

REKONSTRUKCE ZDROJE VYTÁPĚNÍ HLAVNÍ BUDOVY ŠKOLY

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Dle vyhlášky č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb

Objednatel:	Obchodní akademie a Střední odborná škola logistická Opava, příspěvková organizace
Se sídlem:	Hany Kvapilové 20, 746 01 Opava
Zhotovitel:	Atris, s.r.o.
Místo podnikání (provozovna):	Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Vypracovala:	Ing. Eva Kostialová
Místo stavby:	Hany Kvapilové 22 746 01 Opava
Stavební parcela:	Parc. č. 132/1 kat. území Opava - Předměstí
Datum:	Říjen 2024

B.1 Celkový popis území a stavby

a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání,

Jedná se o rekonstrukci plynové kotelny v budově školy. Stávající objekt obchodní akademie a SOŠ logistické je zásobován teplem a teplou vodou ze stávající plynové kotelny umístěné v 1.PP objektu. V kotelně jsou umístěny dva stacionární plynové kotle Viadrus G 500, každý o výkonu 400 kW. Ohřev vody je v plynovém zásobníkovém ohříváči o výkonu 68 kW. Každý kotel a ohříváč TV je napojen na samostatné komínové těleso. Jedná se o spotřebič typu B. Spalovací vzduchu je odebírán z místnosti. Vzduch je přiváděn z venkovního prostoru přes vzduchotechnické potrubí s ohříváčem.

Projekt řeší náhradu stávajících kotlů a strojního vybavení v kotelně. S ohledem na přepočty tepelných ztrát po zateplení objektu školy a osazení rekuperačních jednotek vzduchu ve třídách budou osazeny plynové kotle nižšího výkonu.

Zdrojem tepla pro školu budou dva stacionární kondenzační kotle o výkonu 2x 170 kW přizpůsobené ke spalování zemního plynu. Jedná se o plynový spotřebič v provedení C s přívodem vzduchu pro spalování z venkovního prostředí potrubím na příruby kotle a odvodem spalín do komína. Komínové průduchy budou nově vyložkovány.

Pro ohřev teplé vody bude osazen nepřímotopný zásobníkový ohříváč, který bude ohříván otopnou vodou z kotlů.

Vnitřní systém vytápění zůstává stávající – teplovodní rozvod s otopnými tělesy. Na jednotlivých větvích vytápění budou stávající oběhová čerpadla, směšovací ventily a armatury nahrazeny novými.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,

Stavební pozemek parc. č. 132/1 k.ú. Opava - Předměstí se nachází v zastavěném území obce Opava, je charakterizován jako zastavěná plocha a nádvoří se stavbou občanské vybavenosti č.p. 1655. Stavba neleží v záplavovém ani poddolovaném území. Rozsah řešeného území je patrný z výkresu situace C.2 - viz výkresová část projektové dokumentace.

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Předmětný pozemek parc.č. 132/1 k.ú. Opava - Předměstí se nachází v zastavěném území v ploše smíšené obytné- urbanisticky a architektonicky zvláště cenné. Z hlediska funkčního využití je záměr v souladu s Územním plánem města Opavy. Záměr nepodléhá stavebnímu povolení.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu,

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu plynové kotelny za účasti zástupců objednatele

e) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,

Není dotčeno chráněné území Natura 2000. Stavba neleží v záplavovém území. Stavba se nenachází v památkové zóně. V zájmovém území se nenachází žádná speciální ochranná ani bezpečnostní pásma.

