

ČÁST B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

projekt pro stavební řízení a provádění stavby

ZŠ SMETANOVA Č.P. 745 –
PD OPRAVY STŘECHY A ŘÍMS

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

objekt pro plánovanou opravu se nachází v centru města Chotěboř, na parcele č. 1386/4, 1386/5, 1389, 1390, k.ú. Chotěboř ve vlastnictví investora. Okolní pozemky jsou zastavěny domy občanské vybavenosti. Pozemek, na kterém se objekt nachází, je mírně svažité, s udržovanou výsadbou (stromy, keře, záhony), zatravněním a zpevněnými plochami. Přístup je možný ze stávající komunikace lemující jižní a západní hranici pozemku. Staveniště nabízí dostatek prostoru pro staveništní zařízení i dopravu. Napojení staveniště na elektřinu a vodu bude možné ze stávajících přípojek zavedených do objektu,

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

jedná se o opravu střechy a dešťové kanalizace, nové objekty se umisťovat nebudou,

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

není náš případ,

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

nebyly vydány,

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

nebyla vydána žádná stanoviska, jedná se o dokumentaci k provádění stavby, stavba nevyžaduje povolení stavebního úřadu,

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

bylo provedeno zaměření současného stavu projektantem a geodetem, dále byl proveden mykologický průzkum krovu, který je přiložen v dokladové části projektu a jeho výsledky jsou zohledněny v projektové dokumentaci,

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

nebyla zjištěna,

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

záplavové území

Pozemek se nenachází v záplavovém území

sesuvy půdy

Stavba se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

poddolování

Stavba je navržena v oblasti, kde není provozována důlní činnost ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

seismicita

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seismickými účinky.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba na okolní pozemky a stavby nemá vliv. Organizace výstavby neklade nároky na okolní pozemky a stavby. Při stavebních pracích je původce odpadů (právnícká osoba, pokud při její činnosti vzniká odpad, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vzniká odpad) povinen dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, plnit zejména tyto povinnosti:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnícké nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnícké osoby,
- nelze-li využít odpady, zajistit zneškodnění odpadů,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- předávat nebezpečné odpady k využívání nebo zneškodňování pouze osobě oprávněné provozovat zařízení k úpravě, využívání nebo zneškodňování odpadů nebo zařízení ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a vyhláškou ministerstva,
- nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného okresního úřadu.

Uvedená akce nezasahuje do žádného chráněného území přírody, nebo přechodně chráněné plochy ve smyslu §13 a14 zákona č. 114/1992 Sb. Stavba nevyžaduje kácení zeleně.

Ochrana okolí

vlastní vliv stavby na životní prostředí je potřeba posuzovat z pohledu realizace stavby a z pohledu provozu a funkce stavby. Vlastní realizace stavby přinese dočasné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele a prováděním stavebních prací. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele,

Vliv stavby na odtokové poměry v území,

odtokové poměry na pozemku se nemění (jedná se o opravu střechy), nevznikají zde žádné problémy s odváděním dešťových vod, dešťové svody jsou v původních pozicích, voda ze svodů je odváděna do jednotné kanalizační veřejné stoky.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

požadavky na asanace a demolice nejsou, dřeviny určené ke kácení se na pozemku taktéž nenacházejí,

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

výstavbou není dotčen zemědělský půdní fond,

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

pro příjezd na staveniště budou využity stávající komunikace na parc. č. 4474 - ul. Tyršova a parc. č. 4477 - ul. Smetanova. Sjezdy na pozemek jsou stávající. Objekt základní školy je v současné době připojen na veškeré potřebné sítě technické infrastruktury, bezbariérový přístup není předmětem tohoto projektu,

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

stavba nemá žádné věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané nebo související investice také nejsou,

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

stavební práce (opravy) budou prováděna pouze na pozemcích ve vlastnictví investora parc. č. 1386/4, 1386/5, 1389, 1390, k.ú. Chotěboř

