

Stavebník: **Muzeum Brněnska, příspěvková organizace**
zastoupená: Ing. Evženem Martincem, Ph.D., ředitelem
Předklášteří, Porta coeli 1001,
PSČ 666 02

Akce: **Památník Mohyla míru – poškození omítek v kapli – havarijní stav**

Účel: **Projektová dokumentace k ohlášení stavby v rozsahu dokumentace k provádění stavby**

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy
E Dokladová část

Zpracoval:

Vedoucí projektant:

Ing. arch. Jan Čepelák
148 00 Praha 4, Zlešická 1846
IČO: 18949916
ČKA autorizace typu A, č. autorizace: 00847
kontaktní adresa: 149 00 Praha 4, Kupeckého 763/9

tel. 604 909 148, e-mail: jan.cepelak@mybox.cz

Koordinace technických profesí:

Ing. Jan Červenák

V Chaloupkách 401/31, Praha 9, Hloubětín
IČO: 12268542

tel. 602 361 763, e-mail: cervenak.tp@gmail.com

A Průvodní zpráva

Obsah:

- A.1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: „Památník Mohyla míru – poškození omítek v kapli – havarijní stav“

Místo stavby: Prace

Katastrální území: Prace (33813/7-909)

Parcelní číslo: 1055

Číslo popisné: bez č.p.

Druh pozemku: jiné stavba

Způsob ochrany nemovitosti:
nemovitá kulturní památka

Předmět projektové dokumentace:
Dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Muzeum Brněnska, příspěvková organizace
zastoupená: Ing. Evženem Martincem, Ph.D., ředitelem
Předklášteří, Porta coeli 1001,
PSČ 666 02

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zhotovitel: Ing. arch. Jan Čepelák
148 00 Praha 4, Zlešická 1846
IČO: 18949916
ČKA autorizace typu A, č. autorizace: 00847
kontaktní adresa: Sokolovská 445/212, 180 00 Praha 8

tel. 604 909 148, e-mail: jan.cepelak@mybox.cz

Ing. Jan Červenák

V Chaloupkách 401/31, Praha 9, Hloubětín

IČO: 12268542

kontaktní adresa: Sokolovská 445/212, 180 00 Praha 8

tel. 284 822 535, e-mail: cervenak.tp@gmail.com

Ostatní části projektu:

- Koordinace tech. profesí – Ing. J. Červenák
- Dodatečný průzkum zavlhčení zdiva a návrh řešení – Ing. P. Šťastný

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude členěna na jeden stavební objekt.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Vlastní průzkum a doměření objektu
- Pracovní fotodokumentace
- Zpráva o opravě Mohyly míru, PROJECT building s.r.o., 11/1995
- Stavebně technický průzkum vnější konstrukce pláště památníku, HCS s.r.o., 05/2001
- Návrh opravy vnějšího pláště, RESAN, 08/2001
- Oprava vnějšího pláště, RESAN, 10/2001
- Obnova vnějšího pláště, Ing. M. Pospíšilová, 07/2005
- Obnova vnějšího pláště, Ing. M. Pospíšilová, 10/2005
- Záměr památkové obnovy – památník Mohyla míru, MgA. R. Levínská ak. soch., 06/2006
- Záměr památkové obnovy – Mohyla míru – malby v interiéru, S:LUKAS, 2010
- Souhrnná zpráva a návrh opatření - Ing. J. Červenák, 06/2014
- DPS - Památník Mohyla míru – obnova interiéru kaple a ošetření vnějšího pláště kaple“ – listopad 2014
- DPS - Památník Mohyla míru – obnova interiéru kaple a ošetření vnějšího pláště kaple“ – dodatek k platné PD zjištěné v průběhu realizace stavby – listopad 2015
- Dodatečný průzkum zavlhčení zdiva po provedení sond
- Stanovení příčin poškození a návrh sanace – Ing. P. Šťastný 01.2019

B Souhrnná technická zpráva

OBSAH:

