

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 Koperníkova. Zástavbu v této části území tvoří bytové domy a objekty občanské vybavenosti. Terén v této části je převážně zatravněn s několika vzrostlými stromy a křovinami okolo domu. Na západní straně od objektu se nachází lesopark. K jednotlivým vstupům do objektu jsou vybudovány přístupové chodníky.

Projekt řeší zateplení fasády a střechy stávajícího objektu mateřské školy v zastavěném území města Třince. Jednopodlažní budova 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 6 podlaží a 17-ti podlažní věžový dům.

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

Stavba:

objekt MŠ **č.p. 68** (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

Pozemek, na kterém má být stavba provedena:

parc. č. 1576/11 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

Sousední pozemky:

Katastrální území Třinec [770892]

parc. č. 2227 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 1118 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

parc. č. 1576/3 (ČR, Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/9, 500 08 Hradec Králové – Nový Hradec Králové)

parc. č. 1576/12 (ČEZ Korporátní služby, s.r.o., 28. října 3123/152, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava)

Katastrální území Lyžbice [771104]

parc. č. 2566 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město) – umístění zařízení stavebního na části parkoviště

parc. č. 2567 (Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec - Staré Město)

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou

K navrhované stavbě nebylo vydáno.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Tato projektová dokumentace řeší zateplení obvodového pláště budovy mateřské školy nacházející se na parc. č. 1576/11, 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.

d) 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 stávající zpevněné ploše (parkovišti) vedle areálu mateřské školy na pozemku města mimo ochranná pásma sítí technického vybavení. Odvodnění parkoviště je stávající.

e) 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/62135/2019/SŘaÚP/LaJ)

Podmínky uvedené ve stanovisku z hlediska zákona č. 185/201 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů jsou zapracované v odst. B.8, v bodě h) této souhrnné zprávy.

Povinnosti uvedné ve stanovisku z hlediska zákona č. 289/1995 Sb. o lesích a o doplnění a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, jsou zapracované v odst. B.1, v bodě i) této souhrnné zprávy.

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

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 ke společnému územnímu rozhodnutí a stavebnímu povolení za předpokladu, že budou respektovány podmínky odpadového hospodářství a podmínky orgánu ochrany přírody a krajiny.








Upozornění silničního správního úřadu:

Pokud realizací předmětné stavby dojde k omezení silničního provozu na místní komunikaci, je nutné z důvodu zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu, v dostatečném časovém předstihu požádat příslušný správní orgán (odbor dopry, MMT Třinec) o





vydání stanovení přechodného dopravního značení. Návrh dopravního značení bude správním orgánem projednán s Policií České republiky (PČR, KŘP MSK, ÚO Frýdek-Místek, DI Třinec).

– **Městský úřad Třinec, odbor správy majetku města**

(stanovisko č. j. MMT/62459/2019/SMM/SK) Při realizaci stavby budou dodrženy následující podmínky:

-  Zařízení staveniště bude na parkovišti zřízeno na nezbytně nutnou dobu pro realizaci stavby.
-  Zařízení staveniště nebude zasahovat do průjezdního prostoru komunikace.
-  Po dobu provádění prací bude zajištěna bezpečnost silničního provozu na komunikaci, především chodců.
-  Před prováděním stavby požadujeme zdokumentovat stávající stav parkoviště a komunikace na pozemku parc. č. 2566 v k. ú. Lyžbice. Po ukončení realizace stavby bude provedena kontrola zástupcem odboru dopravy, tel. 558 306 295, 774 749 886.
-  Pokud při provádění prací dojde k poškození komunikací (parkoviště, komunikace) v dané lokalitě, budou komunikace opraveny dle požadavku odboru dopravy investorem stavby na jeho háklady.
-  Protože se jedná o účelovou veřejně přístupnou komunikaci, nebude Magistrát města Třince, Odbor dopravy, vydávat rozhodnutí o povolení zvláštního užívání komunikace.
-  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 budou stávající travnaté, zpevněné, asfaltové plochy, dětská hřiště a budovy, tzn. veškerý dotčený majetek 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