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

ochranné pásmo nevznikne,

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

jedná se o opravu části střechy a říms stávajícího objektu základní školy, dále bude provedena oprava části domovního vedení dešťové kanalizace, projekt také počítá s provedením nového hromosvodu,

b) účel užívání stavby,

stavba slouží jako základní škola,

c) trvalá nebo dočasná stavba,

trvalá stavba,

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

nebyla vydaná žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby, jedná se o opravu stávajícího objektu, požadavky na bezbariérové užívání nejsou předmětem tohoto projektu,

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

nebyla vydána žádná stanoviska, jedná se o dokumentaci k provádění stavby, stavba nevyžaduje povolení stavebního úřadu,

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

není,

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

projekt řeší opravu střechy na části objektu základní školy,
parametry stavby se opravami nemění

-plocha opravované střechy(půdorysná): **1070,00 m²**

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem (odvedeny do jednotné veřejné kanalizační stoky), svody ze střech jsou

v původních pozicích, dojde pouze k opravě části ležatého svodu domovní dešťové kanalizace na pozemku investora.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Zahájení stavby: **6 / 2022**

Dokončení stavby: **9 / 2022**

Postup stavby stanoví dodavatel stavby v rámci výrobní přípravy a projektu organizace výstavby, etapizace bude konzultována s investorem a provozovatelem objektu. Postup prací bude navržen tak, aby co nejméně omezil provoz základní školy.

j) orientační náklady stavby,

cena je stanovena dle této dokumentace, viz rozpočet, který je přiložen k projektové dokumentaci

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

objekt pro plánovanou opravu se nachází v centru města Chotěboř, na parcele č. 1386/4, 1386/5, 1389, 1390, k.ú. Chotěboř ve vlastnictví investora. Okolní pozemky jsou zastavěny domy občanské vybavenosti. Pozemek, na kterém se objekt nachází, je mírně svažité, s udržovanou výsadbou (stromy, keře, záhony), zatravněním a zpevněnými plochami. Rozměry parcely jsou patrné z koordinační situace. Odstupy od sousedních pozemků jsou patrné z koordinační situace. Územní regulace a kompozici prostorového řešení není potřeba hlouběji řešit, jedná se o opravu střechy stávajícího objektu,

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

zadání investora bylo opravit část střechy objektu základní školy včetně říms, dále je nutné opravit část dešťové kanalizace a provést výměnu hromosvodu na opravované části střechy. Nově je navržena na pultových střechách krytina z falcovaného plechu tm. červené barvy, na šikmých střechách plechová šablona tm. červené barvy, krytina bude provedena včetně veškerých systémových prvků a odvodnění střech,

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

objekt slouží jako základní škola,

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

není předmětem tohoto projektu,

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, hydranty, komíny ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.),

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o opravu části střechy základní školy a části dešťové kanalizace. Dojde ke kompletní výměně střešního pláště včetně veškerých systémových prvků (žlaby, svody, sněhové zábrany, světlíky, hromosvod, prostupy), opravě stávajícího krovu a opravě říms.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Obecná pravidla výkopy:

Veškeré stavební práce je třeba provádět při dodržování všech pravidel bezpečnosti práce.

Před zahájením prací musí být uskutečněn průzkum překážek v prostoru staveniště v podzemí, na povrchu i nad zemí (po dohodě se správcí sítí). Musí být vyznačeny trasy podpovrchových zařízení a vedení.

Okolní stavby nesmí být průběhem případných demoličních prací (rozebíráním strojním, ručním) ohroženy.

Výkopy:

Budou provedeny pro opravu dešťové kanalizace a nové uzemnění objektu.

Nutnost provedení svahování je potřeba zhodnotit dle skutečných stavebně geologických poměrů na staveništi. Svahování bude podle možnosti minimální.