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

Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů, stavba nevyvolá negativní vliv na okolí. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolní zástavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem apod. nad přípustnou mez. Po realizaci stavby nebudou zhoršeny hygienické podmínky v jejím okolí.

g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Stavba je prováděna uvnitř objektu, nevyvolá kácení stromů. Nejsou požadavky na asanace ani demolice.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba nevyvolá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,

Rekonstrukcí plynové kotelny nedochází ke změně parametrů stavby

k) bilance stavby - vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),

Výpočtová potřeba tepla (dle ČSN EN 12831) :

Vytápění	$Q_{\text{úv}} = 241 \text{ kW}$
Příprava teplé vody	$Q_{\text{tv}} = 86 \text{ kW}$
Stanovení přípojné hodnoty	$Q_{\text{přip}} = 327 \text{ kW}$

Projektem dochází k výměně stávajících plynových kotlů za nové

maximální spotřeba zemního plynu:	36 Nm ³ /h
redukováná spotřeba zemního plynu:	33,5 Nm ³ /h
minimální spotřeba zemního plynu:	3,2 Nm ³ /h
roční spotřeba plynu:	80 795 Nm ³ rok ⁻¹ .

Měření spotřeby plynu zůstává stávající – plynoměr pro kotelnu.

Bilance spotřeby vody se nemění.

Fakturační měření spotřeby studené vody zůstává stávající, v kotelně bude umístěn podružný vodoměr pro spotřebu vody pro doplňování do systému vytápění.

Dešťové vody budou utráceny stávajícím způsobem do dešťové kanalizace.

Kondenzát z plynových kotlů bude odváděn přes neutralizační zařízení do kanalizace. Maximální množství kondenzátu – 41 l/h při teplotním spádu 40/30°C.

Objekt zůstane napojen na stávající přípojku NN, měření spotřeby zůstává stávající.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Rekonstrukce plynové kotelny nevyvolá požadavky na veřejné komunikační sítě a zařízení.

m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,

Postup výstavby bude upřesněn dohodou mezi zhotovitelem a objednatelem na základě vzájemně odsouhlaseného harmonogramu. Předpoklad realizace 6/2025-8/2025

Stavba nebude členěna na etapy, bude prováděna jako celek.

n) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nejsou

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.

Nejsou

B.2 Architektonické řešení

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

Urbanistické řešení objektu školy nebude změněno. Jedná se o stávající budovu. Budova nebude stavebně rozšiřována. Nemění se způsob užívání budovy. Objekt školy je podsklepený, třípodlažní, hlavní budova školy zastřešená sedlovou střechou, přístavba střechou plochou. Tělocvična je jednopodlažní halový objekt spojená s hlavní budovou jednopodlažním krčkem.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Ve stávajícím objektu školy bude provedena rekonstrukce strojního vybavení plynové kotelny.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,

Bezbariérové řešení není předmětem této projektové dokumentace. Jedná se o rekonstrukci zdroje tepla, nepředpokládá se kontrola provozu kotelny osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Nemění se.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Neřeší se.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Investor bude seznámen s veškerým zařízením stavby, vč. předání manuálů k obsluze zařízení.

B.3.4 Technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Objekt obchodní akademie a SOŠ logistické je třípodlažní objekt s jedním podzemním podlažím. Je postaven zděnou technologií, stěny jsou zatepleny pomocí kontaktního zateplovacího systému. Zastřešení hlavní budovy je sedlovou střechou, podlaha k nevyužitému podkroví je zateplena, přístavba má plochou střechu zateplenou v podhledu. Otvorové výplně jsou vyměněny za okna a dveře s izolačním zasklením. Tělocvična je postavena ze systému KORD s dodatečným zateplením.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

Nedochází ke změně.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Netýká se této stavby.

