

Rekonstrukce nákladního výtahu v budově Nové knihovny

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

vypracovala : Karin Gerychová

vedoucí projektu : Ing. Ivan Holínka
aut.ing. ČKAI č.1100136

datum : srpen 2020

počet listů : 20

OBSAH:

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,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ,
- k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě),
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

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

- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,
- g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.),
- h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, apod.),
- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Dispoziční technologické a provozní řešení,

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

B.2.8 Požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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.)

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,

- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ochrana před ostatními účinky-vlivem poddolování, výskytem metanu apod

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

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

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- 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,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Objekt Nové knihovny je situován v areálu VŠB technické university v Ostravě Porubě. Objekt sousedí z východní strany s parcelou č.1738/63 katastrální území Poruba, ze západní strany sousedí s parc.č. 1738/29 katastrální území Poruba,

Terén okolo stavby je téměř rovinný. Přístupové komunikace vedou po stávajících areálových komunikacích. Staveniště se bude nacházet uvnitř objektu, zařízení staveniště bude zřízeno v těsné blízkosti objektu. V místě staveniště jsou potřebné energetické zdroje.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Charakter stavby a celého území zůstává zachován beze změn. Rovněž i způsob využití objektu beze změn. Jedná se o stávající objekt postavený v 80-tých letech, stavební úpravy řeší výměnu stávajícího nákladního výtahu za nový. Stavební úpravy nenavyšují ani nerozšiřují stávající plochu objektu.

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

Vyjímky z obecných požadavků na využívání území nebyly vydány. Řešená stavba je v souladu s obecnými požadavky na využívání území viz výše bod B.1b.

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

V projektové dokumentaci jsou zpracovány požadavky z hlediska požadavků firmy s prováděním výměnou výtahu.

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

Nebyly provedeny průzkumy, pouze vrtačkou zjištěn druh materiálu výtahové stěny. Byla provedena vizuální prohlídka na místě, dále projektant vycházel z dostupných informací investora a původní dokumentace.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Záměr nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů. Parcely se nenachází v městské památkové zóně.

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

Objekt se nachází v oblasti, kde na objekt nepůsobí negativní účinky od poddolování.

Řešená lokalita nachází mimo záplavové území ve smyslu §66 Zákona o vodách č.254/2001 Sb.

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

Během výstavby nedošlo ke zhoršení životního prostředí vlivem hluku stavebních mechanismů a zvýšení prašnosti při stavebních pracích. Samotný provoz nepředstavoval žádné

riziko pro čistotu ovzduší, ani pro čistotu vod a neměl žádnou hlukovou zátěž. Stavba neměla negativní vliv na okolní pozemky a budovy, na zdraví osob nebo na životní prostředí. Stavba neměla vliv na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není řešeno-jedná se o výměnu nákladního výtahu stávajícího objektu.

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

Pro řešené stavební úpravy je tato kapitola bezpředmětná.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Do stávajícího řešení výše uvedené problematiky není zasahováno. Stávající objekt je napojen na technickou a dopravní infrastrukturu. V řešeném území se nachází areálová kanalizace. Příjezd k objektu je po veřejné komunikaci a dále pak po areálových zpevněných komunikacích.

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

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby.

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

Parcelní čísla a druhy stavebního pozemku.

parcely katastru nemovitosti (KN)

<i>Číslo parcely</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Výměra m²</i>
1738/27	Zastavěná plocha a nádvoří	VŠB TU Ostrava	2466

Katastrální území - Poruba 715174

Výpis sousedních pozemků:

<i>Číslo parcely</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Výměra m²</i>
1738/29	Zeleň, ostatní plocha	VŠB TU Ostrava	2786
1738/57	Zastavěná plocha a nádvoří	VŠB TU Ostrava	4082

<i>Číslo parcely</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Výměra m²</i>
1738/63	Ostatní plocha, komunikace	VŠB c	2618

Katastrální území - Poruba 715174

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

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby. Objekt Nové knihovny je situován v areálu VŠB technické university v Ostravě Porubě, ve kterém se provede výměna nevyhovujícího nákladního výtahu v části „B“ za nový.

b) účel užívání stavby

Řešený objekt je užíván jako knihovna, která je součástí komplexu budov VŠB TU Ostrava.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Vyjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly stanoveny. Vyhláška č.398/2009 Sb. v aktuálním znění sa na aktuální úpravu nevztahuje.

