

B Souhrnná technická zpráva

Příslušné body budou převzaty z projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení, u staveb technické infrastruktury nevyžadující stavební povolení ani ohlášení budou převzaty z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, s provedením případných revizí a doplnění tak, aby z nich vyplývaly:

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro provádění stavby, dle které dopracuje realizační dokumentaci (dle soutěžních podmínek objednatele) a dále zajistí zpracování dílčích dílenských dokumentací k jednotlivým výrobkům dodávaným na stavbu.

Výrobní dokumentace budou provedeny zhotovitelem a předloženy k odsouhlasení.

V ROZPOČTU JE UŽITA SOUSTAVA RTS + R POLOŽKY. R POLOŽKY JSOU POLOŽKY UPRAVENÉ A NOVĚ VYTVOŘENÉ A JSOU NA PŘEDPOSLEDNÍ POZICI POLOŽKY OZNAČENY PÍSMENEM "Z". PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE JAKO JEDEN CELEK TVOŘENA SOUPISEM PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB, VÝKAZEM VÝMĚR, TEXTOVOU, GRAFICKOU A DOKLADOVOU ČÁSTÍ, TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI, KTERÉ SE VZÁJEMNĚ DOPLŇUJÍ.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

§ 15 zákona č. 309/2006 Sb:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je **zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, **oblastnímu inspektorátu práce** příslušnému podle místa staveniště²³⁾ nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Před realizací stavby bude, v dostatečném předstihu, stavebníkem jmenován Koordinátor BOZP pro realizaci stavby a bude aktualizován plán BOZP dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb. a bude zasláno oznámení na OIP o zahájení prací.

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

je potřeba zpracovat plán BOZP. V rámci přípravné fáze je zpracován plán BOZP – viz samostatná příloha.

c) *podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,*
Během realizace budou dodrženy podmínky a požadavky jednotlivých správců sítí technického vybavení.

d) *zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,*

Veškeré práce na stavbě musí být prováděny v souladu s příslušnými normami, předpisy a schválenými technologickými postupy. Především je nutno dbát ustanovení předpisů o bezpečnosti práce a technických zařízení na stavbách (vyhlášky č. 28/1998 Sb. ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb.), v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky, manipulační šířky pro pěší, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.), dále to jsou požadavky na BOZP při provádění zemních prací (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových, telekomunikačních a dalších podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů), betonářských prací, zednických prací, prací ve výškách a nad volnou hloubkou a prací v mimořádných výškách. Zákon č. **309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. **591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, Nařízení vlády č. **362/2005 Sb.** o nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště, Zákon č. **258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví, Nařízení vlády č. **178/2001 Sb.** o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

e) *ochrana životního prostředí při výstavbě.*

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Při předání díla doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Vliv stavby na ovzduší - stávající dopravní systém se stavebními úpravami nemění, tzn., že nedojde ke zvětšení zatížení ovzduší výfukovými plyny. Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby. Vliv navrhované stavby na životní prostředí bude minimální.

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Stavební odpady budou vytríděny podle druhů a uloženy do velkoobjemového kontejneru na stavební odpad nebo bude stavební odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využití nebo k odstranění. V případě uložení materiálu v kontejneru bude odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Odpady vhodné k recyklaci budou jako drobná surovina předány k dalšímu zpracování. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

- V bezprostřední blízkosti stavby na dotčených pozemcích se nenachází vzrostlá zeleň.
- Staveniště svou povahou nevyžaduje speciální odvodnění.
- Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy výrazně zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.
- Při stavbě budou přijata opatření proti omezení prašnosti.
- Veškeré práce budou realizovány jen v denních hodinách 7-16 hod.

B.1 Popis územní stavby

a) *charakteristika stavebního pozemku*

Objekt č. p. 165 Mateřské školy Krnov, náměstí Míru 12, okres Bruntál, příspěvková organizace (dále jen mateřská škola) je situován na pozemku par. č. 385 v katastrálním území Opavské Předměstí v Krnově. Objekt je podsklepený, má dvě nadzemní podlaží a podkroví.

V přilehlých místních komunikacích jsou vedeny stávající sítě – splašková kanalizace, vodovod, sdělovací vedení, elektro a plynovod. Dešťové vody jsou sváděny do kanalizace.

