

Jiří Seidl – projektová kancelář

Jenišov č.p. 8, 360 01 Jenišov, IČ: 10448748, DIČ: 6607111577
tel. 608102333, email: seidlprojekt@seznam.cz

Číslo zakázky: 66-1647
Stavba: Změna způsobu vytápění areálu mateřské školy a základní školy
ul. 5. května č.p. 233/14, Povrly
Investor: Obec Povrly, Mírová 165/7, 403 32 Povrly
Místo stavby: Ústecký kraj - Povrly
Stupeň: Dokumentace pro stavebního povolení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah: B.1 Popis území stavby
B.2 Celkový popis stavby
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
B.4 Dopravní řešení
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
B.7 Ochrana obyvatelstva
B.8 Zásady organizace výstavby
B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Celkový popis území stavby

B.1.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:

Jedná se o změnu dokončené stavby areálu mateřské školy a základní školy č.p. 223/14 v obci Povrly. Nové tři plynové stacionární kondenzační kotle budou sloužit pro vytápění a také přípravu teplé vody pouze stávajících objektů, a to pavilonu A, B a C.

Jedná se o tři samostatné dvoupodlažní pavilony tvořené ze železobetonových skeletů s cihelnými dozdívkami CDm a vzájemně propojené společnou jednopodlažní chodbou v řádném technickém stavu. Nejedná se o historický objekt, není proveden historický průzkum. Nosné konstrukce nejeví poškození ani narušení statické stability.

B.1.b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Jedná se o objekt občanského vybavení (mateřská a základní škola) s vlastním jednotným č.p. 233/14, který je situovaný v lokalitě zástavby bytových domů v obci Povrly.

Na stávajících pozemcích na p.p.č. 384 se nachází pavilon C, na p.p.č. 390 se nachází pavilon B a spojovací chodba a na p.p.č. 391 se nachází pavilon A hlavní vstup. Objekt slouží pro potřeby mateřské a základní školy a jeho využití se nikterak nemění. Zastavěná plocha objektu je 3 594,78 m². Objekt se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území ani v území chráněné krajinné oblasti.

B.1.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:

Navržený záměr je v souladu s platným Územním plánem města Povrly a nevyžaduje územní rozhodnutí nebo územní souhlas, neboť se stavba nachází v zastavěném území s funkčním využitím plochy BM – plochy pro občanskou vybavenost. Jedná se pouze o změnu zdroje tepla pro vytápění a přípravu teplé vody. Využití stávajících objektů (pavilonu A,B,C) se nemění.

B.1.d) Výčet a závěry průzkumů:

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum a stavebně historický průzkum stavba nevyžaduje.

B.1.e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu:

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

B.1.f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu:

Areál mateřské a základní školy se nenachází v chráněné krajinné oblasti, nenachází se v pásmu se škodlivými vlivy či účinky atd. a není z hlediska umístění ohroženo případnými záplavami, neleží v památkově chráněném území ani v jiných ochranných pásmech (hygienických, lázeňských, drážních atd.). Stavbou nebudou dotčeny cenné a vzácné biotopy a druhy, památné stromy, územní systém ekologické stability krajiny a lokality atd. Osazení kotlů respektuje požadavek vyhlášky č.201/2012 Sb. a č.415/ 2012 Sb.

B.1.g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:

V objektu pavilonu C v nejnižším podlaží byla po konzultaci s investorem vyčleněna původní rohová místnost, která sloužila jako sklad potravin. Místnost bude nově označena jako plynová kotelna dle ČSN 07 0703 kotelna III

kategorie o celkovém výkonu 345,6kW. Kategorie. V plynové kotelně budou osazeny tři kondenzační modulární stacionární kotle o výkonu 23,5-115,2kW při teplotním spádu 80/60°C. Emisní třída bude min 6.

- Stavba nenaruší životní prostředí.
- Životní prostředí – ovzduší, voda, půda, fauna a flóra, nebudou stavbou narušeny.
- Stavba nemění charakter osídlení, nezasahuje do chráněných území a není v území surovinových zdrojů.
- Stavbou nevzniknou zdravotní rizika pro obyvatelstvo a stavba nemá pro obyvatelstvo sociální, ani ekonomické negativní důsledky.

Odtokové poměry, projektová dokumentace neřeší, nejsou dotčeny výstavbou nového zdroje. Nejsou požadovány žádné sanace, demolice ani kácení dřevin, stavební úpravy budou prováděny uvnitř objektu č.p. 233/14, ul. 5 května v obci Povrly v pavilonu C. Vně objektu bude původní ocelová NTL. přípojka plynu zrušena a nahrazeno novou z potrubí PE.

B.1.h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Nejsou požadovány žádné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, stavební úpravy budou prováděny uvnitř objektu č.p. 233/14, ul. 5 května v obci Povrly a na štítové fasádě objektu pavilonu C bude osazen komín. Rozvod NTL. plynu bude veden v rostlém terénu v areálu mateřské a základní školy.