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

Vzhledem k rozsahu stavby nebyla vydána stanoviska.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Není řešeno, jedná se o objekt z 80-tých let, který leží v zastavěném území města, nejedná se o

památkově chráněný objekt apod. není vyžadována ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.).

Zastavěná plocha a obestavěný prostor je řešený v původní projektové dokumentaci, zůstává stávající. Jedná se pouze o výměnu nákladního výtahu.

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, apod.).

Není řešeno. Opravy a výměna výtahu nezasahují do stávajícího stavu výše uvedené problematiky.

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

Řešení stavby nevyžaduje členění na etapy. Stavební úpravu budou probíhat v období konec roku 2020

j) orientační náklady stavby.

Orientační hodnoty stavby v. tis. Kč – viz. rozpočet stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není řešeno. Zastavěnost a způsob využití pozemku zůstává beze změn.

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

Účelem stavebních úprav je výměna v budově „Nová knihovna“ nákladního výtahu.

B.2.3 Dispoziční technologické a provozní řešení

Nejedná se o výrobní objekt, do stávajícího provozního řešení budovy „Nová knihovna“ není zasahováno. Řešený objekt slouží jako knihovna VŠB TU Ostrava.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Neřeší se. Výše uvedená problematika zůstává stávající beze změn. PD řeší výměnu nákladního výtahu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby při jeho užívání je dána zejména dodržením bezpečnostních požadavků vyhlášky č. 20/2012 Sb. kterou se mění vyhláška č.268/2009 Sb. v platném znění obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhlášky č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. v platném znění o obecných požadavcích na využívání území.

Stavba během svého užívání nevyžaduje žádné speciální zajištění provozu.

Stavba byla navržena tak, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Užívání a provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude po realizaci zdrojem nadměrného hluku, prachu ani jiných škodlivin, nedojde ani ke zvýšení dopravního zatížení okolí stavby.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

Jako podklad pro výměnu nákladního výtahu byly požadavky firmy, která zpracovala projekt výtahové šachty.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Jedná se o menší stavební úpravy, které vzniknou výměnou stávajícího výtahu za nový. Nebude se zasahovat do stávajících nosných konstrukcí, stávající otvory budou využity bez větších stavebních úprav.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba a její součásti byly navrženy tak, aby při dosažení kritických výpočtových podmínek nedošlo k poškození stavby, technického vybavení nebo okolních budov a ohrožení zdraví osob.

Součástí rekonstrukce výtahu je výměna výtahového stroje ve strojovně výtahu, úprava podlah a ostění v dveřních otvorech a úprava dojezdu v 1.pp.

Ve strojovně výtahu je výtahový stroj uložen na železobetonové desce, která je podepřena na stěnách výtahové šachty. Na této desce je nabetonovaná stěnka, která slouží k podepření lanovnic. Tato stěnka bude odbourána. Tím dojde k částečnému odlehčení žel.bet.desky pod strojem. Zatížení novým strojem výtahu je shodné jako starým, takže nedojde k přetížení této desky. Také otvory pro lana nebude vrtat nové – zůstanou původní. Závěrem lze konstatovat, že nosná žel.bet.deska pod výtahovým strojem bude přenášet stejné (nepatrně menší) zatížení. V současné době deska nevykazuje žádné známky přetížení ani poruch betonu a žel.bet.deska a lze konstatovat, že bezpečně vyhoví pro nový výtahový stroj.

Úprava podlah a ostění v místech instalace nových dveří nezasahují do nosných konstrukcí. Jedná se o drobné stavební úpravy (zednické).