Přístup do uzavřeného areálu školy je z místní komunikace – ulice Svatováclavská. Stávající napojení je vyhovující.

Objekt je napojen na všechny potřebné sítě, stavebními úpravami nedojde k dotčení inženýrských sítí ani sítí dopravní infrastruktury.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden stavebně – technický průzkum – výsledky byly zpracovány do projektové dokumentace.

Byl proveden průzkum vlhkosti a salinity a průzkum kamenických a fasádních prvků.

Salinita + vlhkost

Označení vzorků

Č. vzorku	Místo odběru	Úroveň
1	Severní stěna	20
2	Severní stěna	150
3	Západní stěna	80
4	Západní stěna	200

Provedení vyluhu

10 g vysušeného vzorku bylo vyluhováno ve 100 ml demineralizované vody a to za pomoci třepačky, po dobu 3 hodiny a za laboratorní teploty. Po oddělení pevných částic filtrací, byl vzniklý vyluh dále analyzován.

VÝSLEDKY

Označení vzorků	Vlhkost (% hm.)	pH	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)
1	2,31	11,38	21,5	37,9	6,87
2	0,41	7,93	21,5	116	8,98
3	0,36	8,97	12,6	109	5,63
4	0,42	8,31	14,3	150	5,94

Závěr:

- vlhkost ve zdivu je velmi nízká
- obsah síranů je u vzorku č. 1 nízký, u vzorku č. 2-4 zvýšený
- obsah dusičnanů je u všech vzorků zvýšený
- obsah chloridů je u vzorku č. 2 zvýšený, u zbylých vzorků je nízký
- pH je u vzorků č. 2-4 mírně zásadité, u vzorku č.1 velmi zásadité

Restaurátorský záměr pro jednotlivé fasádní prvky – viz. samostatná příloha MgA. Tomáš Skalík.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma nebudou dotčena. Objekt je nemovitou kulturní památkou.

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

Objekt se nachází v záplavovém území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavků

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

Bez požadavků.

h) územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Objekt je napojen na technickou a dopravní infrastrukturu. Napojení je dostačující pro provoz objektu.

i) *věcné a časové vazby stavby podmiňující, vyvolané, související investice.*
Bez požadavků.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt mateřské školy je využíván pro výuku a související činnosti. Účel užívání stavby zůstane beze změny.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

Stavební úpravy nemají vliv na urbanismus dotčeného území. Udržovací a stavební práce budou provedeny ve stávající hmotě objektu čteně zachování současných materiálů použitých na stavbu.

b) *architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Stavební úpravy nemají vliv na architektonické řešení objektu. Budou zachovány původní materiály a repasovaná původní kastlová okna s tím, že bude vyměněno vždy pouze vnitřní křídlo za křídlo nové s tepelně izolačním dvojsklem. Kamenické prvky budou dle možností restaurovány nebo vyměněny za nové, pokud nebude možné jejich restaurování.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz mateřské školy zůstane beze změn. Objekt není výrobní.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy nemají vliv na bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby při užívání je zajištěna v plánu pro užívání včetně evakuačního značení na únikových cestách.

Zaměstnavatel i zaměstnanci jsou především povinni dodržovat příslušná ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. V projektu jsou navrženy výrobky, které jsou v souladu se zákonem č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a s navazujícím nařízením vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, všechny ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškami ČÚBP a ČBÚ a platnými technickými normami.

V projektu je respektována vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Při provádění stavebních prací nutno dodržovat jednotlivé paragrafy nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Základním předpokladem bezpečnosti pracovníků je dodržování bezpečnostních předpisů obecně platných, především pak zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, vyhlášky č. 48/1982 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a 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. Rizika je možné omezit důsledným dodržováním bezpečnostních předpisů a návodů k obsluze zařízení. Pracovníci musí dále dodržovat požadavky technických podmínek, technologických postupů a návodů k obsluze jednotlivých strojů a zařízení. Dále jsou pracovníci povinni dodržovat bezpečnostní a výstražná označení a nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka (kromě závažných důvodů jako je nevolnost, úraz apod.).

S bezpečnostními předpisy, technickými podmínkami, technologickými postupy a návody na obsluhu musí být příslušní pracovníci prokazatelně seznámeni a musí prokázat dostatečné znalosti.

