C = 2 x 136 kW. Kondenzační kotle budou sloužit pro ohřev TV a pro vytápění administrativní části objektu. V kotlích bude vyráběna topná voda max. přetlaku 300 kPa a teplotě 80 °C.

Celkový parní výkon v kotelně bude 2 t/h. Celkový tepelný výkon kotelniny bude 1630 kW. Po osazení nových kotlů nedojde k navýšení kotelniny. Z hlediska ČSN 07 0703 se jedná o kotelnu II. kategorie.

Nové kotle budou osazeny modulovanými nízkoemisními přetlakovými plynovými hořáky s obsahem Nox < 80mg/Nm³.

Provoz kotelniny bude plně automatický, bez trvalé obsluhy, pouze s periodickou kontrolou funkce zařízení jedenkrát za 24 hodin. Nové zařízení kotelniny bude umístěno v prostoru stávajícího kotelniny.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Bude řešeno v samostatné části projektové dokumentace (část D.1.3).

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Jednotlivé nové stavební konstrukce jsou v souladu s požadavky platných tepelně technických norem (ČSN 73 0540-2).

b) energetická náročnost stavby

Jedná se o stavbu energetického charakteru. Elektrická energie bude potřeba pro chod čerpadel topného systému, kotlů, řídicího systému MaR, atd.

Pro minimalizaci tepelných ztrát rozvodů budou nově instalované zařízení a potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací v příslušném materiálovém provedení a tloušťkách dle příslušné části PD.

Objekt není svým charakterem zařazen mezi objekty, pro které musí být splněny požadavky na energetickou náročnost budovy dle zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (tj. zákon 318/2012 Sb. platný od 1. 1. 2013).

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

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

Stavba nebude ohrožovat život a zdraví osob nebo zvířat, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nedojde k ohrožení životního prostředí nad zákonné limity zejména následkem uvolňování nebezpečných látek, přítomností nebezpečných částic v ovzduší, uvolňování

emisí nebezpečných záření, znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy, nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře a nevhodného nakládání s odpady. Při výstavbě budou použity jen certifikované, nezávadné materiály a technologie.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky z vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Zůstává stávající.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyskytují se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyskytují se.

d) ochrana před hlukem

Stavba nebude při užívání zatěžovat své okolí hlukem přesahujícím zákonné limity. Budou přijata opatření ke snížení hlukové zátěže použitím tlumičů hluku na spalínové cestě a tlumičů hluku.

e) protipovodňová opatření

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území.

B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

STL plynovod bude napojený na stávající přípojku plynu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Podrobně řešeno v příslušné části PD.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

příjezd k objektu je ze stávající místní komunikace. Dopravní řešení zůstane beze změn. V době provádění zemních prací bude prostor vyznačen přechodnými dopravními značkami.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává zachováno stávající řešení.

c) doprava v klidu

Zůstává zachováno stávající řešení.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se projektu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) terénní úpravy**

Po dokončení výkopových prací bude terén uveden do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Nevyskytují se.

c) biotechnická opatření

Nevyskytují se.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

V průběhu prováděných stavebních úprav, instalace nových technologií a jejich následného provozu nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí. Při provádění prací je nutno dbát dle § 5, odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, obecné ochrany rostlin a živočichů. Pokud by výstavbou došlo k dotčení dřevin rostoucích mimo les, je nutno postupovat ve smyslu § 8 zákona č. 114/1992 Sb. a § 8 vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Odpady

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1 § 1 - Katalog odpadů vyhlášky 381/2001 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný.

Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Tabulka zatřídění odpadů:

| Kód odpadu | Název |
|------------|----------------------------|
| 120102 | Železný šrot |
| 20107 | Odpad ze zeleně |
| 170302 | Asfalt bez dehtu - lepenka |
| 170701 | Směsný materiál demoliční |
| 170102 | Cihla |
| 170101 | Beton |
| 170501 | Zemina |
| 170202 | Sklo |
| 170203 | Plasty |
| 200101 | Papír a lepenka |
| 170602 | Ostatní izolační materiál |

Ochrana půd

Během stavebních úprav, instalace nových technologií a jejich následném užívání nedojde k ovlivnění kvality půdy.

Ochrana spodních vod

Během stavebních úprav, instalace nových technologií a jejich následném užívání nedojde k ovlivnění kvality podzemních vod.

Ochrana povrchových vod

Odpadní vody vznikající provozem kotlů (kondenzáty z provozu technologie) budou předčištěny v neutralizačním boxu, následně budou odváděny do stávající kanalizace. Úpravu pH bude řešit neutralizační box. Vypouštění odpadní vody tedy nebudou obsahovat žádné nebezpečné látky.