V prostoru dojezdu výtahu jsou na základové desce výtahové šachtice vybetonovány betonové stěnky, které slouží jako podpěry prosvítá vodítka. Tyto stěnky budou odbourány. Zatížení na základovou desku pod výtahovou šachticí zůstane v původních hodnotách, nedojde k přetížení desky. Základová žel.bet.deska bezpečně vyhoví pro zatížení od nové technologie výtahu.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

V objektu se žádné technické ani technologické zařízení nevyskytuje.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

Jelikož dojde pouze k výměně jednoho výtahového stroje včetně kabiny, dveří a příslušenství, není nutno řešit po konzultaci s projektantem nové požárně bezpečnostní řešení stavby. Nedojde k žádným úpravám požární ochrany.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba je provozována bez nároku na energie.

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.)

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

Výše uvedená problematika řešeného objektu je bezpředmětná. Pouze vlivem stavebních prací může dojít přechodnému navýšení hluku a prašnosti. Viz. kapitola B.8.d.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navržena tak, aby nově navržené materiály odolávali povětrnostním vlivům po celou dobu jejich životnosti.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nebyl proveden, jedná se o stávající objekt.

b) ochrana před bludnými proudy

- neřeší se

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se

d) ochrana před hlukem

Výplně otvorů v obvodovém plášti (okna, dveře) splňují požadavky dané ČSN 73 05 31 "Ochrana proti hluku v pozemních stavbách", ČSN 73 05 32 "Akustika. Hodnocení zvukové izolace v budovách. Požadavky." a Sbírka zákonů č. 272/2011 Sb. „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.“ Problematika hluku je upřesněna výše v bodě B.2.10

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází na území ohroženém povodněmi.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Řešený objekt je připojen na stávající areálové rozvody technické infrastruktury. Nové připojení na technickou infrastrukturu nebude zřizováno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nové připojení na technickou infrastrukturu nebude zřizováno

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

c) doprava v klidu

Stávající objekty jsou napojeny na areálové komunikace. Přístup do areálu je umožněn několika vstupy a vjezdy. Do stávajícího řešení nebude zasahováno. Pro účely stavebních prací a příjezdu k řešenému objektu bude určena zpevněná areálová komunikace dle provozního řešení VŠB TU Ostrava na základě dohod a smluv mezi investorem a dodavatelem stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

b) použité vegetační prvky

c) biotechnická opatření

V bezprostředním okolí stavby se nenachází vzrostlé stromy. Vlivem stavby nedojde k poškození vzrostlých stromů v blízkosti objektu. V případě poškození travnatých ploch uvede zhotovitel stavby tyto plochy do původního stavu.

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

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

Charakter stavby a její provoz je zcela v souladu s okolní zástavbou, nebude mít proto negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Během výstavby nedojde ke zhoršení životního prostředí vlivem hluku stavebních mechanismů a zvýšení prašnosti při stavebních pracích.

Samotný provoz nepředstavuje žádné riziko pro čistotu ovzduší, ani pro čistotu vod a nemá žádnou hlukovou zátěž.

Druhy odpadů a způsob nakládání s odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č.93/2016Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), a č. 341/2008 Sb., v platném znění o podrobném nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č.185/2013 Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č.341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle zákona č.169/2013 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

Zatřídění odpadu bylo provedeno dle vyhlášky č.93/2016Sb. Sb. Katalog odpadů
Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny
stavební a demoliční odpady. - Dle kategorizace katalogu odpadů budou produkovány odpady:

Při stavbě budou vznikat odpady ze stavební činnosti.

odpady vzniklé stavební činnosti

kateg.odpadu: množství odp.ročně: způsob nakládání

15 01 10	- obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
17 01 01	- beton	O
17 02 03	- plast	O
17 03 01	- asfalt.směsi obsahující dehet	N
17 04 01	- měď,bronz,mosaz	O
17 04 02	- hliník	O
17 04 04	- zinek	O
17 04 05	- železo a nebo ocel	O
17 05 01	- zemina,kameny	O
17 06 04	- izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01,17 06 03	O