Elektroinstalace

- elektrické zařízení musí být před uvedením do provozu odzkoušeno, a musí být na něm provedena výchozí revize elektroinstalace.

- provozovatel je povinen zajistit, aby opravy a údržbu na el. zařízení vykonával pracovník s odpovídající odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. ČUBP č.50/1978 Sb.
- provozovatel musí zabezpečit vedení dokumentace v takovém stavu, aby odpovídala skutečnosti, zajistit doplňování změn do dokumentace. Tato dokumentace slouží pro údržbu el. zařízení a pro provádění pravidelných revizí.
- elektrické zařízení musí být pravidelně revidováno podle lhůt uvedených v ČSN

Bezpečnost práce při provozu se řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění, dále pak souvisejícími předpisy a normami.

Bezpečnost při užívání

Bezpečnost při užívání objektu souvisí s vhodnou volbou a životností navržených materiálů v součinnosti se samotným projektem.

vyhláška č. 268/2009 Sb.

§ 15

Bezpečnost při provádění a užívání staveb

(2) Technické vybavení staveb v záplavových územích musí být navrženo a provedeno se zvýšenou odolností proti možným účinkům vod při povodních. Technické provedení trafostanic, hlavních rozvaděčů elektřiny, elektrických rozvodů a rozvodů sítí elektronických komunikací, hlavních uzávěrů plynu a vody, odvádění odpadních vod ze staveb, zařízení kotlen¹⁶⁾ na vytápění budov a strojoven výtahů budov pro bydlení a občanského vybavení musí odpovídat požadavkům pro bezpečnou obsluhu a funkčnost při možném zaplavení vodou při povodni.

Není navrhováno nové technické vybavení.

(3) Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

Provedením stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Jedná se o stavební úpravy a udržovací práce související s kompletní opravou fasády včetně původních kamenických prvků, repasí všech oken, úpravou sociálního zařízení v 1.NP související s obnovením původního členění okna. U střešní konstrukce dojde k doplnění chybějících klempířských prvků, výměně střešní krytiny na věžičce a obnově (restauraci) korouhve na věžičce.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukční a materiálové řešení vychází z provedených průzkumů. Budou používány původní materiály.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Navrženými stavebními úpravami nedojde k ohrožení mechanické stability objektu. Nebudou bourány ani nebude zasahováno do nosných konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Stávající technické zařízení objektu je vyhovující.

B.2.7.a1) Zařízení pro vytápění:

Tato PD neřeší – nezměněno.

B.2.7.a2) Vzduchotechnická zařízení:

Tato PD neřeší – nezměněno.

B.2.7.a3) Zdravotně technické instalace:

Při obnovení původního vzhledu oken v 1.NP – sociální zařízení, dojde k úpravě (přemístění) nádržky od výlevky, nástěnné baterie a průtokového ohříváče vody z místa pod oknem na boční stěnu. Budou upraveny související rozvody vody. Nové rozvody vody budou zasekány do zdiva pod obklady, včetně izolace tl. 9 a 13 mm.

B.2.7.a4) Plynoinstalace:

Tato PD neřeší – nezměněno.

B.2.7.a5) Elektroinstalace - silnoproud:

V sociálním zařízení v 1.NP dojde k lokálním úpravám osvětlení a rozvodů k elektrickému průtokovému ohřívači. Budou instalována dvě nová nástěnná světla, včetně vypínačů. Napojení bude provedeno z nejbližší rozvodné krabice resp. domovního rozvaděče.

B.2.7.a6) Elektroinstalace - hromosvod:

Při opravě fasády budou všechny hromosvody od úrovně střechy až po zem demontovány a následně provedeny nové, včetně revize. Hromosvod na věži bude při úpravě střešní krytiny demontován a po restauraci korouhve instalován zpět.

B.2.7.a7) Elektroinstalace - slaboproud:

Tato PD neřeší – nezměněno.

B.2.7.a8) Technologické zařízení:

Tato PD neřeší – nezměněno.

b) výčet technických a technologických zařízení.