Krov:

Dle prohlídky a mykologického průzkumu byla navržena oprava stávajícího krovu – výměny prvků, protězy, zesílení příložkami, ošetření impregnací

Střecha

Stávající střešní krytina (na pultových střechách falcovaný plech, na šikmých střechách asfaltový šindel) bude kompletně odstraněna včetně veškerých systémových prvků. Stávající prkenné bednění bude ponecháno, bude zkontrolován jeho stav a případně bude lokálně opraveno nebo vyměněno. Na bednění bude proveden nový střešní plášť dle výkresové části projektu. Krytinou na pultových střechách bude falcovaný plech tm. červené barvy, na šikmých střechách plechová šablona 44*44 cm tm. červené barvy. Krytina bude dodána včetně všech systémových prvků – sněhové zábrany, bezpečnostní prvky, prostupy, nástřešní a okapové žlaby, svody

Římsy

Je počítáno s opravou říms. Na části objektu byla již oprava provedena. Ozdobné prvky budou osekány, římsy zbaveny uvolněných částí, následně budou římsy vyrovnány omítkou popřípadě podlepeny EPS, ozdobné prvky budou provedeny nové z EPS dle již opravených říms (tvar musí odpovídat již provedeným římsám).

Po odstranění krytiny a lokálně i prkenného bednění je nutné počítat s možností porušení již opravených říms, do rozpočtu zahrnout opravu 15% již renovovaných říms.

Komíny

Veškeré stávající komíny, které nejsou využívány budou demolovány až na úroveň podlahy podkroví, u jednoho komínového tělesa, které slouží zároveň jako podpůrná konstrukce pro krov, bude ubourána pouze nadstřešní část.

Okna, výplně

Stávající střešní vikýře a výlezy budou demontovány. Nové střešní vikýře (výlezy) 600/600 a atypický 800/1200 – dřevěný rám + lakovaný hliník, výplň polykarbonát s UV ochranou

Klempířské výrobky

Stávající klempířské prvky – okapy, svody, oplechování atik, budou demontovány. Veškeré nové klempířské výrobky jsou navrženy z hliníkového legovaného plechu červené barvy. Dodavatel musí zajistit ochranu plechu před působením agresivních chemických látek (vápno, cement, nátěrové hmoty, zemina) jelikož se jedná o přírodní materiál a mohlo by dojít k jeho trvalému poškození, zejména při dlouhém působení agresivních látek. Přesah oplechování před omítku musí být dle doporučení min. 40 mm. Ohýbání plechů bude provedeno v dílně na ohýbacím stroji, není přijatelné ohýbání plechů na stavbě. Po ukončení prací musí být plechy rovné a hladké a bez olejových skvrn.

Klempířské práce obsahují výrobu:

- oplechování atik
- nástřešní a okapové žlaby (systémové výrobce střešní krytiny)

- střešní svody (systémové výrobce střešní krytiny)
- okapnice pro řešení systémových detailů

Venkovní zpevněné plochy

Pro provedení nové dešťové kanalizace a nového uzemnění objektu je nutné lokálně rozkrýt stávající zámkovou a velkoformátovou betonovou dlažbu, také je nutné demontovat lavičku a ubourat betonovou podezdívku u hlavního vstupu do objektu. Po provedení prací budou zpevněné plochy a podezdívka s lavičkou uvedeny do původního stavu!!

c) mechanická odolnost a stabilita.

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

- Zřícení stavby nebo její části,
- Větší stupeň nepřípustného přetvoření
- Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,**
- b) výčet technických a technologických zařízení.**

Objekt základní školy je v současnosti připojen na veškeré potřebné sítě technické infrastruktury. Vnitřní vodovod, plynoinstalace, splašková kanalizace, vytápění, elektroinstalace není předmětem tohoto projektu. Projekt řeší pouze opravu části domovní dešťové kanalizace a hromosvod na opravovaných střechách včetně nového uzemnění.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody z opravovaných střech budovy základní školy budou svedeny novými svody v původních pozicích přes stávající lapač střešních splavenin (pouze u opravované části kanalizace budou použity nové lapače), následně stávajícím potrubím domovní dešťové kanalizace do jednotné veřejné kanalizační stoky. Část domovní dešťové kanalizace, kde docházelo k problémům s odváděním vod, bude vyměněna za nové plastové potrubí PVC KG a bude osazena nová revizní šachta.