B.1.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:

Stavbou vznikne v samostatné místnosti v 1.PP pavilonu C nová plynová kotelná dle ČSN 07 0703 III. kategorie o výkonu 345,6kW. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma v okolí stavby se s novou stavbou nemění.

B.1.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:

a) Obestavěný prostor:	26 412,6 m ³
b) Zastavěná plocha:	3 594,8 m ²
c) Podlahová plocha:	7 161,8 m ²

Areál mateřské a základní školy se skládá ze tří pavilonů A, B a C. V pavilonu A a B jsou pouze učebny a jedna bytová jednotka pro školníka, v pavilonu C se nachází v 1.PP bazén, v 1.NP tělocvična a jídelna s kuchyní a ve 2.NP učebny. Změna stavby nemění její kapacity, využití objektu se nikterak nemění. V objektu bude nově instalován zdroj tepla – kaskáda tří stacionárních plynových kondenzačních kotlů.

B.1.k) Limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.:

Stavebně se objekt nikterak nemění a není zasahováno do vnějšího vzhledu, do stávajícího odvodu dešťových srážek není zasahováno. Vodovodní přípojka ponechána původní bez úprav, spotřeba vody se nemění, pouze pro prvotní napuštění otopné soustavy bude spotřeba cca 8m. Z důvodu instalace nové technologie dojde k navýšení jednak odběru zemního plynu z původní hodinové spotřeby 6,4m³/h na novou spotřebu 38,61m³/h., roční spotřeba plynu se předpokládá cca 48 000 m³/rok a také odběru elektrické energie cca 4kW/h. Distributor potvrdil dostatečnou kapacitu.

V objektu budou osazeny tři moderní plynové kondenzační kotle emisní třídy min. 6 s vysokou účinností spalování a nízkým obsahem emisí:

Obsah CO ₂ ve spalinách při plném zatížení	9,00 %
Normovaný emisní faktor NO _x	≤ 56 mg/kWh
Provozní emisní faktor NO _x	≤ 40 mg/kWh

B.1.l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:

Nový zdroj tepla v objektu bude napojen na stávající komunikační sítě uvnitř objektu – internet pro vzdálený přístup. Stavba nevyžaduje budování nových komunikačních vedení a zařízení veřejné komunikační sítě.

B.1.m) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice:

Investor předpokládá instalaci kotlů v období 06-08/2026 v době topné odstávky (letní období v době prázdnin). Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou řešeny projektovou dokumentací – nový zdroj bude osazen v objektu a napojen na stávající rozvody.

B.1.n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby:

Po vybudování nového zdroje tepla bude provedena topná zkouška, o které bude vyhotoven protokol. Stavba nevyžaduje předčasné užívání ani zkušební provoz.

B.1.o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledky zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby:

Nevztahuje se, stavba neřeší.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Stavbou dotčený objekt se z pohledu územní regulace a kompozice prostorového řešení nikterak nemění. Nové kondenzační kotle budou osazeny v 1.PP v pavilonu C a na severní štítové fasádní stěně bude proveden fasádní komín.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení:

Areál mateřské a základní školy č.p. 233/14 v ul. 5 května v obci Povrly se skládá ze tří samostatných pavilonů A, B a C. Pavilon A a B jsou dvojpodlažní, nepodsklepené pouze pro učebny, pavilon C je třípodlažní, V 1.PP se nachází bazén a technické zázemí, v 1.NP se nachází tělocvična a jídelna s kuchyní, ve 2.NP jsou pouze učebny. Využití areálu se nikterak nemění. Jednotlivé pavilony jsou železobetonové konstrukce s dozdvídkami obvodových zdí. V současné době jsou pavilony již částečně zatepleny, opraveny střechy a původní dřevěná okna jsou již vyměněna za plastová.

V objektu pavilonu C v nejnižším podlaží byla po konzultaci s investorem vyčleněna původní rohová místnost, která sloužila jako sklad potravin. Místnost bude nově označena jako plynová kotelna dle ČSN 07 0703 kotelna III o celkovém výkonu 345,6kW. Kategorie. V plynové kotelně budou osazeny tři kondenzační modulární stacionární kotle o výkonu 23,5-115,2kW při teplotním spádu 80/60°C. Kotle budou v emisní třídě min. 6. V kotelně budou dále osazeny tlaková expanzní nádoba a nepřímotopný zásobník o objemu 750 litrů, rozvaděč MaR pro kotelnu, který bude napájen novým kabelem samostatně jištěným z rozvaděče osazeného na chodbě před kotelnou. Potrubí topné vody DN80 bude vedeno do původní místnosti strojovny, kde bude osazen rozdělovač a sběrač topné vody, na kterém bude nově osazeno 5 topných okruhů samostatně regulovaných pomocí třicestných směšovacích ventilů s novým elektronickým čerpadlem. Ve strojovně bazénové technologie bude provedena odbočka k technologii pro ohřev bazénové vody a také podávací čerpadlo.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti:

B.3.2.a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí:

Bezbariérové užívání stavby se nemění, změna vytápění nemá vliv na bezbariérové užívání stavby