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

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

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**
 - zastavěná plocha a nádvoří
 - Stavební úpravy budou prováděny v prostoru interiéru kaple. Úpravy se týkají sanace části omítek interiéru kaple, dále dojde k dílčímu ošetření vnějšího pláště kaple.
 - V současné době je památník v majetku Muzea Brněnska a slouží jako pietní místo k uctění památky padlých vojáků z bitvy u Slavkova v r. 1805. Památník je součástí prohlídkové trasy expozice Muzea Brněnska.
 - Objekt stojí na pozemku parc. číslo 1055, katastrální území Prácheň (726915)

- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**
- neřeší se
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**
Plánované stavební úpravy Památník Mohyla míru – poškození omítek v kapli – havarijní stav jsou v souladu s územně plánovací dokumentací. Užívání stavby se nemění.
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**
- nejsou známy důvody k udělení výjimek
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**
Všechny známé požadavky dotčených orgánů státní správy byly splněny a zapracovány do této dokumentace, případně budou jako podmínka splněny při vlastní realizaci stavby.
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**
Byl proveden vlastní technický průzkum, doměření a vypracována pracovní fotodokumentace pro potřeby předmětné dokumentace. Zpracování této projektové dokumentace předcházely nedestruktivní i destruktivní průzkum stávajícího stavu konstrukcí a prvků (sondy byly provedeny v omezené míře).
V lednu 2019 byl zpracován dodatečný průzkum zavlhčení zdiva po provedení sond
Stanovení příčin poškození a návrh sanace (Ing. P. Šťastný) pro potřeby zpracování této projektové dokumentace.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,**
Objekt Mohyla Míru je nemovitá kulturní památka zapsaná v ÚSKP pod č. rejstříku 33813/7-909.
Stavba podléhá ochraně jako nemovitá kulturní památka podle zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči.
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**
nemění se, objekt se nenachází v záplavovém území ani území poddolovaném
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**
Realizací stavebních úprav části předmětného objektu nedojde ke změně v území a nebudou zhoršeny urbanistické, světelně-technické, akustické ani jakékoliv jiné podmínky daného místa. Stavební činnost nicméně doprovází prašnost, hluchost a různý odpad. Tyto vlivy se nedají vyloučit, pouze omezit. Stavebník musí zhotovitele smluvně zavázat k dodržování podmínek stavebního řízení o ochraně životního prostředí během stavby a ochraně podmínek bydlení ostatních obyvatel v těsné blízkosti stavby. Stavební činnost smí jen v minimální nutné míře narušit životní podmínky okolí stavby. V souvislosti s charakterem a místem stavebních úprav bude nutné zřizovat oplocení staveníště. V případě potřeby bude zřízeno krátkodobé provizorní místo či zábor pro manipulaci se stavebními prvky (v předstihu si zajistí dodavatel stavby). Všechny orientační prvky a

značky budou viditelně umístěny na stavbě.

Jedná se o stavební úpravy části stávajícího objektu. Stavebními úpravami nedochází ke zhoršení stávajících odtokových poměrů. Voda z vnějšího pláště kaple bude i nadále odtékat do stávajících dešťových svodů a dále se bude vsakovat do stávajících míst.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V prostoru stavby a navržených stavebních úprav se nenachází vzrostlá vegetace ani solitery dřevin. Stavba svým rozsahem a povahou nebude mít vliv na stávající vegetaci.

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

- Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy části interieru a pláště kaple, nejsou na stavbu kladeny žádné výše popsané požadavky (nejsou žádné, neřeší se).

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

Celý komplex památníku je přístupný po šterkové cestě vedoucí od parkoviště u silnice vedoucí z obce Prace.

Vstupy do památníku zůstane zachován. Současná komunikace dostatečně vyhovuje přístupu osob.

Vlastní parkování je možné v rámci parkovacích ploch na parkovišti jižně od památníku.

V PD navržené stavební úpravy nebudou mít vliv na současné řešení a provoz kolem objektu.