- zdravotně technické instalace
- elektroinstalace

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Požární úseky zůstanou beze změny. Není potřeba vytvářet nové požární úseky.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Stupeň požární bezpečnosti – I.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Konstrukce stropů a stěn vyhovují požadavkům na požární odolnost.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Stávající únik z objektu nebude nijak omezen.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Požárně nebezpečný prostor nebude dotčen.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Beze změny.

f) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Požární zásah je možný z ulice Svatováclavská.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení), Nebudou instalována nová technická a technologická zařízení. Úpravy v sociálním zařízení nemají vliv na požární bezpečnost stavby.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Bez požadavků.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Bez požadavků.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Stavební úpravy mají vliv na kritéria tepelně technického hodnocení. Repasí oken a vložením křídel s tepelně-izolačním zasklením (izolační dvojsklo) na vnitřní stranu dvojitých kastlových oken, dojde k zlepšení tepelně

technických vlastností oken a snížení celkové tepelné ztráty objektu. Průvzdušnost oken a výměna vzduchu s ohledem na konstrukci oken zůstane zachována.

b) *energetická náročnost stavby,*

Není předmětem této akce.

c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií.*

Není předmětem této akce.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Hygienické požadavky na stavbu – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady – jsou splněny dle normových a hygienických požadavků.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*

Není potřeba.

b) *ochrana před bludnými proudy,*

Bludné proudy se nevyskytují.

c) *ochrana před technickou seizmicitou,*

Stavba se nenachází v seizmicky aktivní oblasti.

d) *ochrana před hlukem,*

Není potřeba.

e) *protipovodňová opatření.*

Není řešeno – nedojde ke změně.

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

Nevyskytují se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *napojovací místa technické infrastruktury.*

Stavba je připojena na technickou infrastrukturu stávajícími přípojkami, které vyhovují provozním podmínkám, a nebude do stávajícího stavu zasahováno.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Beze změn. Nedochází k úpravě technické infrastruktury, stávající přípojky jsou vyhovující.

B.4 Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení,*

Beze změn.

Přechodné dopravní značení po dobu výstavby:

Stavba si nevyžádá ani výluky v dopravě ani objížďky. Stavba leží v blízkosti křižovatky veřejné komunikace – ulice Svatováclavská a ulice nám. Míru. Ze severní a západní strany dojde k omezení průchodnosti chodníku podél komunikaci u objektu. Na západní straně je možno využít chodník na opačné straně komunikace.

Přístup k objektu je z ul. Svatováclavská. Parkování je možno v areálu mateřské školy, případně v obou směrech podél komunikaci u objektu. Lešení kolem objektu bude oploceno, nad vstup do objektu bude zřízena stříška. Lešení bude vybaveno ochrannými sítěmi. Oplocení bude označeno.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*

Beze změn.

c) *doprava v klidu,*

Beze změn. Stavební úpravy neřeší dopravní situaci – tato se nemění.

d) *pěší a cyklistické stezky.*

Nejsou součástí stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy,*

Nejsou součástí stavby. Pokud budou dotčeny zatravněné plochy v areálu školy a na sousedním pozemku – zahrada par. č. 383, budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

b) *použité vegetační prvky,*

Nejsou součástí stavby.

c) *biotechnická opatření.*

Nejsou součástí stavby.

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

a) *vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Stavba nemá negativní vliv na okolí. Není zdrojem nadměrného hluku, odpadní vody jsou likvidovány splaškovou kanalizací, odpady budou tříděny a sváženy na registrovanou skládku. Charakter předpokládaných pracovních činností, navržená technologie a navrhované stavební úpravy dávají záruku, že nebude docházet k významné zátěži životního prostředí. S odpady vznikajícími při výrobní činnosti bude nakládáno a dále budou zneškodňovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 352/2005 Sb. o podrobnostech nakládání s elektro zařízeními a elektro odpady. Vzniklé odpady budou po přechodnou dobu skladovány ve vymezeném prostoru určeném pro skladování odpadů a následně budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Odpady vhodné k recyklaci budou jako druhotná surovina předávány k dalšímu zpracování.

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

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,*

Není.

d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zajišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,*

Není potřeba.