B.3.2.b) Popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností:

Stavba nebude mít vliv na veřejném přístupu k objektům ani na užívání veřejných prostor. Při zemních pracích v areálu pro NTL. plyn bude rýha řádně označena a zajištěna, překop komunikace a chodníku budou vybaveny lávkami. Na vstupu do objektu bude viditelně vyvěšeno stavební povolení a informace o probíhající stavbě. K objektu je zachován stávající veřejný příjezd po komunikaci Sídliště II od ul. Lužecká, včetně stávajícího chodníku. Bezbariérové užívání stavby se nemění, změna způsobu vytápění nemá vliv na bezbariérové užívání stavby. Nová plynová kotelna III. kategorie není řešena jako bezbariérová.

B.3.2.c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:

Stavba nebude mít dopady na přístupnost. K objektu je zachován stávající příjezd po komunikaci Sídliště II, včetně stávajícího chodníku. Zásobování kuchyně bude bez úprav.

B.3.3) Zásady bezpečnosti při užívání stavby:

Podle § 12 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) platí, že na právní vztahy týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, jde-li o zaměstnavatele, který je fyzickou osobou a sám též pracuje, se vztahuje § 101 odst. 1 a 2, § 102, 104 a 105 zákoníku práce a § 2 až 11 s přihlédnutím k podmínkám vykonávané činnosti nebo poskytování služeb a jejich rozsahu. Základ je v zákoníku práce a zákoně č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 365/2011 Sb. a zákona č. 375/2011 Sb., §20, zákona 225/2012 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb. §15

1/ 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, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. 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.

2/ Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé 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.

B.3.4 Základní technický popis stavby:

B.3.5.a) Popis stávajícího stavu:

Areál mateřské a základní školy č.p. 233/14 v ul. 5 května v obci Povrly se skládá ze tří samostatných pavilonů A, B a C. Pavilon A a B jsou dvojpodlažní, nepodsklepené pouze pro učebny, pavilon C je třípodlažní, V 1.PP se nachází bazén a technické zázemí, v 1.NP se nachází tělocvična a jídelna s kuchyní, ve 2.NP jsou pouze učebny. Využití areálu se nikterak nemění. Jednotlivé pavilony jsou železobetonové konstrukce s dozdvídkami obvodových zdí. V současné době jsou pavilony již částečně zatepleny, opraveny střechy a původní dřevěná okna jsou již vyměněna za plastová.

B.3.5.b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení:

Stavebně technické a konstrukční řešení objektu se nemění, objekt zůstává původní. Nové kondenzační kotle budou osazeny v 1.PP v pavilonu C a na severní štítové fasádní stěně bude proveden fasádní komín a odvětrávací potrubí NTL. plynu. V plynové kotelně budou dvě plastová okna zazděna a opatřena otvory (neuzavíratelnými žaluziemi pro větrání a přívod spalovacího vzduchu.

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

B.3.5.a) popis stávajícího stavu:

Na stávajících pozemcích p.p.č. 384, 390 a 391 se nachází stávající objekty mateřské a základní školy v obci Povrly o č.p.223. V nejnižším podlaží pavilonu C je osazena v samostatné místnosti strojovna vytápění, do které je přivedeno potrubí DN 100 z centrálního zdroje v majetku Tepelného hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o. Na vstupu do objektu jsou osazeny hlavní uzavírací armatury a také na vratném potrubí fakturační měřič tepla.

Samostatná potrubí topné vody jsou dále samostatně vedena na rozdělovač a sběrač topné vody, pro ohřev teplé vody a dále do strojovny vzduchotechniky. Ze strojovny vzduchotechniky je napojen také ohřev bazénové vody. Pro ohřev teplé vody je osazen deskový výměník a akumulární nádoba o objemu 497 litrů.

B.3.5.b) Popis navrženého řešení:

V objektu pavilonu C v nejnižším podlaží byla po konzultaci s investorem vyčleněna původní rohová místnost, která sloužila jako sklad potravin. Místnost bude nově označena jako plynová kotelná dle ČSN 07 0703 kotelná III o celkovém výkonu 345,6kW. Kategorie. V plynové kotelně budou osazeny tři kondenzační modulární stacionární kotle o výkonu 23,5-115,2kW při teplotním spádu 80/60°C. Kotle budou v emisní třídě min. 6. V kotelně budou dále osazeny tlaková expanzní nádoba a nepřímotopný zásobník o objemu 750 litrů, rozvaděč MaR pro kotelnou, který bude napájen novým kabelem samostatně jištěným z rozvaděče osazeného na chodbě před kotelnou. Potrubí topné vody DN80 bude vedeno do původní místnosti strojovny, kde bude osazen rozdělovač a sběrač topné vody, na kterém bude nově osazeno 5 topných okruhů samostatně regulovaných pomocí třicestných směšovacích ventilů s novým elektronickým čerpadlem. Ve strojovně bazénové technologie bude provedena odbočka k technologii pro ohřev bazénové vody a také podávací čerpadlo.

