

C.E.I.S. CZ, s.r.o.

energetické audity * poradenství EKIS * projekty * inženýrská činnost * realizační činnost * specializovaná měření

Akce

MŠ BEZRUČOVA 419, TŘINEC – SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY MŠ

Část

B. Souhrnná technická zpráva

Investor

Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, PSČ 739 61

Č. pare

Místo stavby

Bezručova č.p. 419, 739 61 Třinec, k.ú Třinec (770892), p.č. 1310/3, LV 1218

Datum

12/2020

Zakázka č.

32/20

Stupeň

DSP

B. - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

- B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6. Základní charakteristika objektů
- B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště se nachází v městské zástavbě v zastavěném území města Třinec. Staveniště a okolní terén je v souběhu s ulicí Bezručova. Zástavbu v této části území tvoří bytové, rodinné domy a objekty občanské vybavenosti. Terén v této části je převážně zatravněn s několika vzrostlými stromy a křovinami okolo budovy. Na severní straně od objektu se nachází budova základní školy. Ke vstupu do objektu je vybudován přístupový chodník.

Projekt řeší zateplení fasády a rekonstrukci střechy stávajícího objektu mateřské školy v zastavěném území města Třince. Dvoupodlažní budova (+ suterén) je dle územního plánu města Třince umístěna v zastavěném území, v ploše OV „občanské vybavení“ a je samostatně stojící objekt. Výšková hladina bytových domů, které tvoří okolní zástavbu je 3 podlaží.

Staveniště se nachází v katastrálním území Třinec a to v prostoru vymezeném parcelami, na kterých má být stavba provedena a sousedními pozemky:

Stavba:

objekt MŠ **č.p. 419** (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

Pozemek, na kterém má být stavba provedena:

parc. č. 1310/3 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 1310/1 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

Sousední pozemky:

Katastrální území Třinec [770892]

parc. č. 1310/4 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 1310/2 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 1318/1 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 1318/3 (Robert Olšavský, Lesní 168, 739 61 Třinec – Staré Město)

parc. č. 1315/1 (Bc. Petr Čala, Lesní 182, 739 61 Třinec – Staré Město)

parc. č. 1313/1 (Anna Zwiasová, Bezručova 247, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 1311 (Anna Zwiasová, Bezručova 247, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 2239/1 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Tato projektová dokumentace řeší zateplení obvodového pláště budovy mateřské školy nacházející se na parc. č. 1310/3, k. ú. Třinec. Tento záměr je plně v souladu s platným územním plánem města Třince (vydán 20.9.2011), vč. následných změn č. 1, 2 a 3. Pozemek se nachází v ploše OV – Plocha občanského vybavení. Navrhované stavební úpravy stávajícího objektu nepodmiňují změnu v užívání stavby.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Obecné požadavky na využití území stanoví vyhláška č. 501/2006 Sb. Tento projekt řeší pouze stavební úpravy stávajícího objektu mateřské školy. Navržené stavební úpravy nevyvolají oproti stávajícímu stavu využití území žádné změny.

Část druhá vyhl. č. 501/2006: Požadavky na vymezení ploch:

Vymezování ploch se neřeší.

Část třetí vyhl. č. 501/2006: Požadavky na vymezení pozemků a umístování staveb na nich

- Hlava I: Požadavky na vymezení a využívání pozemků:

Vymezování a využívání pozemků se neřeší.

- Hlava II: Požadavky na umístování staveb:

V rámci projektovaných stavebních úprav nebudou umístovány žádné nové stavby.

Z hlediska požadavků vyhl. 269/2009 Sb. (vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území:

Zařízení staveniště je navrženo dle požadavků § 24e Staveniště:

Zařízení staveniště je umístěno na travnaté ploše v areálu základní a mateřské školy na pozemcích města parc. č. 1310/1 a 1310/2 mimo ochranná pásma sítí technického vybavení. Odvodnění pozemku je stávající.

d) informace o zohlednění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů viz Dokladová část projektu.

Dotčené orgány státní správy:

- **Magistrát města Třince**
Koordinované závazné stanovisko
(č. j. MMT/51739/2020/SŘaÚP/LaJ)

Z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů: Záměr je přípustný.

Podmínky uvedené ve stanovisku z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdější předpisů jsou zpracované v odst. B.8, v bodě h) této souhrnné zprávy.

Podmínky vyplývající ze stanoviska z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, ve znění pozdějších předpisů jsou zpracované v odst. B.6, v bodě b) této souhrnné zprávy.

Závěr koordinovaného stanoviska: Magistrát města Třince na základě uvedených dílčích stanovisek dle jednotlivých úseků veřejné správy, v nichž chrání dotčené veřejné zájmy, konstatuje, že z hlediska těchto uvedených chráněných zájmů lze souhlasit se záměrem dle předložené dokumentace za předpokladu, že budou respektovány podmínky odpadového hospodářství a podmínky orgánu ochrany přírody a krajiny.

- **Městský úřad Třinec, odbor správy majetku města**
(stanovisko č. j. MMT/68643/2020/SMM/By)

Při přípravě a realizaci předmětné stavby budou dodrženy následující podmínky:

1. Před započítím stavebních prací na výše uvedených pozemcích a budovách je nutno kontaktovat níže uvedeného zástupce odboru ŠkaTv, který pořídí fotodokumentaci dokazující stávající stav dotčených pozemků a budov. Po ukončení stavebních prací stávající travnaté, zpevněné, asfaltové plochy, dětské hrací prvky a pískoviště, tzn.

veškerý dotčený majetek bude uveden do původního stavu, o kterém bude sepsáno protokolární předání opět se zástupcem odboru ŠkaTv, kontaktní osobou v této záležitosti je:

Ing. Lumír Krysa,

e-mail: lumir.krysa@trinecko.cz

mob.: +420 773 784 173

2. Při projektování i realizaci budou dodržovány normy ČSN 736005 (Prostorová úprava vedení techn. vybavení), ČSN 73 3050 (Zemní práce), další související předpisy a normy ČSN. Výkopové práce budou prováděny podle vyjádření správců podzemních zařízení o existenci podzemních sítí a za dodržení platných bezpečnostních předpisů a norem ČSN.
3. Pokud během stavebních prací budou vykopanou zeminou zasaženy části sousedních budov, oplocení, dětských hracích prvků a pískoviště, musí být tyto části předem zakryty. V případě poškození sousedních budov, oplocení, dětských prvků a pískoviště je nutno je uvést na vlastní náklady do původního stavu. Taktéž veškeré plochy na pozemcích musí být po výše zmíněných pracích uvedeny na vlastní náklady do původního stavu.
4. V případě poškození majetku statutárního města Třince je nutno událost neprodleně nahlásit a uvést majetek na vlastní náklady do původního stavu.
5. Předmětné práce budou koordinovány v souladu s provozem ZŠ Bezručova 418 a MŠ Bezručova 419. Stavebními pracemi nesmí být zamezen přístup ani příjezd do areálu ZŠ a MŠ, dále nesmí být snížena bezpečnost osob.
6. Investor zajistí předání 2 paré PD skutečného stavu odboru ŠkaTv, MM Třince, z toho jedno vyhotovení bude předáno uživateli.
7. Z hlediska odpadového hospodářství požadujeme stavební odpad shromažďovat tak, aby byl zabezpečen proti úniku odpadů a znečišťování okolních pozemků. Pozornost je třeba věnovat zejména zabezpečení polystyrenu. V případě znečištění okolí jakýmkoliv odpadem bude neprodleně provedeno vyčištění všech zasažených pozemků.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Geologický průzkum: nebyl zpracován

- Hydrogeologický průzkum: byl zpracován Ing. Michaelou Kufovou v červnu 2020.

Na základě provedeného hydrogeologického průzkumu bylo navrženo zasakování dešťových vod.

- Stavebně historický průzkum: nebyl zpracován

- Projektové podklady:

- Projekt adaptace mateřské školy včetně zdravotníky, elektroinstalace, přípravy jídel a nákladního výtahu – rok 1970

- Projekt GO mateřské školy č. 419 Třinec – rok 1973

- Projekt stavby – stavební úpravy v 2NP – rok 2006

- Projektová dokumentace – Stavební úpravy MŠ na ul. Bezručové v Třinci – rok 2003

- Projektová dokumentace – Stavební úpravy MŠ na ul. Bezručové v Třinci – rok 2005

- Projekt pro stavební povolení – stav. úpravy zastřešení objektu MŠ – rok 2007

- podle potřeby bylo provedeno doměření stávajícího stavu na místě samém

- Mapové a geodetické podklady:

- snímek katastrální mapy

Kat. území: Třinec [770892]

Obec: Třinec
Měřítko: M 1:1000
Mapový list: DKM

- Doklady o majetkoprávních vztazích:
 - snímek z katastru nemovitostí doložený v dokladové části
 - informace o parcelách katastru nemovitostí doložený v dokladové části

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

Při realizaci stavby je nutno respektovat ochranná pásma vnějších rozvodů inženýrských sítí (podzemní vedení) a to dle vyjádření jednotlivých správců sítí.

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

V prostoru staveniště se tato území nenacházejí.