-  Výkopové práce budou prováděné podle vyjádření správců podzemních zařízení o existenci podzemních sítí a za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN.
-  Pokud během stavebních prací bude vykopanou zeminou zasaženo oplocení, je nutno ho uvést do původního stavu. Taktéž pozemky budou po výše zmíněných pracích uvedeny do původního stavu.
-  Předmětné práce budou koordinovány v souladu s provozem MŠ Koperníkova 68. Stavebními pracemi nesmí být zamezen přístup ani příjezd do areálu mateřské školy, dále nesmí být snížena bezpečnost osob.
-  Investor zajistí předání 1 ks PD skutečného stavu odboru ŠkaTv, MM Třince.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Geologický průzkum: nebyl zpracován
- Hydrogeologický průzkum: nebyl zpracován
- Stavebně historický průzkum: nebyl zpracován
- Projektové podklady:
 - Projekt je zpracován na základě zbytkové původní dokumentace z roku 1977
 - Dokumentace „Oprava střechy“ z roku 2003 (UNITECH,

Januš Lasota)

- předchozí stupně projektové dokumentace: žádné

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

g) 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.

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

V prostoru staveniště se tato území nenacházejí.

i) 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. 1576/11, 2227, 1118 a v k.ú. Lyžbice parc. č. 2566 pro zařízení staveniště - mobilní WC, kontejner na stavební suť, prostor pro případné umístění naváženého stavebního materiálu, stavba lešení a případné ochranné zastřešení vstupů.

Při odvozu kontejnerů se stavební suti nutno kontejner přikrýt 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 řeší zateplení fasády a střechy stávajícího objektu, který je napojen na jednotnou kanalizaci. Toto řešení bude ponecháno beze změny.

Objekt MŠ se nachází v ochranném pásmu lesa, proto je nutno při provádění navržených stavebních prací postupovat tak, aby nedocházelo k ohrožování nebo poškozování lesů, což vyplývá z ustanovení § 11 odst. 1 lesního zákona.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace ani demolice nejsou navrhovány.

Zdůvodu provádění zateplovacích prací bude nutno keře nacházející se v blízkosti fasády přesadit, popř. nahradit – vyznačeno na situačním výkrese C.2. Ke kácení nedejde. U jednoho stromu (modřín), jehož větve zasahují do plochy střechy budou ořezány 3 větve.

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

Žádné.

l) územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

- staveniště je přístupné z veřejné komunikace na ul. Koperníkova (parc. č. 2561)

- na staveništi se nachází všechny inženýrské sítě

Stávající napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu bude zachováno.

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

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

n) 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:

1576/11	druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
	vlastník:	Statutární město Třinec
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město		

Parc. čísla sousedních pozemků:

Katastrální území Třinec [770892]

2227	využití pozemku:	ostatní komunikace
	druh pozemku:	ostatní plocha
	vlastník:	Statutární město Třinec
Jablunkovská 160, 739		

61 Třinec – Staré Město

1118	využití pozemku:	jiná plocha
	druh pozemku:	ostatní plocha
	vlastník:	Statutární město Třinec
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město		

1576/3	využití pozemku:	les jiný než hospodářský
	druh pozemku:	lesní pozemek
	vlastník:	ČR, Lesy České republiky, s.p.
Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové – Nový Hradec Králové		

1576/12	využití pozemku:	neplodná půda
	druh pozemku:	ostatní plocha
	vlastník:	ČEZ Korporátní služby, s.r.o.
28. října 3123/152, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava		

Katastrální území Lyžbice [771104]

2566	využití pozemku:	zeleň
	druh pozemku:	ostatní plocha
	vlastník:	Statutární město Třinec
Jablunkovská 160, 739 61 Třinec – Staré Město		

2567	využití pozemku:	zeleň
-------------	------------------	-------

druh pozemku: ostatní plocha
vlastník: **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.

o) 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.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projekt řeší výměnu stávajících oken vč. zateplení špalet, střešní krytiny, zateplení střešních konstrukcí, nový fasádní nátěr a montáž fotovoltaiické elektrárny (FVE) na střechu stávajícího objektu správní budovy a související úpravy bleskosvodu.

◆ **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 sítě technického vybavení: *neřeší se. Objekt je připojen stávajícími přípojkami.*
- §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.

