

ČZA v Humpolci, střední škola – Dusilov – objekt haly pro praktické vyučování – plynofikace kotelny

B. Souhrnná technická zpráva

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

objekt pro praktické vyučování žáků střední školy na školním statku v Dusilově, hala rozměrů 18,8x42,7 m, řešená sedlovou střechou. Dokumentace zpracovává plynofikaci kotelny a výměnu kotle s odvodem spalin /komínem/

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému území apod.,

dosavadní využití objektu se nemění, pozemek se nachází v uzavřeném areálu školního statku v zastavěném území města Humpolec, nenachází se v poddolaném ani záplavovém území

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

je v souladu s územně plánovací dokumentací, stávající užití objektu se nemění

d) výčet a závěry průzkumů,

nejsou potřeba

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

nevyžaduje

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

území není chráněno podle jiných právních předpisů

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

nemá vliv

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

nevyžaduje zábery

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,

nevznikají nová ochranná ani bezpečnostní pásma

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

nemění se stávající parametry stavby, výměna zdroje tepla – plynový kondenzační kotel

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

plynový závěsný kondenzační kotel, třída Nox 6, spotřeba plynu 4,8 m3/h

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

nemění se

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

zahájení 2024

ukončení 2025

nevyžaduje podmiňující, vyvolané a související investice nevyžaduje

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

nevyžaduje předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Charakter stavby nevyžaduje

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

Předmětem je plynofikace kotelny a výměna kotle na tuhá paliva za závěsný plynový kondenzační kotel s výměnou spalínové cesty /komína/

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Předmětem je plynofikace kotelny a výměna kotle na tuhá paliva za závěsný plynový kondenzační kotel s výměnou spalínové cesty /komína/

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

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

kotelna je samostatná místnost, předpoklad provedení stavby v době mimo topné období, tj. v době prázdnin žáků, nevyžaduje omezení přístupnosti

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

v době provádění prací nebude objekt užíván, jako zařízení staveniště bude užita navazující část objektu

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

Nejsou dotčeny veřejné zájmy

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

předmětem stavby je úprava kotelny s uhlíkem. Jedná se o samostatnou místnost objektu, přístupnou dveřmi a vraty. Stávající kotel na tuhá paliva Benekov C50 bude demontován, demontován bude vnější komín.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Stávající kotel bude vyměněn za plynový kondenzační kotel o výkonu 48 kW s odděleným přívodem spalovacího vzduchu přes fasádu. Stávající vnější tříplášťový nerežový komín Ø 250 mm bude demontován a nahrazen novým tříplášťovým nerežovým komínem Ø 150 mm. Menší prostup sopouchu bude protipožárně utěsněn, bude upraven vnější kontaktní teplovodivý systém z minerální vaty kolem prostupu a očištěna vnější omítka. Bude proveden nový vnitřní rozvod plynu

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

a) popis stávajícího stavu,

kotelna na tuhá paliva s uhlíkem

b) popis navrženého řešení,

Stávající kotel bude vyměněn za plynový kondenzační kotel o výkonu 48 kW s odděleným přívodem spalovacího vzduchu přes fasádu. Stávající vnější tříplášťový nerežový komín Ø 250 mm bude

demontován a nahrazen novým tříplášťovým nerezovým komínem Ø 150 mm. Menší prostup sopouchu bude protipožárně utěsněn, bude upraven vnější kontaktní zateplovací systém z minerální vaty kolem prostupu a začistěna vnější omítka. Bude proveden nový vnitřní rozvod plynu

c) energetické výpočty.

nevyžaduje

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.,

výška stavby 3,77 m

zastavěná plocha 802 m²

počet podlaží – 2 nadzemní

počet osob – 90

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

Druhá třída využití, nachází se prostor pro veřejnost – učebny, nenachází se prostor pro spánek ani osoby, jejichž evakuace vyžaduje asistenci dalších osob

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

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

Objekt byl v minulosti zateplen, dokumentace neřeší

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Větrání kotleny zajištěno stávajícími otvory v obvodové stěně a vratech. Navrženo nové osvětlení /200lx/. Stavby nebude mít vliv na okolí.