Elektroinstalace / hromosvod

Stávající hromosvod bude demontován. Na opravované části objektu bude proveden nový dle příslušných norem. Podrobně v části D.1.4.3.

Dále bude provedena demontáž topných kabelů v okapech a svodech, s dodavatelem stavby bude konzultována možnost jeho

zpětného použití, do rozpočtu uvažovat vyhřívání žlabů a svodů jako nové !!!!

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Zhodnocení je provedeno ve smyslu ČSN 73 0834:

Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.

Dle poznámky k čl. 3.2 normy, a níže uvedeného zhodnocení ... se nejedná o změnu stavby a ani aplikaci normy ČSN 73 0834, popř. ČSN 73 0802 či ČSN 73 0804 ... požárně bezpečnostní řešení ve smyslu vyhl. MV 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, se nezpracovává.

Zhodnocení požární bezpečnosti:

Ve smyslu kap. 3.2, ČSN 73 0834 ... nedochází stavbou ke změně užívání objektu:

a) – požární riziko v dotčené části objektu se nezvyšuje – využití objektu (nahodilé požární zatížení) se navrženou stavbou nemění; v dotčených prostorech není zvýšeno stálé požární zatížení

b) – počty unikajících osob – počty osob se nezvyšují

c) – nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností

pohybu či neschopných pohybu – počty takových osob se nezvyšují

d) – nedochází k záměně funkce objektu, resp. dotčené části ve vztahu na projektové normy ... stavbou se využití prostor nemění

e) – nejsou navrženy nástavby, vestavby, přístavby ani jiné podstatné stavební změny

Ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, § 31 odst. 3, ve znění pozdějších předpisů, HZS státní požární dozor nevykonává.

Pro realizaci stavby musí být dodrženy obecně platné požadavky požární bezpečnosti s odkazem na věcně příslušnou ČSN 73 0802, dále ČSN 73 0810, ČSN 06 1008, vyhl. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011 Sb. a ostatní dotčené normy požární bezpečnosti.

Některé požadavky jsou blíže specifikovány v navazujícím textu:

Střešní plášť mimo požárně nebezpečný prostor ... ve smyslu §7,

vyhl. č. 268/2011 ... je proveden alespoň s klasifikací BROOF(t1)– střešní plášť je navržen z hliníkových šablon a hliníkové falcované krytiny s klasifikací reakce na oheň A1 ... klasifikace dle výrobce ... BROOF (t3) ...vyhovuje.

Ochrana před bleskem – objekt bude vybaven hromosvodnou soustavou dle ČSN EN 62 305. Ve smyslu §9, odst. 2, vyhl. 23/2008 ve znění vyhl. 268/2011, musí být hromosvod navržen z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Pro kolaudaci stavby musí být doložena revizní zpráva hromosvodu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem projektu, jedná se o opravu nezateplené střechy.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít s ohledem na její charakter vliv na životní prostředí v okolí stavby. Ve všech prostorech bude zajištěna požadovaná výměna vzduchu a dodrženy příslušné rozměry větracích otvorů.

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, hydranty, plynové spotřebiče, komíny ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.)

OCHRANA PROTI HLUKU

Stavba se nenachází v území se zvýšenou hladinou hluku a sama nebude zdrojem zvýšeného hluku pro okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není předmětem projektu, jedná se o opravu střechy.

b) ochrana před bludnými proudy,

Ochrana není navržena, v blízkosti se nenachází zařízení tvořící bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seismickými účinky.

d) ochrana před hlukem,

Stavba se nenachází v území se zvýšenou hladinou hluku a sama nebude zdrojem zvýšeného hluku pro okolí.