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

Pro provedení stavby je nutno provést dočasný zábor části ploch pozemků v k.ú. Třinec parc. č. 1310/1, 1310/2 a 1310/3 v k.ú. Třinec pro zařízení staveniště - mobilní WC, kontejner na stavební suť, prostor pro případné umístění naváženého stavebního materiálu, stavba lešení a ochranné zastřešení vstupů.

Při odvozu kontejnerů se stavební suti nutno kontejner překrýt plachtou.

Po dokončení stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

Realizací navržených stavebních nedejde ke změně vlivu stavby na odtokové poměry v území. Projekt však řeší mimo zateplení fasády, rekonstrukci střech a navazujících stavebních úprav, taktéž likvidaci dešťových vod do nově navrženého vsaku.

Objekt MŠ se nenachází v ochranném pásmu lesa.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace ani demolice nejsou navrhovány.

Z důvodu provádění zateplovacích prací a částečného odkopání základových konstrukcí (zatažení izolantu pod úroveň terénu) bude nutno keře nacházející se v blízkosti fasády odstranit – vyznačeno na situačním výkrese C.2. Vzrostlé stromy nacházející se v blízkosti objektu musejí být pokáceny. Jedná se o 3 ks stromů (2x smrk a 1x ořech) – umístění viz situace C.2. Jako náhrada za tyto stromy bude provedena výsadba nových stromů (podrobně v odst. B.6, bod b) této souhrnné zprávy.

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

Žádné.

k) územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

- staveniště je přístupné odbočením do areálu ZŠ a MŠ z veřejné komunikace na ul. Bezručova (parc. č. 2239/1)
- na staveništi se nachází všechny inženýrské sítě

Stávající napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu bude zachováno.

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

- podmiňující investice	žádné
- vyvolané investice	žádné
- související investice	žádné

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky: nemovitost je zapsána na: Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj,
Katastrální pracoviště Třinec
katastrální území: **Třinec 770892**

Pozemek, na kterém má být stavba provedena:

1310/3	druh pozemku: vlastník:	zastavěná plocha a nádvoří Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město
1310/1	druh pozemku: vlastník:	ostatní plocha Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město

Parc. čísla sousedních pozemků:

1310/4	druh pozemku: vlastník:	zastavěná plocha a nádvoří Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město
1310/2	využití pozemku: druh pozemku: vlastník:	sportoviště a rekreační plocha ostatní plocha Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město
1318/1	druh pozemku: vlastník:	zahrada Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město
1318/3	druh pozemku: vlastník:	zahrada Robert Olšavský Lestní 168, 739 61 Třinec – Staré Město
1315/1	druh pozemku: vlastník:	zahrada Bc. Petr Čala Lesní 182, 739 61 Třinec – Staré Město
1313/1	druh pozemku: vlastník:	orná půda Anna Zwiasová Bezručova 247, 739 61 Třinec – Staré Město
1311	druh pozemku: vlastník:	zastavěná plocha a nádvoří Anna Zwiasová Bezručova 247, 739 61 Třinec – Staré Město
2239/1	využití pozemku: druh pozemku: vlastník:	ostatní komunikace ostatní plocha Statutární město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město

Na staveništi nebo v jeho blízkosti se nachází tyto sítě:

- plynovod NTL ve správě GasNet, s.r.o. (GridServices, s.r.o.)
- distribuční soustava NN společností ČEZ Distribuce, a.s.
- sekundární rozvod tepla společnosti Distribuce tepla Třinec, a.s.
- vodovod společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
- kanalizace společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
- síť elektronických komunikací společnosti CETIN, a.s., Nej.cz s.r.o., Telco Pro Services, a.s.
- zemní kabelové vedení veřejného osvětlení ve správě Eltodo – Osvětlení a energetické systémy a.s.

Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech sítí viz dokladová část.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o změnu dokončené stavby.

- **Údaje o dodržení technických požadavků na stavby**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. (Vyhláška o technických požadavcích na stavby).

Z hlediska požadavků **vyhl. 268/2009 Sb.** Vyhláška o technických požadavcích na stavby:

Část druhá vyhl. č. 268/2009: Technické požadavky na stavby

- §4 Žumpy: *neřeší se. Objekt je připojen stávající přípojkou na veřejnou jednotnou kanalizaci.*
- §5 Rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v klidu: *neřeší se. V okolí objektu se nacházejí stávající chodníky a parkoviště.*
- §6 Připojení staveb na síť technického vybavení: *nová připojení se neřeší. Objekt je připojen stávajícími přípojkami.*

Dle odst. 4: Na základě průzkumu „Zjištění místa odtoku dešťových vod z MŠ Petra Bezruče“ provedeného firmou INVYSTAV s.r.o. dne 30.4.2020 bylo zjištěno, že dešťové vody odtékají spolu se splaškovými vodami společnou kanalizační přípojkou do jednotné kanalizace provozované SmVaK Ostrava, a.s.. Dešťové vody ze střechy budou nově svedeny do nově vybudovaného vsaku.

- §7 Oplocení pozemku: *neřeší se. Oplocení zůstává stávající.*

Část třetí vyhl. č. 268/2009: Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb

- §8 Základní požadavky:
budou splněny dle §9, §10, §11, §14, §15.

Záměr splňuje také základní požadavky na požární bezpečnost (bylo již zpracováno požárně bezpečnostní řešení a vydáno souhlasné závazné stanovisko HZS Moravskoslezského kraje).

- §9 Mechanická odolnost a stabilita: viz odst. B.2.6., bod c)
- §10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví:
Požadavky dle odst. (1) a (2) budou dodrženy použitím výrobků a zařízení schválených k určenému použití (dle technických požadavků stanovených nařízeními vlády).
- §11 a §12 Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění.
Navrhované stavební úpravy neovlivní denní osvětlení, proslunění a vytápění obytných místností budovy. V rámci navržených úprav se řeší zajištění potřebného vnitřního klimatu, hygienické výměny vzduchu, odvedení vlhkostních a pachových zátěží. Řeší se nucené větrání obytných místností (Učebny). VZT zajistí náhradu tepelných ztrát větráním – tepelné ztráty prostupem budou hrazeny stávajícím vytápěním (radiátory).
- §13 Proslunění
Neřeší se. Jedná se o stávající objekt.
- §14 Ochrana proti hluku a vibracím
Neřeší se. Nové prováděné zateplení obvodového pláště vylepší hlukovou odolnost obvodových konstrukcí.
- §15 Bezpečnost při užívání staveb: viz odst. B.2.5.
- §16 Úspora energie a tepelná ochrana
Navrhované stavební úpravy se týkají hlavně snižování energetické náročnosti budovy stávajícího objektu mateřské školy. Nové konstrukce respektují požadavky na tepelně technické vlastnosti konstrukcí dané normovými hodnotami. Pro objekt byl zpracován průkaz energetické náročnosti budovy viz část E - Dokladová část).
- §17 Odstraňování staveb
Neřeší se.

Část čtvrtá vyhl. č. 268/2009: Požadavky na stavební konstrukce staveb

- §18 Zakládání staveb: *Do základů stávající budovy nebude nijak zasahováno. Navržené stavební úpravy nebudou narušovat stabilitu budovy MŠ.*
- §19 Stěny a příčky:
Stěny a příčky tvoří stávající konstrukce. Je navrženo zateplení obvodového pláště budovy, které zajistí, aby stěnové konstrukce splňovaly požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami. Bude snížen součinitel prostupu tepla, bude vyloučena kondenzace vodních par v konstrukci stěny a bude zajištěna stabilita konstrukce v zimním a letním období.
- §20 Stropy: *Neřeší se, žádné nové stropní konstrukce nejsou navrhovány. Strop nad posledním podlažím bude zateplen tak, aby splňoval požadavky tepelně technické vlastnosti dle normových hodnot.*
- §21 Podlahy a povrchy stěn a stropů: *neřeší se.*
- §22 a 23 Schodiště a šikmé rampy: *neřeší se.*
- §24 Komíny a kouřovody: *neřeší se.*
- §25 Střechy:
Stavební úpravy střešního pláště budou provedeny tak, aby byly řádně zachycovány a odváděny srážkové vody, sníh a led. Tepelně technické požadavky budou splněny zateplením střešního pláště.