Ochrana ovzduší

Během stavebních úprav, instalace nových technologií a jejich následného užívání nedojde k ovlivnění kvality ovzduší. Provozovatel je povinen řídit se ustanoveními zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Ostatní požadavky

Z hlediska širšího uplatnění opatření k ochraně životního prostředí jsou všichni dodavatelé povinni zajistit stavební provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. K omezení negativních vlivů na životní prostředí při výstavbě se musí provádět zejména:

- ochrana proti hluku a vibracím
- ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochrana před znečištěním ropnými látkami ze stavebních strojů

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Zásahy v důsledku předpokládané realizace záměru nebudou mít za následek narušení ekologické stability krajiny, ani ohrožení biotopů. K poškození nebo vyhubení rostlinných nebo živočišných druhů realizací záměru tedy nedojde. V rámci realizace záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Významný vliv stavby na ekosystémy lze vyloučit. Realizací záměru nedojde k dotčení chráněných zájmů přírody a krajiny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nepředpokládá se.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není požadováno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma nebyla vzhledem k charakteru stavby navržena.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stávající příjezdová komunikace zabezpečuje příjezd a manipulaci hasicí techniky a vozidla záchranné služby. Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva, tj. plnění úkolů civilní ochrany,

zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení staveniště na zdroj vody a el. energie bude řešeno ze stávajících odběrných míst. Odběrná místa, která bude možno využít, budou specifikována majitelem objektu a celý proces bude smluvně ošetřen. Potřeba vody během výstavby se předpokládá zejména během „mokrých“ technologických procesů.

b) odvodnění staveniště

Staveniště nebude třeba odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění a po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu výstavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucím z použití standardních stavebních strojů a nářadí, zvýšenou prašností, případně nárazovou zvýšenou dopravní zátěží během dovozu a odvozu materiálu pro výstavbu. Stroje a mechanizace budou zajištěny proti úkapu ropných látek a udržovány v řádném technickém stavu. Příjezdová komunikace bude udržována v čistotě. Veškeré povrchy dotčené stavbou budou v rámci stavby uvedeny do původního stavu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude zřetelně označeno. Při ochraně okolí staveniště se postupuje v souladu s NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění.

V rámci realizace záměru nedojde k asanaci území. Nedojde ani ke kácení dřevin ve smyslu zákona č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny, platném znění.

f) maximální zábory pro staveniště

Zábor pro staveniště bude proveden pouze v bezprostředním okolí plánované stavby tak, aby bylo zajištěno provádění samotných stavebních prací. Staveniště bude zřetelně označeno.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Viz kapitola B.6.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Nebudou prováděny zemní práce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba neovlivní negativně stávající životní a pracovní prostředí. Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- stroje a mechanizace budou zajištěny proti úkapu ropných látek a udržovány v řádném technickém stavu
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- respektovat podmínky přísl. obecního úřadu z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích
- odpady vzniklé při stavbě budou zneškodněny v souladu se zákonem č. 275/2002 Sb. ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
- realizační firma je povinna vést průběžnou evidenci produkovaných odpadů s náležitostmi uvedenými v § 21 vyhl. MŽP č. 383/2001
- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby

Při výjezdu ze staveniště musí být vozidla řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejné komunikace, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Staveniště musí být udržováno v maximální čistotě.

Ochrana proti hluku. Stavební práce budou probíhat v hodinách od 7:00 – 21:00. Překročení platných hygienických limitů se nepředpokládá.

Ochrana zeleně. V rámci realizace záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Nakládání s odpady. Při realizaci stavby bude dodržován zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. S odpady bude nakládáno v hierarchii dle uvedeného zákona:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému materiálovému použití,

- recyklace odpadů,
- jiné využití odpadů, například energetické
- odstranění odpadů.

Odpady budou zařazeny podle katalogu odpadů – vyhláška č. 381/2001 Sb. a dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění). Doklady o uložení materiálu na příslušnou skládku, o evidenci a o zneškodnění odpadů zhotovitel stavby uchová a předá investorovi při kolaudaci stavby.

Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a jejich pravidelný odvoz bude dokladován.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všeobecně

Bezpečnost práce při provádění stavby se řídí nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále se bezpečnost řídí obecně platnými právními předpisy, zejména zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce (v platném znění), zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a obecně platnými technickými normami. Na základě těchto ustanovení musí být pro zajištění provádění stavby přijata konkrétní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců.