B.3.5.c) Energetické výpočty:

Potřeba tepla byla navržena dle posouzení stávajících objektů pro venkovní oblast s teplotou -12°C:

Potřeba tepla pro vytápění: 96 kW = pavilon A

96 kW = pavilon B

110 kW = pavilon C

Potřeba tepla pro VZT: 50 kW = v provozu pouze dvě VZT jednotky

Potřeba tepla pro ohřev TUV: 497 l = velikost stávajícího nerezového zásobníku

52 kW = max . spotřeba tepla pro ohřev při využití sprch u bazénu (1m3/hod)

208 kW = denní spotřeba (4m3/den)

Potřeba tepla pro ohřev bazénové vody (velikost bazénu činí 7 x 12,3 x 1,17m = 100,7 m³):

2,3 MWh = prvotní ohřev na 30°C po napuštění studenou vodou o teplotě 10°C

40 kW = potřebný výkon pro udržování teploty bazénové vody v době chodu filtrace

Stanovení přípojného tepelného výkonu dle ČSN 06 0310:

$$Q_{\text{PŘÍP}} = 0,7Q_{\text{TOP}} + 0,7Q_{\text{VĚTR}} + Q_{\text{TV}} + Q_{\text{TECH}}$$

$$Q_{příp} = 0,7 * 302 + 0,7 * 50 + 46 + 40$$

$$Q_{příp} = 332 \text{ kW}$$

Maximální redukováná hodinová spotřeba plynu činí	:	$Q_{hod} =$	38,61 m ³ /hod
Minimální hodinová spotřeba plynu činí	:	$Q_{hod} =$	2,60 m ³ /hod

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti:

B.3.6.a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - 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: 10 m
- Zastavěná plocha: 3 594,78 m²
- Počet podzemních podlaží: 0 (pavilon A), 0 (pavilon B), 1 (pavilon C)
- Počet nadzemních podlaží: 2 (pavilon A), 2 (pavilon B), 2 (pavilon C)
- Světlá výška podlaží: 3 m

B.3.6.b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku:

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno samostatně v části D.5. Plynová kotelná v pavilonu C bude tvořit na základě ustanovení čl. 5.3.2 d) (02) samostatný požární úsek. Kotelná není umístěna pod požárními úseky podle bodů a), b), e), g) až k) čl. 5.3.2 d) (02). Požární úsek ponese označení P1.01-II ... PLYNOVÁ KOTELNA. Vyčlenění měněného prostoru plynové kotelny do samostatného požárního úseku je provedeno zcela v souladu s čl. 5.1.1 a) (34). V prostoru plynové kotelny budou nově osazeny přenosné hasicí přístroje typu 1x PG6 (hasicí schopnost 21A,113B) a 1x S5 (hasicí schopnost 55B).

Jedná se o stavbu, ve které se nenachází prostory určené pro spánek, jsou zde prostory určené pro veřejnost a prostory mateřské školy jsou primárně určené pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob. Část objektu je z hlediska požární bezpečnosti navržena primárně pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (dětí předškolního věku od 3 do 6 let). Uvedené hodnocení odpovídá principu stanovení třídy využití stavby uvedenému v části "K §5" důvodové zprávy vyhlášky. Stavba není kulturní památkou. Nejedná se o budovu podle § 9 vyhlášky.

Státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů se na základě § 40 tohoto zákona u stavby vykonává a pro stavbu se zpracovává požárně bezpečnostní řešení.

MATEŘSKÁ A ZÁKLADNÍ ŠKOLA V POVRLECH ... KATEGORIE II, TŘÍDA VYUŽITÍ 5

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy:

Stávající jednotlivé pavilony areálu mateřské a základní školy byly již částečně+ zatepleny minerální vatou o tl. 80mm, ploché střechy byly opatřeny střešními nástavbami, dřevěná okna byla vyměněna za plastová. V objektech je proveden teplovodní rozvod ústředního vytápění, v pavilonu C jsou osazeny větrací jednotky, rekuperační jednotky osazeny nejsou. Zároveň nový zdroj bude ohřívat teplou vodu pro mytí a také bude zajišťovat ohřev bazénové vody.

Nový zdroj tepla bude vybaven ekvitermní regulací teploty topné vody, nové ležaté rozvody vytápění budou zatepleny dle platných předpisů. Potřeba energie pro vytápění objektu a ohřevu teplé vody (včetně ztráty tepla na cirkulaci teplé vody) budou sníženy o ztráty na distribučním rozvodu SZTE.

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

Stavba nevyžaduje zajištění zvláštní ochrany proti hluku. V rámci prováděných prací musí být dodrženy nároky na minimalizování hluku při provádění stavebních prací. Při provádění stavebních prací se předpokládá součinnost prováděcí firmy s investorem za účelem minimalizace škodlivých účinků stavby na užívání objektu bytového domu.