e) protipovodňová opatření,

Pozemek pro výstavbu nezasahuje do záplavového území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

sesuvy půdy

Stavba se vyskytuje v oblasti, kde se nepředpokládá sesuv půdy.

poddolování

Stavba je navržena v oblasti, kde není provozována důlní činnost ani se zde nevyskytuje území poddolované z dřívější utlumené důlní činnosti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,**
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Do objektu budovy základní školy jsou přivedeny veškeré potřebné přípojky inženýrských sítí.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Obslužná komunikace lemuje jižní a západní hranici pozemku, sjezdy jsou stávající.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Pro příjezd na pozemek budou využity stávající komunikace na parc. č. 4474 - ul. Tyršova a parc. č. 4477 - ul. Smetanova. Sjezdy na pozemek jsou stávající.

- c) doprava v klidu,**

Není předmětem projektu.

- d) pěší a cyklistické stezky.**

Není předmětem projektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,**

Nejsou navrženy, pouze bude proveden výkop pro vedení nové části dešťové kanalizace a uzemnění objektu. Počítáme se zásahem do záhonů s okrasnými rostlinami, tyto budou přesazeny a po dokončení prací budou osazeny zpět (doporučujeme provést odbornou firmou). Kde je výkop veden v trávniku bude po provedení prací oseto travním semenem.

b) použité vegetační prvky,

Nejsou navrženy

c) biotechnická opatření.

Nejsou navrženy.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí záměru. Proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek.

Stavba nebude ani významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Dešťové vody z opravovaných střech budou svedeny novými svody v původních pozicích a domovní dešťovou kanalizací do veřejné jednotné kanalizační stoky (nemění se). Dojde pouze k opravě části domovní dešťové kanalizace.

Půda

výstavbou rd není dotčen zemědělský půdní fond,

Hluk

stavba se nenachází v území se zvýšenou hladinou hluku a sama nebude zdrojem zvýšeného hluku pro okolí,

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Navržené opravy nemají vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

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

dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí
není požadavek na zjišťovací řízení,

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

nebylo vydáno,

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

dle územního plánu ani jinak nebyla zjištěna žádná ochranná pásma, stavební uzávěry, nebo jiné překážky.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Na pozemek jsou dovedeny veškeré potřebné přípojky sítí technické infrastruktury, které kapacitně vyhovují požadavkům pro provedení plánovaného záměru.

b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody v průběhu stavby budou likvidovány stávajícím způsobem popř. vsakem na pozemku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Na pozemek jsou dovedeny veškeré potřebné přípojky sítí technické infrastruktury, které kapacitně vyhovují požadavkům pro provedení plánovaného záměru, před zahájením výstavby je nutné ověřit jejich polohu.

Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Napojení na dopravní infrastrukturu je sjezdem ze stávající komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba na okolní pozemky a stavby nemá vliv. Organizace výstavby neklade nároky na okolní pozemky a stavby. Při stavebních pracích je původce odpadů (právnícká osoba, pokud při její činnosti vzniká odpad, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vzniká odpad) povinen dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, plnit zejména tyto povinnosti:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnícké nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnícké osoby,
- nelze-li využít odpady, zajistit zneškodnění odpadů,

- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- předávat nebezpečné odpady k využívání nebo zneškodňování pouze osobě oprávněné provozovat zařízení k úpravě, využívání nebo zneškodňování odpadů nebo zařízení ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a vyhláškou ministerstva,
- nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného okresního úřadu.

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

požadavky na asanace a demolice nejsou, nedojde ke kácení dřevin,

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

zábor bude pouze na pozemku investora,

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

nejsou,

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

Uvedená akce nezasahuje do žádného chráněného území přírody, nebo přechodně chráněné plochy ve smyslu §13 a14 zákona č. 114/1992 Sb. Stavba nevyžaduje kácení zeleně s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 1,3 m nad terénem.

Vlastní vliv stavby na životní prostředí je potřeba posuzovat z pohledu realizace stavby a z pohledu provozu a funkce stavby.