- §26 Výplně otvorů:
Stávající výplně otvorů jsou již vyměněné, proto není nová výměna navrhovaná. Stávající okna jsou plastová s kovovou výztuží splňující požadavky na pevnost, tuhost, tepelně technické a akustické vlastnosti.
- §27 Zábradlí: *Na schodišti a podestě u vstupu na západní straně budovy bude osazeno nové zábradlí splňující normu ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí.*
- §28 Výtahy: *neřeší se.*
- §29 Výtahové a větrací šachty: *neřeší se.*
- §30 Shozy pro odpad: *neřeší se.*
- §31 Předsazené části stavby a lodžie: *neřeší se.*

Část pátá vyhl. č. 268/2009: Požadavky na technická zařízení staveb

- §32 Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody: *neřeší se.*
- §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace: *Do vnitřní kanalizace nebude zasahováno. Nově bude provedena dešťová kanalizace se vsakem, do které budou napojeny střešní svody a vpust před vstupem do suterénu. Do splaškových vod nebude zasahováno.*
- §34 Připojení staveb k distribučním sítím, vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací: *neřeší se.*
- §35 Plynovodní přípojky a odběrná plynová zařízení: *neřeší se.*
- §36 Ochrana před bleskem: *Stávající hromosvodná soustava nad objektem bude demontována z důvodu zateplení fasády a rekonstrukce střechy. Nově bude hromosvod řešen jímací soustavou vodičem FeZn d8mm. Jímací soustava se napojí na nové svody, které budou připojeny na nové zemniče, které se vytvoří pomocí zemních tyčí a uzemňovacího pásu FeZn 30x4.*
- §37 Vzduchotechnické zařízení: *V rámci vzduchotechnické části je řešeno nucené větrání pobytových místností (Učeben). VZT zařízení je navrženo v souladu s platnými předpisy (ochrana zdraví, požární bezpečnost, ochrana životního prostředí, bezpečnost práce při realizaci a užívání, energetické požadavky).*
- §38 Vytápění: *neřeší se.*

Část pátá vyhl. č. 268/2009:: Zvláštní požadavky pro vybrané druhy staveb

- §39 Bytové domy: *neřeší se.*
- §40 Rodinné domy a stavby pro rodinnou rekreaci: *neřeší se.*
- §41 Stavby se shromažďovacím prostorem: *neřeší se.*
- §42 Stavby pro obchod: *neřeší se.*
- §43,44, 45 Stavby ubytovacích zařízení: *neřeší se.*
- §46 Stavby pro výrobu a skladování: *neřeší se.*
- §47 Garáže: *neřeší se.*
- §48 Servisy a opravy motorových vozidel, čerpací stanice pohonných hmot: *neřeší se.*
- §49 Stavby škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení: *neřeší se. Jedná se o stávající stavbu MŠ do jejíž konstrukčního systému a dispozičního řešení místností nebude zasahováno.*
- §50 Stavby pro hospodářská zvířata: *neřeší se.*
- §51 Doprovodné stavby pro hospodářská zvířata: *neřeší se.*

- §52 Stavby pro posklizňovou úpravu a skladování produktů rostlinné výroby:
neřeší se.
- §53 Stavby pro skladování minerálních hnojiv a přípravků na ochranu rostlin:
neřeší se.

b) účel užívání stavby

Dotčený objekt je stavba občanské vybavenosti a slouží jako mateřská škola. Nachází se na ulici Bezručova č.p. 419 a je samostatně stojící objekt. Jedná se o půdorysně členitý objekt, jehož hlavní část má 3 podlaží (dvě nadzemní a jedno podzemní), další část budovy je jednopodlažní, kde se nachází sociální zařízení (střední část objektu s technickým suterénem) a navazující část objektu, která slouží jako sklad pomůcek. Tato část není vnitřně propojena, ale je přístupná pouze z venkovního prostoru. Střecha objektu je ve třech výškových úrovních. Nad hlavní a střední částí je plochá, nad zbývajících částí pultová. Budova je napojena na všechny veřejné inženýrské sítě.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebyla vydána žádná rozhodnutí.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů:

Požadavky dotčených orgánů:

- **HZS Moravskoslezského kraje**
(závazné stanovisko č. j. HSOS-8857-2/2020) ze dne 27.10.2020
Souhlasné stanovisko
- **KHS Krajská hygienická stanice**
(závazné stanovisko č. j. KHSMS 52486/2020/FM/HDM)
ze dne 11.9.2020
Souhlasné stanovisko
bez podmínek

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kultur. památka apod.)

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby

Parametry stavby zůstávají stávající beze změn. Stávající půdorysný rozměr objektu mateřské školy je:

- hlavní část budovy cca 10,6 m x 10,33 m + vstup a část schodiště cca 4,2 m x 3,0 m
- střední část má rozměry cca 6,07 m x 7,45 m
- navazující část (sklad) cca 8,53 m x 9,13 m

Zastavěná plocha činí cca 246,8 m². Objekt byl zkolaudován na kapacitu 40 dětí (24 dětí v 1NP, 16 dětí ve 2NP) + 5 zaměstnanců (4 učitelé a 1 uklízečka).

h) základní bilance stavby

Potřeby a spotřeby médií jsou stávající. Odpady ze stavby budou řešeny v rámci odpadového hospodářství dodavatelské firmy. Jejich množství a likvidace bude doložena stavebnímu úřadu.

Třída energetické náročnosti budovy je součástí PENB. Po provedení zateplovacích úprav dojde k úpravě topné křivky.

i) základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby:

Předpokládaný termín:	zahájení	ukončení
	06/2021	09/2021

Z hlediska časového postupu výstavby nebude realizace stavby členěna do dílčích etap, celá stavba bude provedena v jedné ucelené etapě.

Popis postupu výstavby je dán technologií provádění a harmonogramem stavebních prací, který si zpracovává podle rozsahu a složitosti stavebních prací zhotovitel sám. Zhotovitel je vždy vybrán na základě výběrového řízení a projektant není oprávněn určovat firmě postup výstavby.

j) orientační náklady stavby

Celková cena za provedení stavby cca 4,8 mil. (bez DPH).

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - urbanisticky je lokalita domů již dána stávající okolní zástavbou. Navržené stavební úpravy nemají dopad na celkové urbanistické řešení.

b) Architektonické řešení – Předmětem dokumentace je oprava a zateplení fasády objektu. Navržené stavební úpravy nemění vzhled budovy, nemění se tvar ani výška objektu. Stávající otvory budou zachovány. Zateplením fasády dojde k estetickému zlepšení vzhledu objektu. Barevné řešení bude odsouhlaseno odpovědným architektem.

Z architektonického hlediska nebude mít stavba vliv na okolní zástavbu.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o objekt mateřské školy se dvěma učebnami. Navrženými úpravami se způsob jeho využívání oproti stávajícímu stavu nijak nezmění. Žádná výroba v objektu není provozována.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Na navrhované úpravy se nevztahují požadavky vyhlášky vyhlášky č. 398/2009 Sb. Projekt řeší pouze dodatečné zateplení fasády a střechy a s tím spojené stavební úpravy. Stávající stav umožňuje bezbariérový přístup do objektu vyrovnávací rampou v rámci přístupového chodníku u hlavního vstupu.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., kde §15 se týká bezpečnosti při provádění a užívání. Nově navržené vzduchotechnické zařízení, které budou umístěné v místnostech učeben splňuje požadavky na bezpečnost osob nacházejících se v těchto místnostech. Zařízení budou opláštěny nábytkářským laminem.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Projekt řeší zateplení fasády, zateplení střechy vč. rekonstrukce nosné části střešního pláště a s tím související stavební úpravy. Tyto úpravy spočívají zejména v odstranění veškerých klempířských prvků, odstranění stávající venkovní omítky z ostění oken apod.. Dále bude provedena dešťová kanalizace, do které budou svedeny střešní svody a u vstupu do suterénu se na novou kanalizaci napojí vpust před dveřmi do suterénu. Dešťová kanalizace bude zaústovat do nové vsakovací jímky. Uvnitř objektu bude instalováno VZT zařízení a ovládání venkovních žaluzií.

b) konstrukční a materiálová řešení

Stávající stav

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, jehož konstrukční systém se nemění.

Svislá nosná konstrukce je tvořena zdívkou z cihel. Stropní konstrukce je pravděpodobně hurdiskový. Část objektu (hlavní část) je podsklepená. Pod střední částí objektu je technický suterén.

Střešní konstrukce nad hlavní a střední částí je řešena jako plochá dvouplášťová větraná střecha. Povrch střechy je spádován ke vnějším okapům. Stávající střešní skladbu tvoří původní vrstvy, kde krytina je z asfaltových pásů. Střecha nad skladem je pultová tvořená dřevěným krovem, na kterém je krytina tvořena trapézovými plechy.

Navrhované úpravy

stavební část:

- demontáž klempířských (oplechování stříšek, parapetů, atik, apod.)
- demontáž ocelových žebříků (výlez na střechu) včetně kotvení
- odstranění stávajícího střešního pláště vč. dřevěné konstrukce střechy (nad hlavní a střední částí budovy)
- provedení atiky nad střední částí (ŽB věnec)
- vyrovnaní stávající plochy hurdiskového stropu (potěr v tl. 3 cm)
- provedení vylepení parotěsné vrstvy (z asfaltových pásů)
- provedení nové konstrukce střechy
- zateplení střešní plochy položením izolantu na plochu stropní konstrukce; do střešního pláště nad skladem bude proveden montážní otvor přes který se provede tepelná izolace zafoukáním (montážní otvor bude zpětně zakryt krytinou)
- proražení otvorů pro vstup VZT potrubí
- vyrovnaní fasády po odpadnutí částí omítky
- odstranění stávajícího okapového chodníku (betonové dlaždice)
- odkopání terénu po obvodu objektu do hloubky cca 500 mm (pouze v místě zateplování soklu), pro zatažení izolace soklu
- odstranění nášlapných vrstev z venkovní podesty před hlavním vstupem a zpětné provedení nové teracové dlažby, dále se provede výměna vstupních dveří
- výměna 1 ks okna, úprava velikosti otvoru a osazení nového plastového okna (v místě, kde dochází ke kolizi s nově prováděným zateplením)
- osazení venkovních stínících žaluzií
- provedení kontaktního zateplovacího systému na fasádu objektu ze šedého polystyrénu s příměsí grafitu; soklová část bude zateplena extrudovaným polystyrénem XPS

- finální úprava fasády bude provedena silikonovou tenkovrstvou probarvenou omítkou, soklová zateplovaná část bude obložena keramickým obkladem
- uvnitř budovy budou provedeny pouze začišťovací stavební práce po instalaci VZT jednotek
- v místě venkovního vstupu do suterénu bude provedena výměna vstupních dveří, dále se rozebere dlážděná plocha před vstupem, kde se osadí nová vpusť a napojí se na novou dešťovou kanalizaci zaústěnou do nového vsaku. Do vsaku budou dále svedeny i dešťové vody ze všech střešních ploch objektu.
- provede se výměna stříšky nad vstupem do 1PP (výměna krytiny - nově bezpečnostní sklo, vč. oplechování, provedení nové konstrukce z nerezové oceli, vč. zábradlí a překotvení přes nově provedené zateplení budovy)

elektroinstalace:

Projekt elektroinstalace řeší napojení nových VZT jednotek, napojení pohonů venkovních žaluzií, doplnění slaboproudů a novou instalaci hromosvodu.