Prováděcí firma musí používat ruční nářadí i nářadí pomocné, které vyhovují platným normám a hygienickým předpisům. Realizaci stavby nedojde ke zhoršení vlivu na životním prostředí. Při přípravě a provádění stavby je třeba věnovat zvýšenou pozornost bezpečnosti práce. Všichni pracovníci na stavbě musí být prokazatelně proškoleni z bezpečnosti práce. Při provádění stavebních prací bude nutné z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků postupovat dle platných zákonů a vyhlášek.

Stavba je navržena dle obecných požadavků na výstavbu obsažených v zákoně č. 283/2021 Sb. Veškeré konstrukce a jejich části jsou navrženy tak, aby byl splněn základní požadavek na bezpečnost při užívání stavby. Návrh je soustředěn na minimalizování rizika bezprostředního fyzického poškození zdraví vznikajícího z různých důvodů. Tato rizika se v zásadě týkají uklouznutí, pádů, nárazů, popálení, zásahu elektrickým proudem, výbuchů, nehod způsobených pohybujícími se vozidly atd.

Každá stavba musí splňovat řadu základních požadavků, které jsou stanoveny zákonem č. 100/2013 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízením vlády č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Nové konstrukční díly a prvky, které splňují výše zmíněné požadavky a jsou podloženy certifikáty výrobců. Uspořádaná soustava navzájem propojených dílů a prvků je navržena tak, aby zajišťovala mechanickou odolnost a stabilitu stavby jako celku vůči vnějším zatížením, kterým jsou zatížení stálá, nahodilá (užitná, klimatická) a mimořádná (náraz, výbuch, požární zatížení).

Seznam základních právních předpisů :

- zákon č. 155/2013 Sb. - novela zákoníku práce v platném znění (č.262/2006 Sb.)
- zákon č. 309/2006 Sb. - kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. - o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- vyhláška MSV č. 77/1965 Sb. - o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- zákon č. 283/2021 Sb. – stavební zákon
- vyhláška č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb

B.3.9) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

B.3.9.a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Ochrana před pronikáním radonu z podloží – projektová dokumentace neřeší.

B.3.9.b) Ochrana před bludnými proudy:

Ochrana před bludnými proudy – projektová dokumentace neřeší.

B.3.9.c) Ochrana před technickou seismicitou:

Ochrana před technickou seismicitou – projektová dokumentace neřeší.

B.3.9.d) Ochrana před hlukem:

Ochrana před hlukem – budou dodrženy platné ČSN. Navržená technologie nového zdroje tepla nebude svým provozem negativně ovlivňovat hlukové poměry v objektu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku hluku při bourání průrazů pro nová vedení a při vrtacích pracích. Práce budou realizovány pouze v pracovních dnech mezi 7:00 – 17:00 hodinou. Během této doby se nepředpokládá překročení hodnot stanovených dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, uvedených v části 3, § 11, odst. 4, které stanovuje maximální hodnotu akustického tlaku ve vnitřním chráněném prostoru 65 dB.

B.3.9.e) Protipovodňová opatření:

Protipovodňová opatření – projektová dokumentace neřeší, objekt se nenachází v záplavovém území.

B.3.9.f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.:

Stavba se nenachází na poddolovaném území nebo na území s hrozbou úniku metanu a jiných nebezpečných látek.

Stavba je navržena takovým způsobem, že nebude ohrožovat hygienu nebo zdraví uživatelů ani sousedů, zejména v důsledku uvolňování toxických plynů, emisí nebezpečného záření, výskytu vlhkosti v částech stavby atd. Použité stavební materiály jsou certifikované výrobcí a splňují požadavky uvedené v zákoně č. 100/2013 Sb. (č. 22/1997 Sb.) – o technických požadavcích na výrobky. Dodržením požadavků na hygienické prostory a prostory pro osobní hygienu dle ČSN 73 4301, jsou dodrženy požadavky na ochranu zdraví a životní prostředí.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4.a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Do objektu jsou ponechány stávající přípojky vody, splaškové kanalizace, elektrické energie a NTL. plynu do objektu – stávající bez úprav.

B.4.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

V přípojce plynu do objektu dojde k navýšení odběrové kapacity plynu z důvodu instalace nových moderních kondenzačních kotlů. V současné době má smluvně investor zajištěnou dostatečnou kapacitu i pro novou plynovou kotelnu.

B.5 Dopravní řešení

B.5.a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace:

K areálu bude zachován stávající příjezd po komunikaci Sídliště II, včetně stávajícího chodníku. Bezbariérové užívání stavby se nemění, změna vytápění nemá vliv na bezbariérové užívání stavby. Nová kotelná i strojovna ÚT není řešena jako bezbariérová.

B.5.b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu - stávající bez úprav. Lehká technika pro dovoz stavebního materiálu (potrubí, armatury, plynové kotle a ostatní zařízení) bude přijíždět po pátevní komunikaci 5 května a Lužecká s odbočením do vedlejší ulice Sídliště II a zde již přímo k objektu pavilonu C v areálu. Materiál bude skladován na stavbě pouze v samostatné místnosti v 1.PP objektu vyčleněné investorem.