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

Z charakteru stavby nevyplývá požadavek na návrh ochranných a bezpečnostních pásem. Stavbou nejsou dotčeny vodní ani léčební zdroje, ochrana přírody.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba splňuje požadavky ochrany obyvatelstva v případě požáru či jiné havárie. Typ stavby nepředpokládá vznik závažných havárií.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro stavební práce je potřeba vody a elektrické energie. Odběr médií je zajištěn v objektu mateřské školy.

b) *odvodnění staveniště,*

Stávající odvodnění zpevněných ploch u objektu je dostačující a nebude nijak dotčeno.

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Stavba je napojena na všechny sítě potřebné k realizaci stavby – vodovod, el. energie, kanalizace. Stávající inženýrské sítě nebudou dotčeny.

Přechodné dopravní značení po dobu výstavby:

Stavba si nevyžádá ani výluky v dopravě ani objízďky. Stavba leží v blízkosti křižovatky veřejné komunikace. Ze severní a západní strany dojde k omezení průchodnosti chodníku podél komunikaci u objektu. Na západní straně je možno využít chodník na opačné straně komunikace. Lešení, které bude na chodníku v blízkosti komunikací, bude náležitě označeno a oploceno a opatřeno ochrannými sítěmi.

Přístup k objektu je z ul. Svatováclavská. Parkování je možno v areálu mateřské školy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Sousední pozemky par. č. 354, 383 a 399 budou dotčeny stavbou. Na pozemcích bude postaveno lešení s ochrannými sítěmi, po dobu nezbytně nutnou k realizaci stavebního záměru. Na pozemku parc. č. 383 dojde k dotčení sousedního objektu při opravě fasády nad střešní konstrukci navazujícího sousedního objektu č.p. 164. Stávající konstrukce střechy objektu č. pop. 164 bude zakryta geotextilií, lešení bude v místě krokví podloženo dřevěným bedněním OSB deskami k rozložení zatížení. Současně bude lešení kotveno do opravované štitové stěny stavebníka č.p. 165 tak, aby byl minimalizován přenos zatížení z lešení do střechy objektu par. č. 164. Manipulace s lešením a materiálem pro vlastní udržovací práce přes společnou dělicí plotovou zeď. Po provedení opravy fasády budou všechny konstrukce včetně pozemku uvedeny do původního stavu.

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

Areál mateřské školy je oplocený s uzamykatelnou bránou pro vjezd a brankou pro vstup. Severní a západní fasáda objektu navazuje na okolní veřejné pozemky. Prostory vně oplocený areál budou oploceny do výšky min. 1,8 m. Oplocení nebude zasahovat do místních komunikací. Lešení bude opatřeno ochrannými sítěmi. V areálu MŠ bude nad vstup do objektu zřízena stříška, obdobně u vstupu brankou do objektu MŠ.

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

Zábor chodníku:

Pozemek parc. č. 399	48,5 m ²
Pozemek parc. č. 354	55,2 m ²
Celkem	103,7 m²

Pozemek sousedů parc. č. 383 $2,0 \cdot 10,8 = 21,6 \text{ m}^2$

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

Při realizaci vzniknou následující druhy odpadu:

kód	název	kategorie	množství (t)
17	Stavební a demoliční odpady		
17 01 01	beton, omítka	0	7,5 t
17 01 02	cihla	0	2,8 t
17 01 03	keramika	0	0,0 t
17 02 02	sklo	0	0,7 t
17 04 05	železo, ocel	0	0,1 t
17 04 07	směs kovů	0	0,0 t
17 04 11	kabely	0	0,1 t
17 09 04	směsný demoliční odpad	0	0,2 t
15 01 01	papírový nebo lepenkový obal	0	0,1 t
15 01 02	plastový obal	0	0,2 t
15 01 03	dřevěný obal, dřevo	0	2,3 t
15 01 04	kovový obal	0	0,0 t
16 02 14	ostatní elektr. zařízení	0	0,0 t

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Při případném kolaudačním řízení nebo předání díla doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

h) bilance zimních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin,

Zemní práce budou prováděny při úpravě dešťových svodů a výměně lapačů střešních splavenin. Jedná se o zemní práce v minimální rozsahu související pouze s napojením nových lapačů střešních splavenin na stávající kanalizační potrubí.