B.3.5 Technologické řešení - výčet a popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

V 1.PP hlavní budovy školy je umístěna plynová kotelná. V kotelně jsou umístěny dva stacionární plynové kotle Viadrus G 500, každý o výkonu 400 kW. Ohřev vody je v plynovém zásobníkovém ohříváči. Každý kotel je napojen na samostatné komínové těleso. Jedná se o spotřebič typu B. Spalovací vzduchu je odebírán z místnosti. Vzduch je přiváděn z venkovního prostoru přes vzduchotechnické potrubí s ohříváčem.

b) popis navrženého řešení,

Projekt řeší náhradu stávajících kotlů a strojního vybavení v kotelně. S ohledem na přepočtené tepelné ztráty po zateplení objektu školy a osazení rekuperačních jednotek vzduchu ve třídách budou osazeny dva stacionární plynové kondenzační kotle o výkonu 2x 170 kW. Jedná se o plynový spotřebič v provedení C s přívodem vzduchu pro spalování z venkovního prostředí a odvodem spalín do komína. Komínové průduchy budou nově vyvložkované. Pro ohřev teplé vody bude osazen nepřímotopný zásobníkový ohříváč, který bude

ohříván otopnou vodou z kotlů. Vnitřní systém vytápění zůstává stávající – teplovodní rozvod s otopnými tělesy. Na jednotlivých větvích vytápění budou stávající oběhová čerpadla, směšovací ventily a armatury nahrazeny novými.

Přesné parametry a charakteristiky jsou řešeny v samostatné části PD (vytápění, zdravotnicka apod.)

c) energetické výpočty.

Výpočtová potřeba tepla (dle ČSN EN 12831) :

Vytápění $Q_{\text{úv}} = 241 \text{ kW}$

Příprava teplé vody $Q_{\text{tv}} = 86 \text{ kW}$

Stanovení přípojných hodnot $Q_{\text{přip}} = 327 \text{ kW}$

Projektem dochází k výměně stávajících plynových kotlů za nové

maximální spotřeba zemního plynu: $36 \text{ Nm}^3/\text{h}$

redukováná spotřeba zemního plynu: $33,5 \text{ Nm}^3/\text{h}$

minimální spotřeba zemního plynu: $3,2 \text{ Nm}^3/\text{h}$

roční spotřeba plynu: $80\,795 \text{ Nm}^3 \text{ rok}^{-1}$.

Třída energetické náročnosti budovy - dle stávajícího průkazu ENB : D

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,
Nemění se.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Stavba není kulturní památkou.

Dle stanoviska požárního specialisty:

Výměna kotlů ve stávající kotelně, snížení výkonu z 800 kW na 340 kW.

Dle vyhl.č. 460/2021 Sb. § 6 odst.2 se jedná o "stavbu" kategorie 0.

Jedná se udržovací práce, jejichž provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby:

Nedochází:

- ke zvýšení požárního rizika,
- ke zvětšení plochy požárního úseku nebo ke vzniku nových požárních úseků,
- ke zhoršení podmínek evakuace osob a zásahu jednotek požární ochrany
- zhoršení vlastností stavebních konstrukcí či hmot,
- k vytvoření prostupu v požárně dělicích konstrukcích,
- ke zvětšení odstupových vzdáleností.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Osazením nových kondenzačních kotlů dojde ke zvýšení účinnosti zdroje tepla.

Účinnost kotlů pro otopnou vodu 80/60°C je 98%, normovaný stupeň využití při 50/30°C až 105%.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,

Větrání kotelný musí zajišťovat minimální požadavky na 0,5 násobnou výměnu vzduchu.

b) vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,

Stavba nevyvolá negativní vliv na okolí. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolní zástavby exhalacemi, hlukem, ořesy, prachem apod. nad přípustnou mez. Po realizaci stavby nebudou zhoršeny hygienické podmínky v jejím okolí.

c) při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Nedochází ke změně

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Nedochází ke změně

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,

Nedochází ke změně. Plynová kotelna je napojena na stávající plynovodní přípojku.

b) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.

Nedochází ke změně

B.5 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,

Nemění se.

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,

Nemění se.

c) přeložky dopravní infrastruktury,

Neřeší se.

d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,

Nemění se.

e) pěší a cyklistické stezky,

Neřeší se..

f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Bezbariérové řešení není předmětem této projektové dokumentace. Jedná se o rekonstrukci zdroje tepla, nepředpokládá se kontrola provozu kotelny osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy se navrhuje ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.

a) popis a parametry terénních úprav,

Neřeší se..

b) vegetační prvky,

Neřeší se..

c) biotechnická opatření.