B.5.c) Doprava v klidu:

Nesouvisí se stavbou – projektová dokumentace dopravu v klidu neřeší.

B.5.d) Pěší a cyklistické stezky:

Nesouvisí se stavbou – projektová dokumentace neřeší.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6.a) Terénní úpravy:

Nový rozvod NTL. plynu v areálu bude veden v rostlém terénu, částečně pod komunikací a chodníkem. Po ukončení prací budou povrchy uvedeny do původních stavů (travní porost, asphalt a zámková dlažba).

B.6.b) Použité vegetační prvky:

Nová trasa NTL. potrubí v areálu je vedena pouze v rostlém terénu, kde se nenachází žádné dřeviny ani keře, pouze travní porost.

B.6.c) Biotechnická opatření:

Nesouvisí se stavbou – projektová dokumentace neřeší.

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

B.7.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 předpisu:

Jedná se o stavební úpravy uvnitř budovy, které nemají vliv na přírodu a krajinu.

Jedná se o stavební úpravy uvnitř budovy, které nemají vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

Po odsouhlasení a s upřesněním investora jsou pro vytápění areálu jsou navrženy tři stacionární plynové kondenzační kotle o jednotlivém výkonu 23,5115,2 kW při teplotním spádu 80/60°C o celkovém výkonu 345,6kW.

Obsah CO ₂ ve spalínách při plném zatížení	9,00 %
Normovaný emisní faktor NO _x	≤ 56 mg/kWh
Provozní emisní faktor NO _x	≤ 40 mg/kWh
Emisní třída NO _x	6

Na stavbě musí být dodrženy hygienické, požární a ekologické předpisy. Stavba si nevyžádá žádné zvýšené požadavky na ochranu životního prostředí. Při realizaci stavby bude postupováno dle platných předpisů, zákonů a norem.

Vzniklý hluk ze stavby, případné další ekologické a hygienické zátěže musí být minimalizovány zhotovitelem v součinnosti s uživatelem stavby, a to dle hygienických pravidel v pracovních dnech a ve dnech klidu a svátků.

S odpadem vzniklým při provádění stavby, musí původce odpadu (zhotovitel stavby) nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou využity, nebo odstraňovány v souladu s platnou legislativou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů (doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů budou uchovány). Stavební odpady vzniklé při provádění stavebních prací a při demontáži nových teplovodních rozvodů budou separovány a ukládány do ocelových kontejnerů a na základě dohod odváženy na určené místo. Doklady o využití, popř. odstranění druhů odpadů budou uchovány u investora pro případnou kontrolu.

Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcí vyhláška č. 8/2021 Sb. s účinností od 1.1.2021). Bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
- odstranění odpadů

Beton	17 01 01	O	likviduje staveb. fa
Cihly	17 01 02	O	likviduje staveb. fa
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek bez NL	17 01 07	O	likviduje staveb. fa
Sklo	17 02 02	O	likviduje staveb. fa
Plasty	17 02 03	O	likviduje staveb. fa
Železo a ocel	17 04 05	O	likviduje staveb. fa
Kabely bez NL	17 04 11	O	likviduje staveb. fa
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O	využity v místě
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O	likviduje staveb. fa
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL 17 09 04	17 09 04	O	likviduje staveb. fa

Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod.

Projektant nepředpokládá výskyt izolačního materiálu s asbestem N 170601 ani jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují NL N 17 0603. V případě jejich výskytu bude likvidace odpovídat platné legislativě a její likvidaci provede firma s odpovídajícím certifikátem na skládku s nebezpečným odpadem.

Odpady vznikající při provozu (odřezky, zbytky) jsou klasifikovány jako komunální odpad. Zářivky budou ukládány ve skladu v původních obalech tak, aby nedošlo k jejich rozbití. Odpady kategorie "Ostatní" budou shromažďovány v popelnících 110 l, případně v kontejnerech 1100 l. Všechny odpady budou zneškodňovány prostřednictvím oprávněné firmy, a to včetně odvozu.

B.7.b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:

Stavba nevyžaduje posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

B.7.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:

Během stavebního řízení bude dotčeným orgánem odbor životního prostředí – ochrana ovzduší, který ke stavbě vydá závazné stanovisko. Během výstavby budou dodrženy požadavky tohoto stanoviska.

B.6.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:

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba bude napojena na stávající přívod studené vody do objektu a také na rozvody kanalizace. Současné vodohospodářské řešení stavby se nemění. Objekt je napojen na veřejný vodovod a veřejnou splaškovou a dešťovou kanalizaci.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Nesouvisí se stavbou. Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany zahrnují požadavky na:

- stálé úkryty – projektová dokumentace neřeší
- ochranné systémy podzemních dopravních staveb – projektová dokumentace neřeší
- stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty projektová dokumentace neřeší
- stavby pro průmyslovou výrobu a skladování - projektová dokumentace neřeší

B.10 Zásady organizace výstavby

B.10.a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu - stávající bez úprav. Lehká technika pro dovoz stavebního materiálu (potrubí, armatury, plynové kotle a ostatní zařízení) bude přijíždět po pátevní komunikaci 5 května a Lužecká s odbočením do vedlejší ulice Sídliště II a zde již přímo k objektu pavilonu C v areálu. Materiál bude skladován na stavbě pouze v samostatné místnosti v 1.PP objektu vyčleněné investorem.