V objektu MŠ dojde k rekonstrukci osvětlení mimo prostory kuchyně. V místnostech učeben a kanceláři je vypočteno umělé osvětlení. Tyto místnosti jsou klasifikovány jako místnosti s trvalým pobytem osob (personál) ve smyslu ČSN 730 580 čl. 3.1.3. Další navrhované stavební úpravy neovlivní denní osvětlení, proslunění a vytápění bytových místností budovy. V rámci navržených úprav se řeší zajištění potřebného vnitřního klimatu, hygienické výměny vzduchu, odvedení vlhkostních a pachových zátěží. Řeší se nucené větrání bytových 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: *Nově budou provedeny pouze venkovní schody s podestou na západní straně budovy, a to ve stejném půdoryse, jako stávající konstrukce, která je značně poškozená. Základy jsou navrženy tak, aby nijak neohrožovaly stabilitu budovy MŠ, vůči budově budou oddílatovány.*

- §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:

Strop nad 1NP, který tvoří zároveň střechu objektu bude po provedení navrhovaných úprav splňovat 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 a aby nedošlo k ohrožení chodců v přilehlém prostoru. Tepelně technické požadavky budou splněny zateplením střešního pláště.
- §26 Výplně otvorů:
Stávající výplně otvorů jsou již vyměněné, proto není nová výměna navrhovaná, vyjma čtyř oken, které jsou v kolizi s navrhovaným zateplením obvodového pláště. Jak stávající tak nově navržená okna jsou plastová s kovovou výztuží splňující požadavky na pevnost, tuhost, tepelně technické a akustické vlastnosti. Horní část oken je otevíravá, spodní část oken, která dosahuje do výšky 1250 mm od podlahy umožňuje pouze větrací funkci.
- §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: *neřeší se.*
- §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 střechy. Nově bude hromosvod řešen jímací soustavou vodičem FeZn d8mm. Jímací soustava se napojí na stávající svody a nové doplněné svody.*
- §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

Objekt mateřské školy na ulici Koperníkova č.p. 68 je samostatně stojící objekt. Jedná se o půdorysně členitý přízemní objekt zkolaudován v roce 1966 jako mateřská škola pro 120 dětí. Objekt je rozdělen na 4 jednotlivé školní pavilony, které jsou propojené středním traktem, na který navazuje kuchyňský trakt s hlavním vchodem. Podsklepen je pouze kuchyňský trakt (strojovna, sklady, provozní místnosti). Střecha je plochá. 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-11303-2/2019)
Souhlasné stanovisko
- **KHS Krajská hygienická stanice**
(závazné stanovisko č. j. KHSMS 65964/2019/FM/HDM)Souhlasné stanovisko
Podmínka vyplývající ze stanoviska je zapracovaná v odst. B.2.6., bod b), elektroinstalace, této souhrnné zprávy.

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:

- jednotlivé školní pavilony cca 12,0 m x 36,0 m (4x) - spojovací část mezi pavilony má rozměry cca 7,6 m x 11,6 m
 - kuchyňský trakt s hlavním vstupním prostorem má rozměry cca 12,4 m x 21 m
- Zastavěná plocha činí cca 1333,4 m². Objekt byl zkolaudován na kapacitu 120 dětí.

h) základní bilance stavby

Potřeby a spotřeby médií jsou stávající. Dešťové vody tečou v současnosti do veřejné jednotné kanalizace (ověřeno zkouškou dne 30.4.2020) a budou likvidovány stávajícím způsobem – bez zásahu. Ze střechy jsou totiž svedeny vnitřními svody, a proto je nelze oddělit od splašků a řešit tak zasakování. 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
	07/2020	8/2020

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 9 250 000 Kč (bez DPH).

Z toho stavební úpravy 8 300 000 Kč a vzduchotechnická zařízení 950 000 Kč (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 jednopodlažní objekt mateřské školy se čtyřmi 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 instalovanou ocelovou rampou na schodišti 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,

kteřé budou umístěné v místnostech učeben splňuje požadavky na bezpečnost osob nacházejících se v těchto místnostech. Zařizování budou oplášťeny nábytkářským laminem.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Projekt řeší zateplení fasády, střešní konstrukce a s tím související stavební úpravy. Tyto úpravy spočívají zejména v odstranění veškerých klempířských prvků, odstranění stávající venkovní omítky z ostění oken, odstranění stávajících anglických dvorků a po zatažení zateplovacích desek pod úroveň terénu osazení nových plastových světlíků. Dále bude provedena nová svislá hydroizolace suterénního zdiva na stěnách, kde dojde k výměně výše uvedených angl. dvorků. Uvnitř objektu bude instalováno VZT zařízení a výměna svítidel.