Odběr elektrické energie zůstává zachován ze stávajících rozvaděčů umístěných v hlavní budově objektu muzea Památníku Mohyla míru kabelovými přípojkami. V prostoru interieru kaple je další podružný el. rozvaděč.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě se neřeší. Jedná se o stavební úpravy části současných prostor a pláště kaple.

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

- řešená stavba nemá časové vazby na jiné stavební akce

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

Stavební úpravy jsou prováděny na parcele bez č.p., parcelní číslo 1055.

Katastrální území: Prace (33813/7-909)

Výměra: 890 m²

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Vlastník: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, Veveří, 602 00 Brno

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

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavební úpravy stávajícího dvorku, nedojde ke vzniku ochranného bezpečnostního pásma na žádném pozemku dle katastru nemovitostí.

B.2 Celkový popis stavby

Památník Mohyla míru vznikl mezi lety 1910 a 1912 podle záměru kněze A. Slováka učinit z centra bývalého bojiště bitvy u Slavkova pietní místo světla.

Je dominantou i přirozeným středem chráněné památkové zóny slavkovského bojiště.

Památník byl navržen a postaven dle projektu architekta Josefa Fanty, umělecko-řemeslné prvky realizoval Franta Anýž a sochařskou výzdobu provedl sochař Čeněk Vosmík.

Objekt je realizován v secesním stylu a zpodobňuje staroslovanskou mohylu. Stavba je vybudována z lomového kamene a tvoří ji čtyřboký komolý jehlan, vysoký přes 26 metrů. Zakončena je 10 metrů vysokým měděným starokřesťanským křížem spočívajícím na zeměkouli a zdobeným reliéfními motivy Panny Marie, ukřižovaného Krista, Boha Otce a Adamovy hlavy. Pelikán na zadní straně kříže symbolizuje Vykupitele.

Čtyři štítonoši v rozích stavby od Čenka Vosmíka mají štíty, které symbolizují Francii, Rakousko, Rusko a Moravu, na jejímž území k bitvě došlo.

Uvnitř památníku najdeme čtvercovou, cca 10 x 10 metrů velkou kapli s oltářem z mramoru.

Pod podlahou kaple je umístěno ossarium, tedy kostnice, v níž jsou uloženy ostatky nalezené v prostoru bývalého bojiště. Zaklenutí čtvercové kaple vytváří pozoruhodnou akustiku.

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,**

Stavební úpravy budou prováděny v prostoru interiéru kaple. Úpravy se týkají sanace části omítek interiéru kaple, dále dojde k dílčímu ošetření vnějšího pláště kaple.

- b) účel užívání stavby**

nemění se

- 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,**

Povolení výjimek se nepožaduje.

- Byly dodrženy všechny platné předpisy OTP (Soulad s vyhláškou č.268/2009 Sb. v platném znění)

§ 6 Připojení staveb na síť technického vybavení

Objekt je napojen na síť technického vybavení elektro, voda, kanalizace - podrobnosti viz níže - Připojení na technickou infrastrukturu

§ 8 Základní požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb

Stavba je navržena v souladu s požadavky na bezpečnost staveb při respektování jejich hospodárnosti, a to po celou dobu stavby.

§ 9 Mechanická odolnost a stabilita

§ 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

§ 11 Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

§ 14 Ochrana proti hluku a vibracím

§ 15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb

§ 16 Úspora energie a tepelná ochrana

Dále je dodržení technických požadavků na stavbu podrobně rozepsáno v oddíle B Souhrnné technické zprávy dle vyhlášky o dokumentaci staveb 499/2006Sb v platném znění vyhlášky 62/20013 Sb a kde názvy jednotlivých odstavců respektují zároveň vyhlášku č.268/2009. S ohledem na památkový charakter objektu není možné zajistit bezbariérové řešení.