Musí být dodržovány podmínky zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.*

- *Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.*
- *Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci*

V průběhu výstavby vzniknou „jednorázové“ odpady, které je nutno podle jejich druhu a škodlivých účinků, zařadit do skupin dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nakládání s těmito odpady v souladu s platnými právními předpisy zajistí dodavatel stavebních prací. V případě, že dodavatel stavební a demoliční odpady sám nezpracuje, zajistí jejich předání odpovědnému zpracovateli v odpovídajícím množství písemnou smlouvou před jejich vznikem.

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku.

Vytěžená přebytečná zemina bude, bez mezideponování, odvážena na řízenou skládku.

Nepředpokládá se, že při stavební činnosti vznikne ve větším množství nebezpečný odpad.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

<i>Název odpadu :</i>	<i>Katalog. číslo</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Odhadované množství</i>
<i>Plastové obaly</i>	<i>15 01 02</i>	<i>O</i>	<i>20 kg</i>
<i>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků</i>	<i>17 01 06</i>	<i>O</i>	<i>100 kg</i>
<i>Plasty</i>	<i>17 02 03</i>	<i>O</i>	<i>50 kg</i>
<i>Železo, ocel</i>	<i>17 04 05</i>	<i>O</i>	<i>120 kg</i>
<i>Směsné kovy</i>	<i>17 04 07</i>	<i>O</i>	<i>150 kg</i>
<i>Kabely neobsahující NL</i>	<i>17 04 11</i>	<i>O</i>	<i>100 kg</i>
<i>Izolační materiály bez NL</i>	<i>17 06 04</i>	<i>O</i>	<i>300 kg</i>

Recyklace, uložení na skládky

Materiál vybouraný při realizaci stavby není vhodný k výrobě recyklátu. Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

nevyžaduje

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, 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, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stávající připojení na vodovod, kanalizaci a přívod elektrické energie.

Kotelna bude nově připojena na přívod plynu. Středotlaký areálová plynovod je ukončen v pilířku HUP, který bude doplněn o regulátor plynu a plynoměr G4, Qmax 6m³/h. Plynovod bude veden po zdi k plynovému kotli z měděného potrubí 1 $\frac{1}{2}$ s osazeným uzávěrem KK25. Osazen bude plynový závěsný kondenzační kotel 48 kW o spotřebě 4,8 m³/h.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Nemění se, přijíždí po areálových komunikacích.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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, 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⁾,

nemá vliv

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

není podkladem

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

neposuzuje se podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí

d) 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.

Nespadá

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Stávající, na stávající rozvod v kotelně bude osazen demineralizační filtr s měničem vodivosti.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,

nevyžaduje, kotelná dle požadavků čl. 7.6 ČSN 07 0703 musí být vybavena detekčním systémem se samočinným uzavěrem plyného paliva, který samočinně uzavře přívod plyného paliva do kotelny při překročení mezních parametrů indikovaných detekčním systémem. Detekční systém bude mít s ohledem k výkonu kotle do 50kW jednostupňovou funkci:

1. stupeň – blokovácí funkce (funkce samočinného uzavěru)

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

nevyžaduje

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

nevyžaduje

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

nevyžaduje

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

nevyžaduje, při výpadku elektrické energie dojde k uzavření přívodu plynu do kotelny /vně objektu/

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.

nevyžaduje

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

stávající připojení, stávající příjezdové komunikace areálu školního statku

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

nevyžaduje

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

areálovými komunikacemi školního statku

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

nevyžaduje zábory

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti v okolí stavby. Sledováním prašnosti při realizaci stavby a v jejím okolí ji lze významně omezit. K jejímu omezení se využijí zejména následující opatření:

- materiály, u nichž je vysoké riziko prášení, musí být uloženy ve vhodných uzavíratelných obalech nebo musí být skladovány nejlépe v krytých prostorech. Důležité je jejich co nejrychlejší zpracování. Nepotřebné zbytky se musí co nejdříve odvézt ze staveniště.*
- lešení kolem stavebních objektů vybavit protiprašnými sítěmi, zabraňujícími šíření*

prašnosti do okolí.