Bezpečnost práce při přípravě staveb

Kromě obecných zásad je konkrétně třeba dodržovat následující zásady:

- 1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně.
- 2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- 3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.
- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.
- 6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:
 - provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách a odborné a zdravotní způsobilosti
 - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
 - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce
- 7) Před započítím práce musí být odpovědným pracovníkům zajištěno na terénu vyznačení tras podzemního vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- 8) S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámen odpovědný pracovník, který bude zemní práce řídit.

9)

Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích

Při stavebních a montážních pracích je třeba řídit se následujícími zásadami:

- 1) Všechny otvory a jámy na staveništi nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- 2) Výkopy, dané normami ČSN 73 6133 (Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací), ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, a které jsou hlubší než 0,5 m musí být zabezpečeny přechody o šířce nejméně 0,75 m a za snížené viditelnosti musí být osvětleny.
- 3) Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím a záložkou.
- 4) Vyhrazená stanoviště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- 5) Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- 6) Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- 7) Podpěrné konstrukce musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.
- 8) Podpěrná lešení se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží a v jejím průběhu.
- 9) Betonářské práce mohou být zahájeny po kontrole a převzetí bednění, které musí být zapsáno do stavebního deníku odpovědným pracovníkem dodavatele stavebních prací.
- 10) Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít dostačující kvalifikaci pro tuto činnost a jejich způsobilost musí být pravidelně a prokazatelně ověřována.
- 11) Pro bezpečné řízení a kontrolu prací ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované a zdravotně způsobilé pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni a zacvičeni a jejich znalosti musí být nejméně jedenkrát za tři roky ověřeny zkouškou.

- 12) Pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni, zacvičeni, zdravotně způsobilí a jejich znalosti musí být jedenkrát za 12 měsíců ověřeny zkouškou.
- 13) Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním na všech pracovištích a komunikacích.
- 14) Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění.
- 15) Není dovoleno přecházet po vrchním pásu příhradových konstrukcí, po průvlacích a příčkách, nejsou-li vybaveny zařízeními pro přechod.
- 16) Pro bezpečný přechod uvedených míst se ve výši 1 m musí natáhnout ocelové lano, na něž se zavěsí karabina ochranného pásu – natažené lano nesmí používat více než dva pracovníci.
- 17) Nářadí, spojovací materiál a jiné drobné součástky se na místo zabudování ve výšce musí vytahovat a dolů spouštět v bednách nebo montážních brašnách provazem přes kladku. Je zakázáno tyto součásti na zvýšené pracoviště vyhazovat, nebo je odtud shazovat.
- 18) Technologický materiál, nářadí a nástroje je zakázáno volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů a prostupů.
- 19) Pokud pracovníci provádějí nebo řídí stavební práce ve výškách nad 1,5 m bez bezpečných podlah, na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících a ve výšce větší než 5 m, pomocí horolezecké techniky a ve výškách při montáži pomocných konstrukcí, jsou dodavatelé povinni zajišťovat školení, popř. zaučení pracovníků nejméně jedenkrát za rok a o školení učinit zápis.
- 20) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny.
- 21) V případě, že se pod místy práce ve výškách mohou zdržovat osoby, musí být tyto chráněny vhodným bezpečnostním opatřením a ohrožené prostory ohraničeny zábradlím.
- 22) Dodavatel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů a strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.
- 23) Obsluhy strojů musí být nejméně jednou za rok školeny a přezkoušeny.
- 24) Obsluhy vyhrazených technických zařízení musí mít příslušná oprávnění.
- 25) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost ve smyslu vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Uvedené zásady a další jsou obsaženy zejména v právních předpisech a normách.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (§ 14, 15 zákona č. 309/2006 Sb.)

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Dále v případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu, nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu, se koordinátor neurčuje.

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se předpokládá splnění podmínky, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. **V souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.**

V souladu s § 16 zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech a poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby. Zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví stejně jako v případech podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

U staveb dotčených prováděním stavby není nutno provádět žádné úpravy pro zajištění bezbariérového užívání během výstavby. Realizace záměru nijak neovlivní stávající úpravy pro bezbariérové užívání okolních staveb.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Netýká se projektu.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Netýká se projektu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby: 05/2020

Ukončení stavby: 08/2020

Termíny stavby budou dále upřesněny investorem. Dodavatel díla bude vybrán na základě výběrového řízení, v době zpracování projektové dokumentace dodavatel nebyl znám. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavby s ohledem na minimalizaci odstávek zdroje tepla.