- napojení nových VZT jednotek a žaluzií

Jedná se o připojení nové vzduchotechniky v hernách a pohonů žaluzií. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Nové kabely z rozvaděčů budou uloženy v elektroinstalačních lištách na povrchu. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky investora.

- hromosvody

Stávající hromosvodová soustava nad objektem bude demontována z důvodu zateplení fasády a střechy. Nově bude hromosvod řešen jímací soustavou vodičem FeZn d 8 mm. Vzduchotechnická zařízení na střeše, jako jsou ventilátory a další el. zařízení vně objektu budou opatřena oddáleným jímačem, tj. jímací tyčí případně více jímači ve vzdálenosti s určené dle ČSN EN 62305-3, čl. 6.3 od chráněného zařízení tak, aby zařízení leželo v ochranném pásmu jímače. Svody jsou rozděleny po obvodu budovy, max. vzdálenost pro třídu III mezi svody je 15 m. Svody budou řešeny na povrchu a budou rozmístěny po obvodu budovy co nejrovnoměrněji. Zkušební svorky budou umístěny na fasádě ve výšce 1,8 m. Nové svody budou připojeny na nové zemniče, které se vytvoří pomocí zemních tyčí a uzemňovacího pásu FeZn 30x4.

zařízení vzduchotechniky:

Je navrženo rovnotlaké nucené větrání učebny m. č. 1.06, 2.05. Pro větrání daného prostoru je navržena kompaktní větrací interiérová rekuperační jednotka, která je umístěna vždy u stěny v místnosti číslo 1.06 a 2.05 (Herna) viz výkresová část. VZT jednotka zajistí nucený přívod i odvod vzduchu (ventilátory), filtraci přívodního vzduchu (F7), filtraci odvodního vzduchu (M5), využití zpětného získávání tepla (ZZT – deskový výměník tepla) a předeřev, dohřev vzduchu. Distribuce přívodního vzduchu je pomocí mřížek zabudovaných v jednotce. Odvod vzduchu z větraného prostoru je přes mřížku zabudovanou v jednotce. Potrubí (přívod i odvod) u jednotky je opatřeno protihlukovou izolací (tlumiče hluku). VZT rozvod je zhotoven z potrubí pozinkovaného kruhového-SPIRO sk.1, nebo čtyřhranného potrubí s potřebnou tepelnou (zvukovou) izolací. VZT rozvod je z části zhotoven z pružného flexo potrubí. Jednotku je možné nastavit v teplých dnech na noční předchlazení pomocí klapky BY-PASS.

Součástí VZT je řídicí systém (MaR). Provoz větracího systému se předpokládá dle stanoveného časového plánu a IR čidla koncentrace CO₂ – které je nadřazené časovému plánu.

vytápění:

Stávající systém vytápění bude ponechán v původní podobě (tělesa, potrubí, termostatické ventily, nastavení ventilů) Jediná změna bude v úpravě topné křivky. Na základě žádosti podané na (Distribuce tepla Třinec, a.s.) bude k datu uvedeném na žádosti křivka upravena dle požadavku.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vyhláška č. 268/2009 Sb.:

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni v průběhu výstavby a užívání stavby nemělo za následek

- zřícení stavby nebo její části;
- větší stupeň nepřípustného přetvoření;
- poškození jiných částí stavby anebo technických zařízení a nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce;
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

STATICKÝ VÝPOČET – viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci stavebních úprav se žádná technická ani technologická zařízení nenavrhují.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požadavků vyhl. 23/2008 Sb. (Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb):

Bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení (viz část D.1.3.), která je součástí souhlasného závazného stanoviska HZS Moravskoslezského kraje.

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Stavba musí být navržena takovým způsobem, že:

- a) zachová nosnost a stabilitu konstrukce po určitou dobu;
- b) omezí rozvoj a šíření ohně a kouře ve stavbě;
- c) omezí šíření požáru na sousední stavby;
- d) umožní evakuaci osob a zvířat;
- e) umožní bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

V souladu s §6a zákona 406/2000 Sb. je zpracován průkaz energetické náročnosti budovy pro předmětnou stavbu.

Požadavky na tepelně technické vlastnosti budovy dle ČSN 73 0540:

8. stavební konstrukce a jejich styky budou mít ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry
9. stavební konstrukce a jejich styky budou mít nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla
10. u stavebních konstrukcí nebude docházet k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti
11. funkční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy budou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště
12. podlahové konstrukce budou mít požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřní povrchu
13. místnosti budou mít požadovanou tepelnou stabilitu v zimní i letním období snižující riziko jejich přílišného chladnutí a přehřívání
14. budova bude mít požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště.

Celková vypočtená roční dodaná energie dle průkazu energetické náročnosti budovy činí 85,3 MWh/rok. Z hlediska energetické náročnosti je budova hodnocena jako méně úsporná (třída energetické náročnosti budovy - D).

Osvětlení – řešení stávající beze změn

Zásobování vodou – řešení stávající beze změn

Kanalizace – splašková ... řešení stávající beze změn

Dešťová ... nově bude vybudován však, do kterého budou svedeny dešťové vody ze střech objektu

Odpadové hospodářství – stávající beze změn

Vliv stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) - Vyhláška č. 268/2009 Sb., §10
Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat předpisy týkající se hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí. Znamená to, že při provádění bude dodržovat čistotu na stavbě i kolem ní, udržovat nízkou hladinu hluku a prachu, zamezí šíření škodlivých exhalací apod. Při odvozu kontejnerů se stavební suti nutno kontejner překrýt plachtou. Po dokončení stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu – jedná se o stávající objekt, není v rámci navržených stavebních úprav řešena.

b) Ochrana před bludnými proudy – je zajištěna stávajícím řešením elektroinstalace.

c) Ochrana před technickou seismicitou – je zajištěna stávajícím stavebním řešením, jiná opatření nejsou navrhována.

d) Ochrana před hlukem – je zajištěna stávajícími obvodovými konstrukcemi s hmotných staviv. Protihlukové opatření bylo již ve větší míře provedeno výměnou původních oken za okna plastová splňující požadavky zvukové neprůzvučnosti. Taktéž zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem bude mít nemalý vliv na zlepšení zvukově izolačních vlastností obvodových stěn. Jiná protihluková opatření nejsou navrhována.

e) Protipovodňová opatření – není třeba řešit, stavba se nenachází v záplavovém území.

f) Ostatní účinky - žádná opatření nejsou navrhována.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) nápojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt je napojen na veřejnou rozvodnou síť elektrické energie, vodovod, jednotnou kanalizaci a telekomunikace. Tepelná energie je do objektu MŠ přivedena teplovodem z vedlejší budovy základní školy. Tato připojení zůstávají stávající beze změn. Žádná nová napojení nejsou navrhována.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Parametry stávajících připojení zůstávají beze změn. Žádná nová napojení nejsou navrhována.

Rozsah a způsob dotčení inženýrských sítí:

- Zařízení elektrotechniky a veřejného osvětlení:
 - Stanovisko k existenci energetického zařízení společnosti ČEZ Distribuce a.s., zn.: 0101281346 ze dne 24.03.2020.

- Stanovisko k PD společnosti ČEZ Distribuce a.s., zn.: 1110578885 ze dne 6.10.2020.
Stavební úpravy prováděné v rámci opravy budovy nevyvolají výměnu stávající hlavní pojistkové skříň (HDS). Pojistková skříň je zabudována ve stěně obvodového pláště budovy u hlavního severního vstupu. Navržené stavební úpravy se této HDS nedotknou. Provedené zateplení nesmí zamezit plné otevření HDS.
V ochranném pásmu elektrického vedení nebudou prováděny žádné výkopové práce.
- Vyjádření ke stavbě z hlediska existence zařízení spol. ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o., ze dne 24.3.2020.
- Plynová zařízení:
 - Stanovisko k existenci sítí společnosti GasNet, s.r.o. (zastoupená spol. GridServices, s.r.o.), zn.: 5002115039 ze dne 24.03.2020.
 - Stanovisko k PD společnosti GasNet, s.r.o. (zastoupená spol. GridServices, s.r.o.), zn.: 5002220458 ze dne 1.10.2020
 -
- Vodovod a kanalizace:
 - Stanovisko k existenci inženýrských sítí společnosti SmVaK Ostrava, a.s., zn.: 9773/V008631/2020 ze dne 24.03.2020.
 - Stanovisko k PD společnosti SmVaK Ostrava, a.s., zn.: 9773/V026107/2020/JA ze dne 1.10.2020.