Odpady ze stavební činnosti (17 01 ...,17 02 ...,17 03 ...,17 04 ...,17 05 ...,17 06 ..) budou zhotovitelem
stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (15
01 10,17 03 01) budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě
smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

Vysvětlivky :

Kategorie odpadů :

O – ostatní

N - nebezpečný

způsob nakládání :

- 1- využití (jako palivo,regenerace,recyklace-včetně zpětného odběru obalů)
- 2- odstranění (skládkování,spalování atd)
- 3- biologická úprava

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Provozováním nedojde ke znečištění podzemních ani povrchových vod.

Splaškové vody -stávající, neřeší se

Dešťové vody -stávající, neřeší se

Hluk z provádění stavby:

Hluk byl zvýšen pouze v době realizace stavby. Asi největší zatížení lze očekávat z dopravy materiálů po přístupových komunikacích. Proto je třeba - dle možností dodavatele stavby- maximum technologické dopravy odklonit od obytné zástavby. Pro snížení hlučnosti při provádění hlukově náročných prací, v blízkosti chráněné zástavby se všeobecně doporučují používat opatření popsána v bodě B2.10 Souhrnné technické zprávy

V průběhu výstavby :

-Byla zajištěna očista vozidel opouštějících staveniště.

-Byla optimalizována organizačními opatřeními doprava tak, aby nedocházelo k přetížení

Hluk z provozu objektu: Vzhledem k původnímu využití nedojde k navýšení hlukové zátěže okolních pozemků. V objektech se nebude nacházet výrobní ani technologická zařízení způsobující nadměrnou hlukovou zátěž.

Ovzduší: Během výstavby může dojít přechodně ke zhoršení vlivem prašnosti a použití stavebních mechanismů. Budou učiněna opatření ke snížení prašnosti na staveništi kropením. Další návrhy k opatřením snižujícím prašnost jsou uvedena v bodě B2.10 Souhrnné technické zprávy.

Samotný provoz objektů nebude mít negativní vliv na ovzduší.

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 nijak nenarušuje ekologické funkce a vazby v krajině.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku. V území se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území, území neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje a území nezasahuje do žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN 83 90 61 Ochrana stromů, porostu a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se

d) způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neřeší se

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,

Neřeší se

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

jiných právních předpisů

Není řešeno – stavba je již hotová, rovněž inženýrské sítě.

Stavbou nebudou vymezena nová ochranná pásma inženýrských sítí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není předmětem této dokumentace – rekonstrukce výtahu nemá vliv na tuto oblast.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Jedná se o výměnu výtahu – není předmětem řešení.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se – jedná se o výměnu výtahu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající objekty jsou napojeny na areálové komunikace. Přístup do areálu je umožněn několika vstupy a vjezdy. Do stávajícího řešení nebude zasahováno. Pro účely stavebních prací a příjezdu k řešenému objektu bude určena zpevněná areálová komunikace dle provozního řešení VŠB TU Ostrava na základě dohod a smluv mezi investorem a dodavatelem stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby, pouze negativní účinky na okolí při realizaci stavebních prací. Ty spočívají pouze ve zvýšené hladině hluku při provozu stavebních strojů a zařízení. Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.178/2001 Sb. a č. 523/2002 Sb., zákon č.258/2000 Sb., o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/.