Neřeší se..

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

Dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší je jedná o stacionární zdroj označený kódem 1.1 spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu 0,3 MW – 5 MW. Dle par. 11 odst. 8 se předložením rozptylové

studie dle Přílohy 2 nevztahuje na zdroje označené kódem 1.1 spalující zemní plyn. Rekonstrukcí kotelny nedochází ke zvýšení kapacity zdroje.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Neřeší se.

c) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.
Neřeší se.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji,
Stávající, projektem se nemění.

b) odpadní vody - nakládání a likvidace,
Stávající, projektem se nemění.

c) srážkové vody - využití, nakládání,
Stávající, projektem se nemění.

d) vodohospodářské řešení vodního díla apod.
Neřeší se.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,
Neřeší se.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,
Neřeší se.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,
Neřeší se.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,
Neřeší se.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,
Neřeší se.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,
Neřeší se.

g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.
Neřeší se.

B.10 Zásady organizace výstavby

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

Při realizaci stavby nejsou požadovány významné potřeby médií, jedná se pouze o zdroj NN a vody. Napojení na energii a vodu si musí zajistit dodavatel stavby nezávisle na stávajících rozvodech, případně po dohodě s objednatelem napojením přes podružné měření a jištění na stávajícím objektu.

b) odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby,
Neřeší se.

c) napojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,
Staveniště je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu pomocí místní komunikace.

d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras,
Neřeší se - staveniště se nachází v objektu školy,

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,
Stavba při realizaci nevyvolá negativní vliv na okolní stavby, pozemky. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č.3, části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,
Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb.

g) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,
Demontáže strojního zařízení kotleny budou probíhat v uzavřeném prostoru místnosti kotleny s ohledem na bezpečnost práce. Stavba je prováděna uvnitř objektu, nevyvolá kácení stromů. Nejsou požadavky na asanace ani demolice.

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Staveniště se nachází v suterénu objektu školy, zábor veřejného prostranství není vyžadován.

i) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.,

Odpadní látky, které vzniknou v průběhu stavby, budou na vyhrazeném místě skladovány a posléze odvezeny k dalšímu využití nebo k likvidaci v souladu s platnými předpisy pro nakládání s odpady. Evidence vzniklých odpadů bude vedena montážní firmou dle platných předpisů. V průběhu stavby se předpokládá vznik těchto odpadů - kovy, tepelná izolace potrubí. Při výstavbě kotleny nebudou přítomny nebezpečné látky a azbest.

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Neřeší se.

k) ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin,

Nepředkládá se výskyt nebezpečných látek při výstavbě. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č.3, části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

l) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,
Při provádění stavby a užívání objektů je nutné dodržovat závazné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to zejména: zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona 362/2007 Sb., a změny 189/2008 Sb.

Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného pracovníka, který bude zodpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti). Dodavatel je povinen vést stavební deník ode dne zahájení stavby (předání staveniště), používat předepsané OOPP, předložit doklady o školení zaměstnanců, doklady o kontrolách a revizích používaných pracovních pomůcek, náradí a

zařízení, zpracovat rizika, jež vytváří, zajistit označení zaměstnanců identifikačním štítkem s označením firmy a jménem zaměstnance.

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení,
Neřeší se.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
Neřeší se.

o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,
Vložkování komína – výška hřebene střechy – 21,8 m.

p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,
Stavba bude realizována jako celek.

q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,
Stavba bude realizována jako celek.

r) dočasné stavby,
Nejsou.

s) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.
Za účelem provedení kontrolních prohlídek stavby byla stanovena závěrečná kontrolní prohlídka stavby, která bude provedena po dokončení celé stavby.