Stavební úpravy prováděné v rámci opravy budovy nevyvolají úpravy stávajících hlavních rozvodů vody, hlavních uzávěrů vody ani vodoměrné sestavy. V ochranném pásmu vodovodního potrubí nebudou prováděny žádné výkopové práce.
- Sítě elektronických komunikací:
 - Vyjádření k existenci sítí spol. CETIN, a.s. č.j. 585937/20 ze dne 24.03.2020.
 - Vyjádření k PD spol. CETIN, a.s. č.j. 753785/20 ze dne 10.9.2020.
 - Vyjádření o existenci sítí spol. Nej.cz s.r.o., zn. VYJNEJ-2020-01611-01 ze dne 31.03.2020.
 - Vyjádření o existenci sítí spol. Nej.cz s.r.o., zn. VYJNEJ-2020-04526-01 ze dne 21.9.2020.
 - Vyjádření k existenci sítí spol. ČEZ ICT Services, a.s. zn. 0700187031 ze dne 24.03.2020.
 - Vyjádření k existenci sítí spol. Telco Pro Services, a.s. zn. 0201046731 ze dne 24.03.2020.

Stavební úpravy prováděné v rámci opravy budovy nevyvolají zásah do vedení elektrokomunikačních sítí.
V ochranném pásmu těchto vedení nebudou prováděny žádné výkopové práce.
- Teplovod:
 - Vyjádření spol. Distribuce tepla Třinec, a.s. zn. V027/2020 ze dne 30.03.2020.
 - Vyjádření k existenci sítí spol. Energetika Třinec, a.s. zn. EA/Ci/Cze/138 ze dne 22.9.2020.
 - Vyjádření k projektové dokumentaci spol. Energetika Třinec, a.s. zn. EA/152/EAs/Ru/20201118 ze dne 18.11.2020

Podmínky:

- jelikož v místě vstupu našeho horkovodu (HV) do objektu MŠ bude realizováno

zateplení soklu objektu vč. realizace okapového chodníku je nutno nechat si u provozovatele HV (Bc. Marek Samiec – tel. 558 535 274) provést vytýčení přesného místa vstupu

- výkopové práce v ochranném pásmu takto vytýčeného HV provádět pouze ručně
- zasáhne-li výkop do pískového lože HV je nutno ihned volat provozovatele ke kontrole chodníku je provozovatele nutno taktéž zavolat
- o každé kontrole neporušenosti součástí HV je potřebné provést zápis do montážního deníku
- výše uvedené podmínky požadujeme zahrnout do dalšího stupně projektové dokumentace stavby

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení vč. bezbariérových opatření

Stávající dopravní řešení zůstane beze změn. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Staveniště i samotný objekt mateřské školy je přístupný po veřejné místní komunikaci na ul. Bezručova (parc. č. 2239/1) odbočením do areálu školy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se o opravu stávajícího objektu, dopravní napojení není nutno řešit.

c) doprava v klidu

Jedná se o opravu stávajícího objektu, dopravu v klidu není nutno řešit.

d) pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky nejsou navrhovány.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby nebudou prováděny nové terénní úpravy ani biotechnická opatření. Okolo objektu se nacházejí vzrostlé stromy a keře. V bezprostřední blízkosti stavby se nacházejí tři vzrostlé stromy (2x smrk, 1x ořech), které bude nutno pokácet. Několik keřů (2 ks), které jsou v bezprostřední blízkosti stavby a jejich větve se dotýkají fasády budou odstraněny a místo nich budou vysázeny nové na jiné místo – viz výkres C.2 (Poznámka č.4 na výkrese). Ostatní stromy nacházející se na ploše zařízení staveniště musejí být chráněny obedněním. V jejich blízkosti se nesmí ukládat, žádný stavební materiál. Je nutno dodržet veškeré podmínky stanovené odborem životního prostředí města Třince.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Realizací navržených stavebních úprav nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší ani hladiny hluku. Splaškové vody budou nadále odváděny do jednotné veřejné kanalizace. Při provozu bude vznikat běžný komunální odpad ve stávajícím objemu, který bude likvidován stávajícím způsobem. Půda nebude nijak znečišťována.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

Pro zařízení staveniště je nutno provést dočasný zábor části ploch pozemků parc. č. 1310/1, 1310/2 a 1310/3 v k.ú. Třinec. Umístění zařízení staveniště je vyznačeno na výkrese C.2 – Situace organizace výstavby. K záboru jiných pozemků než výše uvedených ve výkrese nedojde.

Ojedinelé vzrostlé křoviny v okolí domu, které jsou v bezprostřední blízkosti fasády budou odstraněny a nahrazeny novými. Dojde ke kácení 3 stromů (2x smrk pichlavý – *Picea pungens* o obvodech kmenů 110 cm a 91 cm, 1x dvoukmenný ořešák vlašský – *Junglas regia* o obvodu kmene 151 a 185 cm), které znemožňují provést navržené stavební úpravy a taktéž v případě výše uvedených smrků jsou ve větrném počasí ohrožením pro lidi pohybující se po veřejné komunikaci a chodníku. Výše uvedený ořech se svým kmenem přímo dotýká stěny opravovaného objektu.

Ostatní vzrostlé dřeviny a keře, je nutno chránit dle zákona o ochraně přírody a krajiny a podmínek, které stanovuje především norma zabývající se ochranou stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Stavební materiál nesmí být ukládán do blízkosti stromů. Kořenové zóny taktéž nesmí být pojížděny vozidly a stavební technikou.

Po ukončení prací je nutno plochy zabrané pro zařízení staveniště a okolní plochy uvést do původního stavu.

Závazné stanovisko vydané v rámci koordinovaného stanoviska s hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“) bylo vydáno za těchto podmínek:

- Kácení dřevin je možno provést pouze v případě realizace záměru - „MŠ Bezručova 419, snižování energetické náročnosti budovy MŠ“.
- Platí 2 roky od vydání příslušného povolení k realizaci záměru stavebním úřadem a to z důvodu, že velikost dřevin se vlivem růstu mění, stejně jako jejich zdravotní stav a pokud dojde k výrazné změně těchto parametrů, které ovlivňují výši stanovené náhradní výsadby, je zapotřebí znovu provést revizi rozsahu vydaného souhlasu k pokácení dřevin.
- Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu, to je od 01.10. do 31.03. běžného roku. Vyjímecně lze kácet v době vegetace po předchozím ornitologickém průzkumu za předpokladu, že nebude zjištěno žádné obsazené hnízdo. Ornitologický průzkum si musí zajistit žadatel, a to nejpozději 5 dnů před kácením dřevin. Předmětem průzkumu je zajištění obsazených ptačích hnízd na dřevinách určených ke kácení. O průzkumu bude proveden písemný protokol nebo zpráva, která bude před kácením dřevin předložena orgánu ochrany přírody, který závazné stanovisko vydal. Protokol bude obsahovat údaj o tom, kdo průzkum prováděl, kdy byl průzkum proveden a co bylo zjištěno.
- Při kácení je nutno zajistit bezpečnost všech osob, majetku a zařízení nacházejících se v blízkosti dřevin.
- Během kácení nedojde k dotčení zachovaných dřevin a porostů keřů. Dřeviny budou chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Orgán ochrany přírody bude písemně informován o provedení náhradní výsadby.

Žadateli se ukládá povinnost provedení náhradní výsadby podle § 9 odst. 1 ZOPK a to: na p. p. č. 1310/2 v k. ú. Třinec, obec Třinec bude provedena výsadba dvou kusů javoru mléče v kultivaru – *Acer platanoides* 'Cleveland' a jeden jírovec pletový v kultivaru – *Aesculus x carnea* 'Briotii' o obvodech kmenů 14-16 cm (měřeno ve výčetní výšce 1 m nad zemí). Výsadba stromů bude probíhat dle platných standardů péče o přírodu a krajinu SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a v souladu s normami: ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba a normou na výpěstku ČSN 464902 – Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení. Pro výsadby budou použity výpěstky alejových stromů s

balem. Stromy budou ukotveny vždy třemi kůly se třemi příčkami, kmen bude obalen rákosovou rohoží nebo jutou a bude uchycen úvazky. Stromy budou mít zapěstovanou korunu. Při výsadbě je nutné respektovat stávající inženýrské sítě a jejich zákonná ochranná pásma. Výsadba bude provedena odborně způsobilou osobou v oblasti sadových úprav a v optimálních agrotechnických termínech, které doporučujeme pro výsadbu stromů respektovat a to v jarním nebo podzimním termínu, tzn. III. - IV., nebo X. - XI., nejpozději do půl roku od ukončení stavebního záměru.

Žadateli se ukládá následnou péči o dřevinu vysázenou na p. p. č. 1310/2 v k. ú. Třinec podle § 9 odst. 1 ZOPK v délce 5 let od termínu provedení výsadby. Následná péče bude prováděna v souladu s normou ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky, představuje především zajištění závlivky dle potřeby (min. 8 x za rok v dávce 80 l / 1 strom), údržba výsadbové mísy (2 x ročně) v bezplevelném stavu, kontrolu úvazků a kotvení stromu (2 x ročně). Pokud bude zapotřebí provést výchovný řez u nově vysazených stromů bude realizován pouze v souladu s arboristickými Standardy péče o přírodu a krajinu, Řez stromů SPPK A02 002:2015.