Asi největší zatížení lze očekávat z dopravy materiálů po přístupových komunikacích. Proto je třeba - dle možností dodavatele stavby- maximum technologické dopravy odklonit od obytné zástavby. Pro snížení hlučnosti při provádění hlukově náročných prací, v blízkosti chráněné zástavby se všeobecně doporučují v uvedených lokalitách následující opatření:

-všechny stavební práce provádět pouze v denní době, a to od 7 do 21 hodin

-případné požadavky na noční práce či práce ve dnech pracovního volna (soboty, neděle, svátky) v předstihu konzultovat s orgány hygienické služby, které stanoví další podmínky

-zvolit stroje s garantovanou nižší hlučností

-stacionární stavební stroje (zdroje hluku) obestavět mobilní protihlukovou stěnou s pohltivým povrchem (útlum cca 4 -8dB/A/)

-kombinovat hlukově náročné práce s pracemi o nízké hlučnosti (snížení ekvival. hladiny)

-dle možností umístit stroje co nejdále od obytné zástavby

-zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni, práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích (snížení ekvival. hladiny)

-staveništní dopravu organizovat vždy dle možností mimo obydlené zóny

- včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech a tak jim umožnit odpovídající úpravu režimu dne

Pokud budou dodrženy podmínky navržených opatření, lze dosáhnout snížení hlučnosti u některých strojů (především stacionárních - okružní pila, kompresor) až o 12 - 20 dB(A). Jednoznačně však tyto hodnoty nelze garantovat, neboť závisí na mnoha dalších faktorech. U mobilních strojů je omezení jejich hlučnosti technickými opatřeními velmi obtížné (např. nákladní automobily, bagry, jeřáby apod.). Omezení lze dosáhnout pouze organizačními opatřeními. Podstatný je i psychologický moment, kdy budou jednotlivé činnosti s místním obyvatelstvem v předstihu konzultovány a sdělena všechna opatření k eliminaci hlukové zátěže. Podrobněji je třeba problematiku hluku z výstavby řešit nejlépe s dodavatelem stavby (po realizovaném výběrovém Stavbou nedojde ke zvýšení emisí z dopravy.

Stavbou nedojde k znečištění vod a vodních zdrojů.

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

Staveniště a stavba bude chráněna proti vstupu neoprávněných osob. Je navrženo zřízení zařízení staveniště v části areálu, která má samostatný vjezd. Tato navrhovaná část je oplocena a lze ji uzavřít proti vniknutí nepovolaných osob v době realizace stavby.

V rámci stavby nedojde k zásahu do okolí, nebudou provedeny demolice, kácení dřevin ani asanace.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

V rámci stavby nedojde k záboru veřejného prostranství.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Neřeší se není požadováno.

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

Odpady:

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č.185/2001Sb o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), a č. 383/2001 Sb., v platném znění o podrobném nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001Sb o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle §16 zákona č. 185/2001Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

Zatřídění odpadu bylo provedeno dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů

Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavební a demoliční odpady. - Dle kategorizace katalogu odpadů budou produkovány odpady:

Při stavbě budou vznikat odpady ze stavební činnosti.

Odpady vzniklé stavební činnosti

kateg.odpadu: množství odp.ročně: způsob nakládání

08 04 09 – odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N

08 04 10 - jiná odpadní lepidla a těsnící materiályneuvedené pod číslem 08 04 09 O

17 01 01 - beton O

17 01 99 - odpad druhově blíže neurčený O

17 02 01 - dřevo O

17 02 03 - plasty O

17 04 02 - hliník O

17 03 01 - asfalt. směsi obsahující dehet N

17 04 05 - železo a nebo ocel O

17 04 11 – kabely neuvedené pod 17 04 10 O

17 06 02 – ostatní izolační materiály O

17 07 01- směsný stavební nebo demoliční odpad O

20 01 22 - nádobky od spreje O

20 03 01 - směsný komunální odpad O

Odpady ze stavební činnosti (17 01 ..., 17 02 ..., 17 03 ..., 17 04 ..., 17 05 ..., 17 06..., 17 07 ..., 20 01 ..., 20 03...) budou zhotovitelem stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (08 04 09,17 03 01) budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

Vysvětlivky : Kategorie odpadů :

O – ostatní

N - nebezpečný

způsob nakládání :

1- využití (jako palivo,regenerace,recyklace-včetně zpětného odběru obalů)

2- odstranění (skládkování,spalování, atd.)