b) konstrukční a materiálová řešení

Stávající stav

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

Svislá nosná konstrukce je tvořena železobetonovou konstrukcí s vyzdívkami z cihel. Stropní konstrukce je pravděpodobně železobetonová. Část objektu (trakt kuchyně) je podsklepený. Suterénní okna jsou pod úrovní okolního terénu, proto jsou u nich vybudovány zděné tzv. anglické dvorky. Ty však vykazují nemalé poruchy a bude nutné je nahradit novými.

Střešní konstrukce je řešena jako plochá jednoplašťová větraná střecha. Povrch střechy je nepochůzí spádován k vnitřním střešním vtokům. Stávající střešní skladbu tvoří původní vrstvy, kde byla krytina z asfaltových pásů, na které bylo v rámci akce „Oprava střechy“ v roce 2004 provedeno nové souvrství s konečnou úpravou PVC fólie zatíženou betonovými dlaždicemi. V roce 2013 došlo k výměně okenních výplní a v roce 2015 k rekonstrukci přilehlé zahrady, včetně oplocení.

Navrhované úpravy

stavební část: - demontáž klempířských prvků (oplechování stříšek, parapetů, atik, apod.)

- odstranění stávajících zatěžových dlaždic ze střešní plochy (vyčištění střešní plochy)
- provedení nabetonování střešní atiky (ŽB věnec)
- zateplení střešní plochy s provedením hydroizolační TPO fólie (fólie na bázi termoplastických polyolefinů se zabudovaným skleněným rounem) se zatížením novými betonovými dlaždicemi
- demontáž ocelového žebříku (výlez na střechu), opatrně – po úpravě kotvení a provedení nového ochranného nátěru zpětná montáž
- odstranění stávajícího kabřincového obkladu
- proražení otvorů pro vstup VZT potrubí
- vyrovnaní fasády po odpadnutých částí omítky
- odstranění stávajícího okapového chodníku (betonové dlaždice), částečné zpětné použití
- odkopání terénu po obvodu objektu do hloubky cca 500 mm, pro zatažení izolace soklu
- odstranění stávajících tzv. anglických dvorků, v tomto místě odkopání suterénního zdiva až po základ a provedení nové svislé hydroizolace stěn. Osazení nových plastových sklepních světlíků.
- odstranění nášlapných vrstev z venkovních schodišť a zpětné provedení nových keramických dlažeb
- u vstupů na západní straně (od lesoparku) odstranit stávající upadnuté betonové

schody včetně podesty. Provedení nových základů, konstrukce podesty a schodů, provedení nové nášlapné vrstvy (keramická mrazuvzdorná dlažba)

- výměna 4 ks oken, úprava velikosti otvorů a osazení nových plastových oken (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 část a stěna u zásobovacího vstupu bude obložena keramickým obkladem
- uvnitř budovy budou provedeny pouze začišťovací stavební práce po instalaci VZT jednotek a v místnosti 1.24 (učebna) bude provedeno v místě přechodu stropní konstrukce na obvodovou stěnu po celé délce zapěnění vzniklé spáry a zakrytí lištou

elektroinstalace:

Projekt elektroinstalace řeší rekonstrukce osvětlení, napojení nových VZT jednotek a doplnění hromosvodu.

- rekonstrukce osvětlení mimo prostorů kuchyně a suterénu

Osvětlení bude nově provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy v elektroinstalačních lištách. Ovládání osvětlení bude stávající od vstupů do jednotlivých prostor.

Bude provedeno nouzové osvětlení. Svítidla nouzového osvětlení musí být umístěna tak, aby dostatečně osvětlila blízkost každých únikových dveří a zdůraznila každé dveře nouzového východu, v blízkosti schodiště, v blízkosti změny úrovně, nařízené únikové východy a bezpečnostní značky, každá změna směru, každé křížení chodeb, každý konečný východ, každé místo první pomoci, v blízkosti každého hasicího prostředku a požárního hlásiče. Svítidla nouzového osvětlení se budou umísťovat nad dveře ve výši cca 200 mm nad zárubeň a svisle do osy dveří.