Závěr z „Odborný posudek – výskyt obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů (listopad 2020 – Ing. Jan Hartl, Csc.)

Ze závěru průzkumu a dalších uvedených zjištění vyplývá skutečnost, že během stavby by mohlo dojít k porušení § 50 odst. 2 Zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen Zákon). Z tohoto důvodu, pro zmírnění negativních vlivů doporučuji majiteli nemovitosti, aby se s dostatečným předstihem před zahájením stavby obrátil na Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, a požádal o předběžnou informaci podle Správního řádu, zda je v tomto případě nutné udělení výjimky podle § 56 výše uvedeného Zákona (přímý výskyt zvláště chráněných druhů přímo na objektu nebyl prokázán).

Z důvodu předběžné opatrnosti navrhuji, aby v případě, že stavební práce budou naplánovány na hnízdní období rorýsů, bylo provedeno překrytí přístupného podstřešního větracího otvoru dočasnou **jednocestnou** uzávěrou v roce realizace stavby. Takovouto jednocestnou uzávěrou lze však s ohledem na možnost výskytu kolonií netopýrů realizovat pouze **mimo období** od 1.11. do 31.3. a 15.5. do 15.8. Jedná se o překrytí podstřešních větracích otvorů sítkou z pevné perlinky či drátěné sítě, a to tak, ať je uvedeno v Příloze posudku. Případné definitivní uzavření je možno provést nejdříve za týden. Provedené znepřístupnění je nutno průběžně kontrolovat, nebo pro trvalé znepřístupnění použít jiný způsob – montážní pěna apod. Při překrytí pouze obyčejnou perlinkou může dojít k jejímu poškození některým ptačím druhem. Je nutné rovněž zkontrolovat, zda v mezičase nedošlo k poškození krycích sítěk i na dalších otvorech a popřípadě učinit stejná opatření.

Toto omezení možného (avšak neprokázaného) hnízdění ptáků, včetně zvláště chráněných druhů rorýse obecného na jednu sezónu sice může mít negativní vliv na jednotlivý pár, avšak nedojde k narušení příznivého stavu populací druhů.

Další podpůrná opatření k ochraně obecně chráněných druhů

Na objektu se nacházejí vhodné prostory pro umístění hnízd dalších obecně chráněných ptačích druhů – výše zmíněný přístupný otvor (popřípadě otvory) a okenní parapety. V případě provádění prací v hnízdním období by mohlo dojít k ohrožení funkčních hnízd. Již uvedené stanovisko MŽP ČR: „*Za funkční hnízda je třeba uvažovat taková, která jsou právě využívána hnízdícími druhy či ta, na něž je známa významná vazba jedinců téhož druhu či jedinců jiných druhů v dalších sezonách (např. čápi, dravci)*“.

V případě zahájení stavby v hnízdním období, tj. Od 15.3. do 15.9. b.r., doporučuji (s ohledem na uvedenou možnost zahnízdění ptačích druhů) po postavení lešení provést prohlídku vhodných prostorů stavebníkem. Ten v případě nálezu funkčního hnízda (vejce nebo

mláďata) bude kontaktovat zpracovatele posudku, který navrhne další postup. O kontrole doporučuji učinit zápis do Stavebního deníku.

Výskyt dalších synantropních druhů živočichů, či jejich sídel, lze na objektu bezpečně vyloučit.

Během provádění prací při dodržení výše uvedených opatření není nutno zajistit odborný zoologický dozor.

Provedení stavebních úprav lze za striktního splnění všech výše uvedených podmínek doporučit k realizaci.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nevyžaduje posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

e) parametry naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrovaného povolení

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Součástí projektové dokumentace je rozpočet s výkazem výměr, který obsahuje výpis veškerých dodávek a prací včetně všech materiálů. Způsob jejich zajištění je věcí budoucího zhotovitele.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu bez výraznějších zásahů do venkovního okolí, není nutno řešit odvodnění staveniště, jelikož toto je vyřešeno již ve stávajícím stavu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Samotný objekt mateřské školy i staveniště jsou přístupné po veřejné místní komunikaci na ul. Bezručova (parc. č. 2239/1) odbočením do areálu školy.

Dopravní trasy na staveniště jsou vedeny po stávajících komunikacích. Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákonů č. 13/97 Sb., č. 12/97 Sb., dále vyhlášky č. 478/2000 Sb. Komunikace musí zhotovitel udržovat a čistit a dbát, aby je stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečisťovaly.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Odběr vody pro zařízení staveniště bude zajištěn připojením k výtoku v objektu mateřské školy. Místo napojení a kalkulace odběru dohodne zhotovitel stavby se stavebníkem.

Způsob a místo napojení na distribuční síť, způsob měření spotřeby el. energie a sazbu za odebranou elektrickou energii dohodne generální zhotovitel stavby s dodavatelem elektrické energie. Celkový potřebný příkon elektrické energie pro stavební účely se předpokládá cca do 10 kW.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Pro provedení stavby je nutno provést dočasný zábor části ploch pozemků parc. č. 1310/1, 1310/2 a 1310/3 (v k.ú. Třinec) pro zařízení staveniště - mobilní WC, kontejner na stavební suť, prostor pro případné umístění naváženého stavebního materiálu, prostor k provedení stavby (montáž lešení).

Umístění zařízení staveniště respektuje trasy inženýrských sítí a jejich ochranná pásma dle vyjádření jednotlivých správců sítí (viz část E - Dokladová část).

Umístění zařízení staveniště je vyznačeno na výkrese C.2 – Situace organizace výstavby. K záboru jiných pozemků než výše uvedených ve výkrese nedojde.

Staveniště bude zhotoviteli stavebníkem protokolárně předáno. Při předání staveniště budou stavebníkem předány souhlasy se vstupy na cizí pozemky. Vytýčení podzemních inženýrských sítí, vytýčení hranic staveniště atd. zajistí zhotovitel stavby.

Rozmístění skladovacích ploch zařízení staveniště, krytých skladů a míst pro šatnování bude předmětem zhotovitelské dokumentace organizace výstavby, přičemž je nutno brát zřetel zejména na ochranu životního prostředí a zajištění bezpečnosti pro obyvatele okolních objektů a rozmístění podzemních sítí.

Herní prvky v dosahu stavby musejí být chráněny, v případě poškození musí zhotovitel stavby tyto prvky nahradit novými.

Chodníky v areálu mateřské školy nesmějí být pojížděny těžkými stroji a nákladními auty.

Okolní terén, který sloužil jako plocha pro zařízení staveniště bude po dokončení stavby v dané lhůtě (součást smlouvy mezi zhotovitelem stavby a stavebníkem) uveden do původního stavu. Poškozené dlážděné chodníky (pokud jejich oprava není součástí dokumentace) budou rovněž uvedeny do původního stavu a to včetně lemovacích obrubníků. Poškozené travnaté plochy budou osety trávním semenem.

Při odvozu kontejnerů se stavební suti nutno kontejner překrýt plachtou.

Po dokončení stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

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

Staveniště musí být řádně oploceno, označeno a osvětleno. Dočasné oplocení bude zřízeno tak, aby byl znemožněn přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště. Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat a ani se nepohybovat. Příjezdové komunikace a okolní plochy musí být udržovány v čistotě.

Požadavky na asanace ani demolice v souvislosti se stavbou nevznikají.

Keře nalézající se v blízkosti staveniště budou svázány a obaleny a dle možnosti také chráněny zakrytím, částečně bude také nutné provést ořez větví keřů, resp. odstranění keřů zasahujících do fasád. Po provedení stavby budou vysazeny nové keře. Pokud by zhotovitel další zeleň jinak poškodil, musí ji na vlastní náklady obnovit. Dřeviny a porosty v prostoru staveniště a jeho blízkosti budou v případě potřeby chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061. Rozsah kácení stromů a odstranění keřů je naznačen ve výkresu situace – viz v.č. C.2.

Ke kácení a ořezávání zeleně je vždy nutno žádat povolení MěÚ Třinec, odbor životního prostředí. Ořezy dřevin pak provede odborná firma.

Zhotovitel stavby musí chránit stávající zeleň, která se nachází v blízkosti staveniště, aby nedošlo k jejímu poškození.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro zařízení staveniště je nutno provést dočasný zábor části ploch pozemků parc. č. 1310/1, 1310/2 a 1310/3 (v k.ú. Třinec) pro zařízení staveniště (mobilní WC, kontejner na stavební suť, skladování materiálu a ochranné zastřešení vstupů). Velikost ploch dočasného záboru viz výkr. č. C2.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Při realizaci stavby se nepředpokládá vznik požadavků na zřízení bezbariérové obchozí trasy.

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

Odpady vzniklé během stavby budou předány právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je oprávněna k převzetí odpadů do svého vlastnictví v souladu s § 12 zákona o odpadech. Doklady o předání odpadu oprávněné osobě je nutno předložit odboru životního prostředí a zemědělství Magistrátu města Třince do 30 dnů od ukončení stavby.

Likvidace musí být podložena smlouvou.