3- biologická úprava

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

Zemní práce nebudou realizovány.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Skladování materiálu

Zhotovitelé stavby budou skladovat materiál na vyznačených místech, která budou určována operativně podle postupu výstavby vedením stavby.

Nakládání s odpady

Odpadní materiál bude tříděn a na určených místech skladován a průběžně odvážen. Odborně Nebezpečné odpady (pokud vzniknou) budou skladovány v nepřístupných nádobách a likvidovány.

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č.185/2001Sb. o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č.93/2016Sb. v platném znění, kterou se stanoví „Katalog odpadů“, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadu a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a č.383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Vytvořený stavební odpad je převážně lehkého charakteru a v průběhu stavebních prací bude shromažďován v přistaveném kontejneru a poté vyvezen na skládku nebo do sběrných dvorů.

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí vlivem hluku stavebních mechanismů a zvýšení prašnosti při stavebních pracích.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí zákon č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb.

Od 1.ledna 2009 platí nutnost zpracovat „Plán BOZP“ odborně způsobilým koordinátorem BOZP. Podle zákona č. 309/2006 Sb. je investor povinen zajistit na stavbě koordinátora BOZP. Koordinátor nesmí být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi jeho realizace.

Staveniště bude řádně oploceno a osvětleno. Na viditelných místech budou umístěny tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Předání staveniště bude provedeno podle podmínek a v termínech dohodnutých ve smlouvě. Plochy určené pro účely ZS a pracovní a bezpečnostní plochy budou uvedeny do původního stavu a budou předány investorovi do 1 měsíce po ukončení výstavby.

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Všichni účastníci musí dále dodržovat zejména ustanovení:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 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 náradí,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Požadavky na zhotovitele prací:

1) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (nařízení vlády č. 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 vyhlášky č. 501/2006 Sb. k tomuto nařízení; bude-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění).

3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, případně pracovišti.

4) Zhotovitel zajistí, aby:

při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády 371/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 vyhlášky č. 501/2006 Sb.

byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 vyhlášky č. 501/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí

práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování stavby za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem (par. 128 a 130 stavebního zákona).

Práce ve výškách

-Zajištění proti pádu technickou konstrukcí. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

-V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

-Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

-Práce na střeše – zaměstnanec je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních pláštěů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

-Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

-Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

-Pro každou z dílčích částí projektu, stavebního objektu či provozního souboru vztahujícího se ke speciální problematice musí být zhotovitelem zpracovány zásady BOZP.

Před zahájením stavby provede budoucí zhotovitel stavby detailní vytýčení inženýrských sítí (případně vč. ověření ručně kopanými sondami), které by mohly být dotčeny stavebními pracemi a doklady o vytýčení přidá na prvním kontrolním dnu stavby stavebníkovi.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci stavby se nebudou provádět žádné úpravy pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Je třeba upravit pracovní dobu realizace stavebních prací tak, aby probíhala v době od 6.00 hod do 21.00 hod a nebyl narušován noční klid.

Během výstavby je nutné zabezpečit, aby nebyl omezován pohyb chodců na chodnících a obyvatel bydlících v domě.

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí zákon 309/2006 Sb. a Nařízení vlády o bližších min.požadavcích na bezpečnost a ochranu

zdraví při práci na staveništích 591/2006 Sb.

Staveniště bude řádně ohraničeno a osvětleno. Na viditelných místech budou umístěny tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Vzhledem k tomu, že rekonstrukce objektu bude probíhat za provozu, musí zhotovitel zajistit zabezpečení v průběhu realizace. Stavba se nachází v areálu dětského domova, nutné zabezpečení, zejména proti vniknutí dětí nebo zajištění pádu těles ze střechy, bude dohodnuto mezi investorem uživatelem a dodavatelem stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude realizována konec roku 2020.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nedojde k navýšení dešťových vod odváděných ze střešního pláště. Dešťové vody budou odváděny do stávajících střešních svodů napojených na kanalizaci.