- *při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky.*
- *u déle trvajících staveb neprovádět odkrývku celého povrchu najednou.*
- *odkryté suché a sypké plochy a deponie skrápět (zvlhčovat), a to zejména při větrném počasí (např. překračuje-li rychlost větru 5 m/s).⁸*
- *plochy, které jsou určené k následným vegetačním úpravám, osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná. Tam, kde není možné vysadit vegetaci, požadovat použití jutového plátna, mulče, či aplikaci jiných řešení pro zvýšení soudržnosti povrchu. Plochy určené k následnému zpevnění (chodníky, komunikace apod.) dočasně ztuhnout.*
- *instalovat čistící systém nebo zavést postupy čištění při výjezdu ze staveniště v prostoru napojení na veřejné komunikace tak, aby se zamezilo znečištění komunikace staveništní technikou. Vhodná jsou např. šterková lože, případně roštové pásy, které pomocí otřesů odstraňují nečistoty z podvozků nákladních automobilů. Realizace tohoto typu opatření je nezbytná zejména u větších stavenišť. Není doporučována instalace tzv. bazénů, kdy vozidla pouze projedou vodou. Ve většině případů nedojde k plnému odstranění prachových částic a ty poté zanáší veřejné komunikace bahnem, které se po vyschnutí stává zdrojem prašnosti. Pokud je bazén instalován, musí být jeho správná funkce zajištěna několika představenými prahy, které oklepou většinu částic, a bazén poté slouží pouze pro omytí pneumatik.*
- *provádět čištění staveništních ploch a staveništních komunikací.*
- *provádět pravidelně kontrolu technického stavu strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací.*
- *redukovat volnoběhy nákladních automobilů a stavebních strojů na minimum.*

Musí být dodržovány podmínky zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

- *Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.*
- *Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.*
- *Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci*

V průběhu výstavby vzniknou „jednorázové“ odpady, které je nutno podle jejich druhu a škodlivých účinků, zařadit do skupin dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nakládání s těmito odpady v souladu s platnými právními předpisy zajistí dodavatel stavebních prací. V případě, že dodavatel stavební a demoliční odpady sám nezpracuje, zajistí jejich předání odpovědnému zpracovateli v odpovídajícím množství písemnou smlouvou před jejich vznikem.

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku.

Vytěžená přebytečná zemina bude, bez mezideponování, odvážena na řízenou skládku.

Nepředpokládá se, že při stavební činnosti vznikne ve větším množství nebezpečný odpad.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Název odpadu :	Katalog. číslo	Kategorie	Odhadované množství
<i>Plastové obaly</i>	<i>15 01 02</i>	<i>O</i>	<i>20 kg</i>
<i>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků</i>	<i>17 01 06</i>	<i>O</i>	<i>100 kg</i>
<i>Plasty</i>	<i>17 02 03</i>	<i>O</i>	<i>50 kg</i>
<i>Železo, ocel</i>	<i>17 04 05</i>	<i>O</i>	<i>120 kg</i>
<i>Směsné kovy</i>	<i>17 04 07</i>	<i>O</i>	<i>150 kg</i>
<i>Kabely neobsahující NL</i>	<i>17 04 11</i>	<i>O</i>	<i>100 kg</i>
<i>Izolační materiály bez NL</i>	<i>17 06 04</i>	<i>O</i>	<i>300 kg</i>

Recyklace, uložení na skládky

Materiál vybouraný při realizaci stavby není vhodný k výrobě recyklátu. Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky. Nepředpokládá se výskyt azbestu.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Tzv. „třetí“ osoby nebudou mít na staveništi po dobu výstavby přístup, tabule o zákazu vstupu bude umístěna u vstupu na staveništi. Na staveništi se nepředpokládá ani pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
stavba nevyžaduje

h) limity pro užití výškové mechanizace,
do 10 metrů pro montáž komínu

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,
nevyžaduje postupné uvádění o provozu

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,
demontáž kotle a komínu
montáž kotle a komínu, dopojení do systému

k) dočasné objekty.
nevyžaduje

Červenec 2024