Před zahájením provozu mateřské školy musí dodavatel doložit doklady o dodržení projektem navržených typů svítidel, popřípadě doloží výsledky měření nového umělého osvětlení v řešených místnostech dokumentující shodu s požadavky ustanovení § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů ve spojení s § 12 vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů (podmínka vychází ze závazného stanoviska Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě – č.j. KHSMS 65964/2019/FM/HDM).

- 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 jímáčem, tj. jímací tyčí případně více jímáči ve vzdálenosti s určené dle ČSN EN 62305-3, čl. 6.3 od chráněného zařízení tak, aby zařízení leželo v ochranném pásmu jímáče. Svody jsou rozděleny po obvodu budovy, max. vzdálenost pro třídu III mezi svody je 15 m. Jímací soustava se napojí na stávající svody a nové doplněné

svody. 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 tvořeny zemnicími tyčemi ZT2m, které se zabíjí do terénu v místě nového svodu.

zařízení vzduchotechniky:

Je navrženo rovnotlaké nucené větrání učebny m. č. 1.18, 1.24, 1.26 a 1.32. Pro větrání daného prostoru je navržena kompaktní větrací interiérová rekuperační jednotka, která je umístěna vždy u stěny v místnosti číslo 1.18, 1.24, 1.26, 1.32 (Učebna) 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 přehřev, 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. Jednotku je možné nastavit v teplých dnech na noční předchlazení pomocí klapky BY-PASS.

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 nepřipustného 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:

- stavební konstrukce a jejich styky budou mít ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry
- stavební konstrukce a jejich styky budou mít nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla a lineární a bodový činitel prostupu tepla
- u stavebních konstrukcí nebude docházet k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti
- 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
- podlahové konstrukce budou mít požadovaný pokles dotykové teploty zajišťovaný jejich tepelnou jímovostí a teplotou na vnitřní povrchu
- místnosti budou mít požadovanou tepelnou stabilitu v zimní i letním období snižující riziko jejich přílišného chladnutí a přehřívání
- budova bude mít požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště. Celková vypočtená roční dodaná energie dle průkazu energetické náročnosti budovy činí 162,647 MWh/rok. Z hlediska energetické náročnosti je budova je hodnocena jako velmi úsporná (třída energetické náročnosti budovy - C).

Osvětlení – viz popis elektroinstalace

Zásobování vodou – řešení stávající beze změn

Kanalizace – řešení stávající beze změn

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 zvukové 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) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt je napojen na veřejnou rozvodnou síť elektrické energie, vodovod, jednotnou kanalizaci, plynovod a telekomunikace. 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.: 0101176297 ze dne 11.09.2019.

– Stanovisko k PD společnosti ČEZ Distribuce a.s., zn.: 1106425773 ze dne 19.11.2019.

– Vyjádření ke stavbě z hlediska existence zařízení spol. ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o., č. vyjádření VPD_2019_1863 ze dne 29.11.2019. 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. Drobné výkopové práce se budou týkat opravy okapového chodníku. V místě zateplení obvodového pláště pod úroveň terénu se provede demontáž okapového chodníku, odkopání zeminy do hloubky cca 500 mm a po provedení zateplení se provede zpětný zásyp a položení dlažby.

Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu kabelového vedení pak budou provedeny ručně.

Při provádění těchto prací je nutno postupovat dle podmínek a požadavků správce zařízení.

◆ Plynová zařízení:

– Stanovisko k existenci sítí společnosti GasNet, s.r.o. (zastoupená spol. GridServices, s.r.o.), zn.: 5001998935 ze dne 11.09.2019.

– Stanovisko k PD společnosti GasNet, s.r.o. (zastoupená spol. GridServices, s.r.o.), zn.: 5002034030 ze dne 28.11.2019. Stavební úpravy prováděné v rámci opravy budovy nevyvolají výměnu stávajícího hlavního uzávěru plynu (HUP).

Drobné výkopové práce se budou týkat opravy okapového chodníku, resp. výměny tzv. anglických dvorků. V místě zateplení obvodového pláště pod úroveň terénu se provede demontáž okapového chodníku, odkopání zeminy do hloubky cca 500 mm a po provedení zateplení se provede zpětný zásyp a položení dlažby. V místě anglických dvorků bude zemina odkopána až k základům a bude provedena obnova svislé hydroizolace.

Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu plynového vedení pak budou provedeny ručně. Při provádění těchto prací je nutno postupovat dle podmínek a požadavků správce zařízení.

◆ Vodovod a kanalizace:

- Stanovisko k existenci inženýrských sítí společnosti SmVaK Ostrava, a.s., zn.: 9773/V024969/2019 ze dne 11.09.2019.
- Stanovisko k PD společnosti SmVak Ostrava, a.s., zn.: 9773/V033033/2019/JA ze dne 11.12.2019.

- ◆ Stavební úpravy prováděné v rámci opravy budovy nevyvolají úpravy stávajících hlavních rozvodů vody, hlavních uzávěrů vody ani vodoměrné sestavy. Drobné výkopové práce se budou týkat opravy okapového chodníku, resp. výměny tzv. anglických dvorků. V místě zateplení obvodového pláště pod úroveň terénu se provede demontáž okapového chodníku, odkopání zeminy do hloubky cca 500 mm a po provedení zateplení se provede zpětný zásyp a položení dlažby. V místě anglických dvorků bude zemina odkopána až k základům a bude provedena obnova svislé hydroizolace.

Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu vodovodní a kanalizační přípojky pak budou provedeny ručně. Při provádění těchto prací je nutno postupovat dle podmínek a požadavků správce zařízení.

◆ Sítě elektronických komunikací:

- Vyjádření k existenci sítí spol. CETIN, a.s. č.j. 747439/19 ze dne 11.09.2019.
- Vyjádření k PD spol. CETIN, a.s. č.j. 803947/19 ze dne 11.11.2019.
- Vyjádření o existenci sítí spo. Nej.cz s.r.o., zn. VYJNEJ-2019-03345-01 ze dne 18.09.2019.
- Vyjádření k existenci sítí spol. ČEZ ICT Services, a.s. zn. 0700103482 ze dne 11.09.2019.
- Vyjádření k existenci sítí spol. Telco Pro Services, a.s. zn. 0200962746 ze dne 11.09.2019.

Stavební úpravy prováděné v rámci opravy budovy nevyvolají zásah do vedení elektrokomunikačních sítí.

Drobné výkopové práce se budou týkat opravy okapového chodníku. V místě zateplení obvodového pláště pod úroveň terénu se provede demontáž okapového chodníku, odkopání zeminy do hloubky cca 500 mm a po provedení zateplení se provede zpětný zásyp a položení dlažby.

Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu kabelového vedení pak budou provedeny ručně (týká se kabelů společností CETIN a NEJTV, u ostatních kabelových vedení nedojde k dotčení jejich ochranného pásma).

Při provádění těchto prací je nutno postupovat dle podmínek a požadavků správce zařízení.

- ◆ Teplovod: - Vyjádření spol. Distribuce tepla Třinec, a.s. zn. V067/2019 ze dne 16.09.2019.

Stavební úpravy prováděné v rámci opravy budovy nevyvolají zásah do vedení toplostrojových zařízení.

Drobné výkopové práce se budou týkat opravy okapového chodníku. V místě zateplení obvodového pláště pod úroveň terénu se provede demontáž okapového chodníku, odkopání zeminy do hloubky cca 500 mm a po provedení zateplení se provede zpětný zásyp a položení dlažby.

Při provádění těchto prací je nutno postupovat dle podmínek a požadavků správce zařízení.



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. Koperníkova (parc. č. 2561).

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 nachází jeden vzrostlý strom (modřín), který bude nutno ořezat (3 větve zasahující do plochy střechy). Jeho kmen se musí obednit a výkopové práce kolem fasády se musejí v jeho blízkosti provádět ručně. Ořez musí provádět odborná firma. Několik keřů, které jsou v bezprostřední blízkosti stavby a jejich větve se dotýkají fasády budou odstraněny a místo nich budou vysázeny nové na jiné místo. Stavební práce by neměly zasahovat do blízkosti dalších stromů, proto není nutné tyto stromy zvlášť chránit.

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. 1576/11, 2227 v k.ú. Třinec a parc. č. 2566 v k.ú. Lyžbice. 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. Ke kácení nedojde. U jednoho stromu (modřín), jehož větve zasahují do plochy střechy budou ořezány 3 větve. Ořezy budou provedeny v souladu se standardy Řez stromů SPPK A02 002:2015, který je volně ke stažení na Agentuře ochrany přírody a krajiny Standardy.nature.cz. Ořez musí být proveden odborně způsobilou osobou.