Vlastní realizace stavby přinese dočasné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele a prováděním stavebních prací.

Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.

Vzniklý odpad při stavebních pracích lze dle přílohy č. 1 Vyhlášky č. 93/2016 Sb. O katalogu odpadů zařadit do následujících tříd:

1701 O (-) Beton, cihly, tašky a keramika - bude odvezeno na nejbližší recyklační linku k dalšímu zpracování (podrcení a oddělení na frakce, použití nejen v silničním ale i pozemním stavitelství) – množství cca 56 t

170201 O (-) dřevo – krov, okenní rámy - bude uloženo na skládku tuhých odpadů – množství cca 2 t

170301 N (-) Asfaltové směsi obsahující dehet - bude odvezeno na skládku nebezpečných odpadů popř. na speciální stacionární recyklační linku k dalšímu zpracování (využití do podkladů vozovek) – množství cca 29,0 t

170401 O (-) měď, bronz, mosaz - budou odvezeny do sběrný kovošrotu – množství cca 3,5 t

170405 O (-) ocel, litina - budou odvezeny do sběrný kovošrotu – množství cca 1,0 t

1705 O (-) zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina – většina bude zpětně použita do zásypů rýh a výkopů, cca 6 t bude odvezeno na skládku tuhých odpadů

V objektech nebudou umístěny žádné provozy, které by byly zdrojem zvýšeného hluku.

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

Staveniště se nachází pouze na pozemku ve vlastnictví investora. Vymezené plochy se označí varovnou páskou nebo oplotí. Výkopy se opatří zábradlím a lávkami. Staveniště bude přístupné z veřejné komunikace. Deponie a mezideponie budou umístěny na pozemcích investora.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Daná stavba nebude mít s ohledem na její charakter vliv na životní prostředí v okolí stavby.

Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí záměru. Proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek.

Stavba nebude ani významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Dešťové vody z opravovaných střech budou svedeny novými svody v původních pozicích a domovní dešťovou kanalizací do veřejné jednotné kanalizační stoky (nemění se). Dojde pouze k opravě části domovní dešťové kanalizace.

Půda

výstavbou rd není dotčen zemědělský půdní fond,

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů),

Zhotovitel stavby zajistí, aby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy.

- budou dodržovat zákony a vyhlášky, zejména:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zhotovitel stavby zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Staveniště bude řádně označeno a vymezeno.

Dodavatel stavebních prací musí dodržovat povinnosti vyplývající z odevzdání či předání staveniště (pracoviště). Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby i ostatními subdodavateli dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností.

Při přerušení práce v souladu s vyhl. 309/2006 Sb je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s koordinátorem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Dopravně inženýrská opatření zajistí dodavatel stavby na základě jím zpracovaného technologického postupu prací a zvolené mechanizace.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Není třeba stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby. Postup stavby stanoví dodavatel stavby v rámci výrobní přípravy a projektu organizace výstavby, etapizace bude konzultována s investorem a provozovatelem objektu. Postup prací bude navržen tak, aby co nejméně omezil provoz základní školy.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby: **6 / 2022**
Dokončení stavby: **9 / 2022**

Postup stavby stanoví dodavatel stavby v rámci výrobní přípravy a projektu organizace výstavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem projektu, likvidace dešťových stávajícím způsobem, svody v původních pozicích.

Upozornění:

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá).

Veškeré technické popisy, popř. konkrétní obchodní názvy použitých stavebních materiálů a výrobků uvedené v této dokumentaci slouží pouze jako referenční a určují požadované vlastnosti. V žádném případě nezavazují dodavatele stavby použít uvedené konkrétní materiály a výrobky. Dodavatel může zvolit alternativní produkty za předpokladu, že budou mít stejné nebo lepší vlastnosti vzhledem k uvedeným v této dokumentaci. Dodavatel bude objednatel o použití případných jiných produktů předem informovat.

v Havlíčkově Brodě
Září / 2021
Vypracoval: Ing. Aleš Baumgärtner