B.10.b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

Nesouvisí se stavbou.

B.10.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:

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu - stávající bez úprav. Lehká technika pro dovoz stavebního materiálu (potrubí, armatury, plynové kotle a ostatní zařízení) bude přijíždět po pátevní komunikaci 5 května a Lužecká s odbočením do vedlejší ulice Sídliště II a zde již přímo k objektu pavilonu C v areálu. Materiál bude skladován na stavbě pouze v samostatné místnosti v 1.PP objektu vyčleněné investorem. Přístup po celou dobu výstavby bude zajištěn ze stávajících přístupových cest. Nejsou plánovány žádné obchozí trasy, stavba neovlivní pohyb osob v okolí objektu.

B.10.d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Nesouvisí se stavbou, stavba nevyžaduje trvalý zábor pozemku. Při zhotovení NTL. potrubí vně objektu budou výkopy řádně označeny po celou dobu prací – předpoklad max. 5dní.

B.10.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 provádění veškerých prací na stavbě budou dodrženy limity hlučnosti a zabráněno nadměrné prašnosti. Životní prostředí není touto stavbou ohroženo. Zhotovitel musí zajistit dodržování veškerých ekologických předpisů při výstavbě. V případě ekologické havárie je zhotovitel povinen neprodleně informovat příslušné orgány bezpečnostních složek. Při provádění prací musí být dodrženy technologické postupy výrobců stavebních materiálů.

S odpadem vzniklým při provádění stavby, musí původce odpadu (zhotovitel stavby) nakládat ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou využity, nebo odstraňovány v souladu s platnou legislativou.

Zhotovitel díla má povinnost likvidovat odpad pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a doložit doklad o zneškodnění všech vzniklých odpadů (doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů budou uchovány). Stavební odpady vzniklé při provádění stavebních prací a při demontáži nových teplovodních rozvodů budou separovány a ukládány do ocelových kontejnerů a na základě dohod odváženy na určené místo. Doklady o využití, popř. odstranění druhů odpadů budou uchovány u investora pro případnou kontrolu.

Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcí vyhláška č. 8/2021 Sb. s účinností od 1.1.2021). Bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů

- jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
- odstranění odpadů

Beton	17 01 01	O	likviduje staveb. fa
Cihly	17 01 02	O	likviduje staveb. fa
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek bez NL	17 01 07	O	likviduje staveb. fa
Sklo	17 02 02	O	likviduje staveb. fa
Plasty	17 02 03	O	likviduje staveb. fa
Železo a ocel	17 04 05	O	likviduje staveb. fa
Kabely bez NL	17 04 11	O	likviduje staveb. fa
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O	využity v místě
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O	likviduje staveb. fa
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O	likviduje staveb. fa

Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod.

Projektant nepředpokládá výskyt izolačního materiálu s asbestem N 170601 ani jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují NL N 17 0603. V případě jejich výskytu bude likvidace odpovídat platné legislativě a její likvidaci provede firma s odpovídajícím certifikátem na skládku s nebezpečným odpadem.

Odpady vznikající při provozu (odřezky, zbytky) jsou klasifikovány jako komunální odpad. Zářivky budou ukládány ve skladu v původních obalech tak, aby nedošlo k jejich rozbití. Odpady kategorie "Ostatní" budou shromažďovány v popelnících 110 l, případně v kontejnerech 1100 l. Všechny odpady budou zneškodňovány prostřednictvím oprávněné firmy, a to včetně odvozu.

B.10.f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Bezpečnost práce - základní povinnosti zaměstnavatele:

- Pro zjištění bezpečnosti práce na stavbě zajistí zhotovitel před zahájením prací prokazatelně seznámení všech pracovníků s polohou skrytých zařízení, upozorní je na případné odchylky a vyjmenuje případná rizika
- Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti.
- Školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu.
- Zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat - opatření k jejich odstranění.
- Vybavit zaměstnance a osoby, které se na pracovišti zdržují se souhlasem zhotovitele, odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na základě posouzení rizik v případech, kdy tato rizika nelze odstranit. Zhotovitel poskytuje OOPP dle skutečných potřeb zaměstnanců (s ohledem na mimořádné opotřebení, či znečištění).
- Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky.
- Vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a v případě úrazu zajistit její včasné poskytnutí
- Zajistit pravidelnou údržbu, úklid a čištění používaných prostor.
- Zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vhodné pro práci, při které budou používány. Vybavení musí být pravidelně a řádně udržováno, kontrolováno a revidováno.
- Zajistit řádné osvětlení pracovišť.
- Zajistit řádné označení a zajištění výkopů, případně jejich osvětlení v nočních hodinách

Bezpečnost práce - základní povinnosti pracovníků:

- Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny pro obsluhu strojů a zařízení, používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny.
- Pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souvislosti s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci.
- Dodržovat právní a ostatní předpisy.