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 pojižděny vozidly a stavební technikou.

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

Závěr z „Odborný posudek – výskyt obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů (listopad 2019 – Ing. Jan Hartl, Csc.)

Ze závěru průzkumu a dalších uvedených zjištění vyplývá, že se v současné době na objektu MŠ nenacházejí sídla zvláště chráněných druhů živočichů a že tedy během stavby nedojde k porušení § 50 odst. 2 Zákona. V tomto případě není nutno kontaktovat Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, a požadovat předběžnou informaci podle Správního řádu, nebo o udělení výjimky podle § 56 výše uvedeného Zákona.

Na budově se nacházejí vhodné prostory pro umístění hnízd některých obecně chráněných ptačích druhů – parapety a krmítka. V případě provádění prací v hnízdním období by mohlo dojít k ohrožení funkčních hnízd. 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 (vzhledem k možnosti zahnízdění ptačích druhů) před zahájením stavebních prací provést realizátorem stavby prohlídku výše uvedených prostorů. V případě, že bude nalezeno funkční hnízdo (vejce nebo mláďata) kontaktovat zhotovitele posudku, který doporučí další postup.

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

Během provádění prací není zapotřebí 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. Koperníkova (parc. č. 1576/11).

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. 1576/11, 2227 (v k.ú. Třinec) a parc. č. 2566 (v k.ú. Lyžbice) 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.

Zařízení staveniště bude umístěno na části parkovací plochy před předmětným objektem. Tato část zpevněné plochy bude pro tento účel po dobu výstavby zabrána. V případě požadavku na úpravu přechodným dopravním značením nebo na změnu provozu na komunikaci žadatel předloží návrh místní úpravy dopravního značení odsouhlaseného Policií ČR DI Třinec a požádá MěÚ Třinec, odbor dopravy o stanovení místní úpravy dopravního značení.

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. Vyjímkou je příjezdová dlážděná cesta, jejímž účelem je zásobování jídelny mateřské školy. 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 sutí 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 odstranění keřů a ořezů 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. 1576/11, 2227 (oba v k.ú. Třinec) a parc. č. 2566 (v k.ú. Lyžbice) pro zařízení staveniště (mobilní WC, kontejner na stavební suť, skladování materiálu a ochranné zastřešení vstupů). Velikost ploch dočasného záboru viz v. č. C2.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

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

h) maximální produkována 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

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

Materiál	Množství	Jednotka	Kód
Dřevo	0,05	tis. kg	17 02 04*
Plasty	0,03	tis. kg	17 02 03
Ocel	0,42	tis. kg	17 04 05
Ocel (obaly od barev)	50	kg	17 04 09*
Beton	0,76	tis. kg	17 01 01
Hydroizolace	0,21	tis. kg	17 03 01*
Směs. stavební a demoliční odpady	1,41	tis. kg	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. Dále pak v místě tvz. anglických dvorků, které budou nahrazeny novými plastovými světlíky, bude suterénní zdivo odkopáno až na úroveň základů a dojde k opravě svislé hydroizolace. 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 nezabývá 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 pojízdných 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 (správci) 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) stanoven způsob a rozsah 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 seznámí 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 nákresů 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 materiálu

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

- 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,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- 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:
- 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,
 - 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 náradí, 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, zachytná 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 přerušení 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 příčlích, 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.

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.

- Zhotovitel vydává OOPP na základě zhodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k povaze práce, konkrétním potřebám a specifickým podmínkám daných pracovních činností.
- Zhotovitel je povinen kontrolovat jejich používání.

Povinnosti zaměstnanců týkající se OOPP:

Zaměstnanci jsou povinni:

- 📁 používat OOPP pouze pro práce, pro které byly určeny, pečovat o ně a řádně s nimi hospodařit,
- 📄 provádět vizuální kontrolu a drobnou denní údržbu OOPP,
- 📄 odkládat OOPP na místech k tomu určených,
- 📄 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):

- 📄👤 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.

- 📄👤 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.

- 📄👤 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.

- 📄👤 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.

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 staveniště 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).

V 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
	07/2020	8/2020

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 vodohospodářské řešení předmětného objektu a území zůstane beze změn.