i) ochrana životního prostředí ve výstavbě,

Budou provedena opatření proti hluku, prašnosti (zejména při bouracích pracích a manipulaci se suti) a k zamezení vynášení nečistot z místa stavby. Lešení bude opatřeno plachtami, veškerý materiál včetně suti bude dopravován na pozemek parc. č. 383 (soused) přes pozemek stavebníka parc. č. 385.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Bezpečnost práce při přípravě staveb

- 1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně.
- 2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- 3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.
- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.
- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.
- 6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:
 - provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách a odborné a zdravotní způsobilosti
 - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
 - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce
- 7) Před započítím práce musí být odpovědným pracovníkům zajištěno na terénu vyznačení tras podzemního vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- 8) S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámen odpovědný pracovník, který bude zemní práce řídit.

Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích

Při stavebních a montážních pracích je třeba řídit se následujícími zásadami:

- 1) Všechny otvory a jámy na staveništi nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- 2) Výkopy, dané normou ČSN 73 3050 (Zemní práce. Všeobecná ustanovení) a hlubší než 0,5 m musí být zabezpečeny přechody o šířce nejméně 0,75 m a za snížené viditelnosti musí být osvětleny.
- 3) Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím a zárázkou.
- 4) Vyhrazená stanoviště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- 5) Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- 6) Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- 7) Podpěrné konstrukce musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.
- 8) Podpěrná lešení se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží a v jejím průběhu.
- 9) Betonářské práce mohou být zahájeny po kontrole a převzetí bednění, které musí být zapsáno do stavebního deníku odpovědným pracovníkem dodavatele stavebních prací.
- 10) Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače zejména podle ČSN 27 0144 a jejich způsobilost musí být pravidelně a prokazatelně ověřována.
- 11) Pro bezpečné řízení a kontrolu prací ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované a zdravotně způsobilé pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni a zacvičeni a jejich znalosti musí být nejméně 1krát za 3 roky ověřeny zkouškou.
- 12) Pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni, zacvičeni, zdravotně způsobilí a jejich znalosti musí být 1krát za 12 měsíců ověřeny zkouškou.
- 13) Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním na všech pracovištích a komunikacích.
- 14) Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění.
- 15) Není dovoleno přecházet po vrchním pásu příhradových konstrukcí, po průvlacích a příčkách, nejsou-li vybaveny zařízeními pro přechod.
- 16) Pro bezpečný přechod uvedených míst se ve výši 1 m musí natáhnout ocelové lano, na něž se zavěsí karabina ochranného pásu – natažené lano nesmí používat více než dva pracovníci.
- 17) Nářadí, spojovací materiál a jiné drobné součástky se na místo zabudování ve výšce musí vytahovat a dolů spouštět v bednách nebo montážních brašnách provazem přes kladku. Je zakázáno tyto součásti na zvýšené pracoviště vyhazovat, nebo je odtud shazovat.
- 18) Technologický materiál, nářadí a nástroje je zakázáno volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů a

prostupů.-

19) Pokud pracovníci provádějí nebo řídí stavební práce ve výškách nad 1,5 m bez bezpečných podlah, na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících a ve výšce větší než 5 m, pomocí horolezecké techniky a ve výškách při montáži pomocných konstrukcí, jsou dodavatelé povinni zajišťovat školení, popř. zaučení pracovníků nejméně jedenkrát za rok a o školení učinit zápis.

20) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, zejména podle § 52 vyhlášky č. 324/1990 Sb.

21) V případě, že se pod místy práce ve výškách mohou zdržovat osoby, musí být tyto chráněny vhodným bezpečnostním opatřením a ohrožené prostory ohraničeny zábradlím.

22) Dodavatel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů a strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.

23) Obsluhy strojů musí být nejméně jednou za rok školeny a přezkoušeny.

24) Obsluhy vyhrazených technických zařízení musí mít příslušná oprávnění.

25) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost ve smyslu vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.

Uvedené zásady a další jsou obsaženy v právních předpisech a normách.

k) úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb,

Bez požadavků

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Bez požadavků

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

Stavba může být prováděna za provozu. V takovém případě bude v plánu BOZP popsán provoz mateřské školy v návaznosti na stavební práce a evakuaci osob z objektu. Při přípravě stavby se předpokládá termín realizace v období letních prázdnin 2015.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby – 6/2015

Dokončení stavby – 8/2015