Práce vykonávané při zhotovení komínového tělesa:

- Ohraničení stavby: Během výstavby komínového tělesa bude montážní prostor řádně označen výstražnými tabulkami „Vstup na staveniště zakázán“ a bude vymezen transparentní páskou.

Práce, při které hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m:

- Kontrola pracovních nástrojů, přístrojů, ochranných prostředků a pomůcek: Před jakoukoliv prací je pracovník povinen vizuálně zkontrolovat stav nářadí, přístrojů, ochranných pracovních prostředků a pomůcek. Kontrola nářadí a přístrojů obsahuje – vizuální kontrolu elektrického nářadí (stav elektrických šňůr, mechanické poškození nástroje nebo přístroje), zkoušku funkčnosti před vyjetím na zakázku, kontrola stavu pracovního oděvu, bot, rukavic, přilby, vizuální kontrolu stavu lan, sedáků, karabin a veškerých pomůcek sloužících k zajištění bezpečnosti, vizuální kontrola stavu žebříků.
- Doprava k zákazníkovi a zpět a vysokozdvížná technika: Dbát zvýšené pozornosti při řízení motorového vozidla, dodržovat veškeré silniční označení a pravidla. Z firmy jet přímo na zakázku, tj. budova pavilon C č.p. 233/14 ul. 5 května v obci Povrly, bez zájžděk a vyřizování osobních věcí a činností netýkajících se firmy. Při vystupování a pohybu na staveništi je nutné mít bezpečnostní helmu a výstražnou vestu, dále při pohybu kolem dopravních prostředků dbát zvýšené opatrnosti, dále na materiál cizích fa na zemi, kluzké povrchy, vyhýbání se dopravním prostředkům v dostatečné míře obvykle 1,5m vzdálenosti. Nechodit za dopravním prostředkem, kde hrozí pohyb vozidla zpět. Pohyb pod a v blízkosti zvedaných břemen jeřábem, vysokozdvížné plošiny je důrazně zakázáno. V místě, kde bude docházet ke zvedání komínu a komponentů je nutné dodržet bezpečnou vzdálenost, tj. 3m kolem pod manipulovaným břemen a zároveň je nutné toto pracoviště zajistit výstražnou páskou tak, aby nedošlo k samovolnému narušení prostoru nepovolanou osobou. Oprávněného pracovníka vždy upřesní dodavatel technologie a ručí za něj.

Montáž komínu:

- Montáž bude prováděna dle obvyklých zvyklostí, kde se jednotlivé metrové či menší díly kompletují na sebe, nýtují či bodují a zároveň ihned ukotvují k příslušným konzolám. Komín dosedne na předem připravené ocelové sedlo a bude připevněn ke zmíněným konzolám v nadstřešní části ukončen minimálně ve výšce 1m. Po dokončení montáže komínu bude provedeno napojení kouřovodem uvnitř kotelny.

Dokončovací práce:

- Na závěr prohlédneme celý komín, pečlivě komín vyčistíme. Napíšeme výkaz práce, nalepíme komínový štítek na komínová dvířka. Práci ukončíme předávacím protokolem.

B.10.g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Pro nový vnější rozvod zemního plynu pouze v areálu se budou provádět zemní práce v rozsahu:

Rostlý terén (zeleň – tráva) délka 35,6m

Komunikace (asfaltový povrch) délka 8,5 m

Chodník (zámková dlažba) délka 2m

Při provádění výkopu bude vytěžená zemina skladována podél trasy a následně využita pro zasypání. Přebytková zemina bude rozhozena na pozemku investora v areálu.

B.10.h) Limity pro užití výškové mechanizace:

Pro stavbu fasádního komínu se předpokládá využití horolezecké technologie – bude upřesněno realizační firmou na základě výběrového řízení. Komín bude ukončen 1m nad střechou pavilonu C.

B.10.i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky:

Postup výstavby bude probíhat běžným způsobem daným druhem stavby, s návazností a souběhem jednotlivých pracovních operací. Budou dodržovány technologické postupy stanovené výrobcí jednotlivých zařízení a materiálů. Uvedení do provozu se uvažuje po dokončení výstavby a úspěšném provedení všech zkoušek a revizí. Stavba bude

prováděna v letním období. Stavba nevyžaduje zkušební provoz. Po dokončení stavby bude provedeno kolaudační řízení.

B.10.j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek:

S přihlédnutím k rozsahu stavby nejsou stanoveny žádné kontrolní prohlídky stavby, vyjma závěrečné kontrolní prohlídky stavby po podání žádosti stavebníka o kolaudační souhlas stavebnímu úřadu (dle §230-235 zákonav283/2021 Sb.).

B.10.k) Dočasné objekty:

Stavbou se nenavrhují dočasné objekty. Nesouvisí se stavbou.