Trvalé deponie a mezideponie nebudou zřizovány. Demoliční materiál bude ukládán do kontejnerů a průběžně odvážen zhotovitelem na řízenou skládku odpadů. Umístění kontejnerů viz výkres C.2 - Situace organizace výstavby

Shromažďování odpadů (dle vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, §5 odst. 2):

- (2) Shromažďovací prostředky odpadů musí splňovat tyto základní technické požadavky:
- a) odlišení shromažďovacích prostředků odpadů (tvarově, barevně nebo popisem) od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,
 - b) zajištění ochrany odpadů před povětrnostními vlivy, pokud jsou shromažďovací prostředky určeny pro použití mimo chráněné prostory a nejsou-li určeny pouze pro odpady inertní (zajištění ochrannými sítěmi),
 - c) odolnost proti chemickým vlivům odpadů, pro které jsou určeny,
 - d) v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvláštních právních předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží,
 - e) shromažďovací prostředky pro komunální odpad musí odpovídat příslušným technickým normám,
 - f) svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují ochranu okolí před druhotnou prašností,
 - g) zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí,
 - h) umožní svým provedením bezpečnost při obsluze a čištění a dezinfekci po svém vyprázdnění, zejména u odpadů ze zdravotnických zařízení.

Přehled odpadů

rozlišení: kód - odpad bez nebezpečných látek
kód (*) - odpad s nebezpečnými látkami

<i>Materiál</i>	<i>Kód</i>
Dřevo	17 02 04*
Plasty	17 02 03
Ocel	17 04 05
Ocel (obaly od barev)	17 04 09*
Beton	17 01 01
Hydroizolace	17 03 01*
Směs. stavební a demoliční odpady	17 09 04

i) bilance zemních prací při výstavbě, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce se budou týkat pouze odkopu soklu fasády pro zatažení tepelné izolace cca 400 mm pod úroveň okolního terénu. Přebytečná zemina bude odvezena přímo na skládku. Není požadavek na přísun nebo deponie zemin.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce budou probíhat za užívání okolních objektů jejich obyvateli. Z tohoto důvodu je nutno zajistit pro tyto občany bezpečnost a ochranu životního prostředí v průběhu výstavby, zejména ochranu proti hluku, prašnosti, požární bezpečnost, zajištění staveniště atd.

Rozmístění skladovacích ploch zařízení staveniště, krytých skladů a míst pro šatnování bude předmětem zhotovitelské dokumentace organizace výstavby, přičemž je nutno brát zřetel zejména na ochranu životního prostředí a zajištění bezpečnosti pro obyvatele okolních objektů a rozmístění podzemních sítí.

Staveniště musí být řádně oploceno, označeno a osvětleno. Dočasné oplocení bude zřízeno tak, aby byl znemožněn přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště. Příjezdové komunikace a okolní plochy musí být udržovány v čistotě.

Pohyb pracovníků a mechanizace bude upraven obchodními podmínkami stavebníka, jež zhotovitel musí během realizace stavby respektovat.

Zhotovitel stavby musí chránit stávající zeleň, která by se nacházela v blízkosti staveniště, aby nedošlo k jejímu poškození.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech:

- Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby; ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Následující výčet povinností účastníků výstavby z hlediska BOZP ve fázi provádění stavby, převážně zhotovitele, má informativní charakter, není vyčerpávajícím seznamem. To znamená, že nezbavuje jednotlivé subjekty povinnosti dodržovat i další pravidla, zásady nebo povinnosti, které zde nejsou výslovně uvedeny a které plynou z obecně závazných předpisů.

Požadavky BOZP na zadavatele a zhotovitele stavby

Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů.

Zhotovitel musí:

- a) dodržovat veškeré relevantní bezpečnostní předpisy,
- b) dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele mohou pobývat na staveništi,
- c) zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- d) zajistit oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí,
- e) zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- f) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele. Zhotovitel zajistí, aby byl na staveništi a ve všech ubytovacích zařízeních personálu zhotovitele a objednavatele vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele) vyškolený zaměstnanec pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Zhotovitel na staveništi zaměstná na plný pracovní úvazek nebo si najme na základě smlouvy bezpečnostního technika, odpovědného za udržení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Tato osoba musí mít odpovídající kvalifikaci a pravomoc vydávat pokyny a přijímat ochranná opatření pro prevenci pracovních úrazů a nehod. Během celé realizace stavby bude zhotovitel poskytovat vše, co bude tato osoba pro výkon své odpovědnosti a pravomoci požadovat.

Zákon 309/2006 Sb. ukládá zadavateli stavby (stavebník = investor = objednatel), za určitých daných podmínek, povinnost určit a najmout koordinátora (případně koordinátory) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zároveň je zadavatel povinen „koordinátorovi“ předat veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytnout mu potřebnou součinnost.

Platné právní úpravy stanovují povinnosti i pro ostatní účastníky výstavby ve vztahu k určenému koordinátorovi a potřebné součinnosti.

V dalších kapitolách jsou popsána důležitá opatření a postupy z hlediska BOZP na staveništi. Tento text ale není úplným výčtem všech povinností a zásad, kterými se zhotovitel musí řídit. Úplný rozsah je vždy dán aktuálním a kompletním zněním relevantních legislativních a obdobných nařízení a norem.

Požadavky BOZP na zajištění staveniště

Staveniště, zařízení staveniště a stavební dvůr musí vyhovovat následujícím požadavkům:

1. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - a) staveniště musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, s ohledem na pozemní komunikace, které musí být řádně vyznačené a osvětlené,
 - b) u liniových staveb lze ohrazení provést zábradlím do výšky 1,1 m a/nebo zábranou,
 - c) nelze-li ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např.
 - řízením provozu nebo
 - ostrahou,
 - d) zakrýt, ohradit nebo zasypat nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná podobná místa.
2. Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
3. Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovalo jejich bezpečný pohyb.
4. Vjezd vozidel na staveniště musí být označen dopravními značkami.
5. Bezpečné provádění prací na ploše, která není dostatečně únosná, musí být zajištěno vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky.
6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a manipulace s břemeny nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
7. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby zařízení staveniště, místa pro ukládání a skladování materiálu, pracovní prostory strojů (např. jeřábů apod.) neohrožovaly bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
8. Na stavbě musí být k dispozici lékárnička, musí být přítomny osoby vyškolené pro poskytování první pomoci, kterým je v případě potřeby umožněno zavolat tísňovou linku nebo pohotovostní lékařskou službu. Důležitá telefonní čísla (lékařské pohotovosti, hasičského záchranného sboru, policie) musí být vyvěšena na viditelném místě.

Požadavky BOZP na zařízení pro rozvod energií na staveništi

Zařízení pro rozvod energií na staveništi vyžaduje, aby skutečné provedení zařízení staveniště odpovídalo těmto požadavkům a zásadám:

1. Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.
3. Další požadavky
 - a) dočasná elektrická zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,
 - b) hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.
4. nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod elektrickým vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění.

Požadavky BOZP na zemní práce

Před zahájením zemních prací musí, na základě vyžádání či činnosti zhotovitele, být:

1. Vyznačeny trasy dopravní a technické infrastruktury uvedené v projektové dokumentaci, musí být ověřena jejich aktuálnost a úplnost;
 2. Vyznačeny jiné podzemní a nadzemní překážky a překážky na povrchu;
 3. Potvrzeno, ověřeno a vytýčeno provozovateli (správcí) inženýrských sítí a jiných překážek jejich směrové a hloubkové uložení;
 4. Určeno:
 - a) rozmístění stavebních výkopů a jam,
 - b) způsoby těžení zeminy,
 - c) zajištění stěn výkopů proti sesutí,
 - d) zabezpečení okolních staveb ohrožených zemní prací,
 - e) stanovení způsobu a rozsahu opatření k zabránění přítoku vody na staveniště
- vždy v souladu s projektovou dokumentací a doplněním detailů z hlediska provádění, které náleží zhotoviteli.

Požadavky BOZP na venkovní pracoviště

Před zahájením jednotlivých prací na staveništi musí zhotovitel stanovit a zpracovat mimo jiné především:

1. Návrhy pevných a stabilních pohyblivých nebo pevných pracovišť nacházejících se ve výšce nebo v hloubce.
2. Zajištění nedostatečné stability vhodným a bezpečným ukotvením celého pracoviště nebo jeho části.
3. Stanovení intervalů odborných prohlídek a jejich dodržování.
4. Zhotovitel musí zajistit přerušování práce na těchto pracovištích v případě ohrožení vlivem
 - a) nepříznivých povětrnostních podmínek,
 - b) nevyhovujícího stavu technických zařízení,
 - c) předem nepředvídatelných okolností.
5. V případě působení vlivů (viz bod 4) musí zhotovitel zajistit nezbytné změny technologických postupů a seznámit s nimi fyzické osoby pracující na těchto pracovištích.

Požadavky BOZP na skladování a manipulaci s materiálem

V souladu s projektovou dokumentací a potřebami realizace jednotlivých stavebních objektů zhotovitel připraví taková řešení skladování a manipulace s materiálem, která zajistí:

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.
2. Dostupnost zařízení umožňujícího skladování, odbírání nebo doplňování prvků a dílců pro stavbu.
3. Bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.
4. Kvalitu povrchu skladovacích ploch (tzn. jejich rovnost, pevnost, odvodnitelnost apod.), aby mohly být zajištěny:
 - a) stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,
 - b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (mechanizovaný nebo ruční; při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m a jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),
 - c) skladování tekutého materiálu v uzavřených nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti rozvalení,
 - d) zabezpečení otevřených nádrží s tekutým materiálem proti pádu osob do nich,
 - e) zamezení sklopení tabulového skla skladovaného v rámech ve vertikální poloze,

- f) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech a způsobem, který určil jejich výrobce,
- g) trubky, kulatina apod. proti rozvalení,
- h) mechanizované ukládání a odběr prvků a dílců pravidelných tvarů do výšky max. 4 m, pokud výrobce nestanovil jinak.

Požadavky BOZP na stroje a technická zařízení

Způsob nasazení a používání strojů a technických zařízení zhotovitelem musí zohlednit obecné podmínky na staveništi, technické řešení, osvědčené postupy výstavby a dále musí být v souladu s v projektové dokumentaci uvedenými údaji o:

1. únosnosti půdy,
2. sklonu svahů a výkopů,
3. uložení podzemních či nadzemních vedení,
4. způsobu zabezpečení okolních staveb ohrožených výkopovými pracemi,
5. způsoby zajištění podzemních vedení technických vybavení v důsledku jejich ohrožení výkopovými pracemi,
6. výšce stavěného objektu.

Zhotovitel ve svém plánu (projektu) zařízení staveniště a provádění prací zohlední, uvede a detailně rozpracuje výše uvedené údaje a dále určí a vyznačí:

1. místa určená ke skladování a manipulaci s materiálem,
2. místa určená k instalaci stavebních strojů a zařízení, např. jeřábů, vysokozdvížných plošin, vrátek apod., s cílem zajistit jejich stabilitu,
3. komunikace a místa určená pro pohyb, vykládku, nakládku a parkování vozidel,
4. rozvody elektrické energie a o umístění dočasných elektrických zařízení včetně umístění hlavního vypínače elektrického proudu,
5. a další obdobné relevantní údaje.

Na základě výše uvedených údajů a přípravných prací je zhotovitel povinen:

1. seznámit obsluhu stavebních strojů a zařízení s jejich umístěním, provozními a pracovními podmínkami,
2. zajistit stabilitu používaných stavebních strojů,
3. zajistit bezpečný přístup obsluhy ke stavebním strojům a dostatečný manipulační prostor kolem těchto strojů a zařízení,
4. předem zpracovat technologické postupy pro stroje, při
 - a) jejichž činnosti vznikají vibrace působící škody na blízkých stavbách, podzemním vedení, výkopech apod.,
 - b) pojíždění nebo vykonávání prací na okraji svahů, výkopů nebo pod stěnou nebo svahem,
 - c) použití více strojů na jednom pracovišti, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení jejich provozu,
 - d) před zahájením prací skrejprů, aby při jejich pohybu nedošlo k poškození požárních hydrantů, uzávěrů vody, plynu nebo kanalizačních poklopů, apod.,
 - e) používání zařízení pro dopravu betonové směsi, aby nezpůsobila přetížení nebo nadměrné namáhání lešení, bednění, konstrukčních částí stavby apod.,
 - f) používání stavebních strojů za provozu na veřejných komunikacích

Požadavky BOZP na lešení a obdobná zařízení

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody nebo výtahy).

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o:

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.


Požadavky BOZP na shazování předmětů a materiálů

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:


- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.


Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.


Požadavky BOZP na práce ve výškách


 Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění:


- a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

 Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo, aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.


 Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

 Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě, a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.


 Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

 Ochranu proti pádu není nutné provádět:


- a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
- b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
- c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaně zdi.


 Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení


práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě představitele zhotovitele.

 Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je Zhotovitel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

 Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příclí, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

 Zhotovitel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

 Vstupním, periodickým a mimořádným preventivním prohlídkám jsou povinni se podrobovat zaměstnanci pracující ve výšce nad 10 m na strmých stěnách, vysunutých lešeních, provazových žebřících, apod. zaměstnanci mladší 50 let v intervalu 1x za 4 roky; zaměstnanci starší 50 let v intervalu 1x za 2 roky (Vyhl. č. 79/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zákoníkem práce a NV č. 495/2001 Sb.

1. Zásady poskytování OOPP: Zhotovitel je povinen bezplatně poskytovat OOPP svým zaměstnancům pro vykonávání činností, při nichž je nelze chránit technickými či organizačními opatřeními před riziky, která by mohla ohrozit jejich život nebo zdraví při práci nebo v prostředí, v němž obuv či oděv podléhají mimořádnému opotřebení nebo znečištění.
2. Zhotovitel vydává OOPP na základě zhodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k povaze práce, konkrétním potřebám a specifickým podmínkám daných pracovních činností.
3. Zhotovitel je povinen kontrolovat jejich používání.

Povinnosti zaměstnanců týkající se OOPP:

Zaměstnanci jsou povinni:

- 1 používat OOPP pouze pro práce, pro které byly určeny, pečovat o ně a řádně s nimi hospodařit,
- 2 provádět vizuální kontrolu a drobnou denní údržbu OOPP,

- 3 odkládat OOPP na místech k tomu určených,
- 4 žádat o výměnu, pokud OOPP ztratily své funkční vlastnosti a v důsledku toho by mohlo dojít k ohrožení života nebo zdraví.

Školení zaměstnanců v oblasti BOZP

Pravidla pro školení zaměstnanců stanovuje zákoník práce (zákon č.262/2006 Sb. § 103, odst. 2 a 3, ve znění pozdějších předpisů):

1. Zhotovitel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které
 - doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce,
 - týkají se jimi vykonávané práce,
 - vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána,
 - a je povinen
 - soustavně je vyžadovat a
 - kontrolovat jejich dodržování.
2. Školení zhotovitel zajistí při nástupu zaměstnance do práce, a dále:
 - při změně
 - pracovního zařazení,
 - druhu práce,
 - při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů,
 - v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
3. Zhotovitel určí:
 - obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
 - způsob ověřování znalostí zaměstnanců,
 - vedení dokumentace o provedeném školení.
4. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být školení pravidelně opakováno; v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP, musí být školení provedeno bez zbytečného odkladu.
5. Školení zaměstnanců při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a při montáži a demontáži lešení jsou uvedena v příslušných kapitolách výše.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:

Potřeba koordinátora BOZP musí být před realizací posouzena dle zákona č. 309/2006.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné nejsou navrhovány.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Žádná dopravní inženýrská opatření se nepředpokládají.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovišti při provádění veškerých stavebních prací nutno respektovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Požární ochrana:

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení stavenišť z hlediska PO dosud nepřevzatých staveb podle zákona č.133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.37/86 Sb. o PO.

V průběhu stavebních prací musí být zabezpečen únik osob z objektu do volna – východ i úniková cesta v nezúžené šířce (zákaz skladování materiálu v únikové cestě).

Ve zhotovitelském projektu zařízení staveniště a organizace výstavby je třeba dodržovat citovaný zákon a vyhlášku a řešit v projektu problematiku požární ochrany objektů zařízení staveniště (situování, konstrukce) dle platné normy ČSN 73 0802 a norem navazujících.

Během výstavby je nutno dodržovat veškerá požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovištích, hlavně tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, natavování a pod.).

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat skladování plynů a hořlavých látek (ČSN 650201 a 078304). Dle ČSN 332000, ČSN 332320 a navazujících norem je potřeba kontrolovat staveništní elektroinstalaci, pracoviště s topením, sklady stavebního materiálu apod. Hořlavý materiál je nutno po skončení směny ukládat do uzamykatelných chráněných nádob(prostor).

Za požární bezpečnost odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich zaměstnanci dodržovali protipožární opatření ve smyslu zákona č.133/85 Sb ve znění pozdějších předpisů a vyhl. MV č. 246/2001 Sb.

Za vybavení prostředky požární techniky na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé zhotovitelské firmy v rozsahu své působnosti.

Při opravě budou dodržovány příslušné předpisy pro manipulaci s ohněm v přítomnosti hořlavých látek (vyhl. č. 87/2000 Sb.).

Příjezd požární techniky je po veřejné komunikaci. Zdrojem požární vody jsou vnitřní a vnější hydranty.

Tabulky s popisem inženýrských sítí budou po zateplení umístěné na původní místo.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín:	zahájení	ukončení
	06/2021	09/2021

Z hlediska časového postupu výstavby nebude realizace stavby členěna do dílčích etap, celá stavba bude provedena v jedné ucelené etapě.

Popis postupu výstavby je dán technologií provádění a harmonogramem stavebních prací, který si zpracovává podle rozsahu a složitosti stavebních prací zhotovitelská firma sama. Zhotovitel je vždy vybrán na základě výběrového řízení a projektant není oprávněn určovat firmě postup výstavby.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Projekt řeší zateplení fasády a střechy stávajícího objektu mateřské školy a s tím souvisejících úprav. Objekt je napojen na vodovod, splaškové a dešťové vody na veřejnou jednotnou kanalizaci. Toto řešení bude ponecháno beze změny. Realizací navrhovaných stavebních úprav nedojde ke změně spotřeby pitné vody ani na množství a způsob likvidace splaškových vod či odvádění dešťových vod.

Stávajícího vodohospodářského řešení předmětného objektu a území zůstane beze změn.