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

Všechny známé požadavky dotčených orgánů státní správy byly splněny a zapracovány do této dokumentace, případně budou jako podmínka splněny při vlastní realizaci stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.,

Stavba podléhá ochraně jako nemovitá kulturní památka podle zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči, stavba je v památkové zóně.

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

Plocha parcely 890,00 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.,

Bilance stavby se nemění, také hospodaření s dešťovou vodou se nemění Voda z vnějšího pláště kaple bude i nadále odtékat do stávajících dešťových svodů a dále se bude vsakovat do stávajících míst.

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

Stavba bude provedena v jedné ucelené etapě
Předpoklad zahájení stavby v roce 2019.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané orientační náklady stavby 2 500 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Stavební úpravy nemají vliv na urbanistické řešení památníku ani jeho okolí.

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

Navrhované stavební úpravy řeší havarijní stav části omítek v interieru kaple. Architektonické řešení v maximální míře respektuje původní historický stav objektu a klade si za cíl zachovat stávající historické konstrukce a původní stavební prvky.

Dále se stavební úpravy týkají ošetření části vnějšího kamenného pláště, který je tvořen

opracovanými kamennými bloky (rámování nároží, ukončujícími prvky, římsami a stupni) a doplněn v plochách lomovým kamenem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Z hlediska provozního užívání nedošlo a nedojde ke změnám, neřeší se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se, stavební úpravy části současných prostor a pláště.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- nemění se.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- nemění se

a) stavební řešení

Při stavebních úpravách nedojde k zásahům do stávajících nosných konstrukcí objektu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vychází ze stavebního řešení a je detailně popsáno v technické zprávě.

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny nově navržené a posuzované konstrukce vyhovují na předpokládané zatížení z hlediska požadavku příslušných platných norem pro navrhování, a to jak z hlediska mezního stavu únosnosti (MSÚ), tak z hlediska mezního stavu použitelnosti (MSP). Tím je zajištěna stabilita a mechanická odolnost nosných konstrukcí řešeného objektu.

Seznam platných souvisejících norem je:

CSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
CSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
CSN EN 1992 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
CSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
CSN EN 1995 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí Eurokód
CSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
CSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí

- nemění se

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Detailní popis technického řešení je uveden v samostatných přílohách tohoto projektu.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Součástí projektu není žádné technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požárně bezpečnostního řešení se nejedná o změnu stavby dle ČSN 73 0834.

- neřeší se

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení**
 - nemění se
- b) energetická náročnost stavby**
 - nemění se
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**
 - neřeší se

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) se nemění.

Po dobu stavby budou dodržovány zásady na omezení hlučnosti a prašnosti.

Stavba bude prováděna s maximální ohleduplností k okolí, hlučnost a prašnost bude omezena na minimum. Hlučnost zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené nařízením vlády č. 272/2011, tj. hluk ze stavební činnosti ve venkovním chráněném prostoru staveb nepřesáhne ve dne 65 dB v LAeq,14h a v chráněném vnitřním prostoru stavby 55 dB v LAeq,14h.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**
 - neřeší se
- b) ochrana před bludnými proudy**
 - neřeší se
- c) ochrana před technickou seizmicitou**
 - neřeší se
- d) ochrana před hlukem**
 - nemění se
- e) protipovodňová opatření**
 - nemění se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

- nemění se

Dešťová voda z pláště mohyly a zpevněných ploch je volně vsakována na zatravněných plochách, které jsou součástí dotčeného pozemku č. parc. 1055 a částečně na přilehlém pozemku č. 1054. Po dokončení více popsanych stavebních úprav se podmínky s nakládáním s dešťovou vodou nemění.

Odběr elektrické energie zůstává zachován ze stávajících rozvaděčů umístěných v hlavní budově objektu muzea Památníku Mohyla míru kabelovými přípojkami a dalším podružným el. rozvaděčem v interieru kaple.

Další potřebná elektrická energie pro vysoušecí a temperační systém v interiéru kaple je řešena položeným duplicitním zemním kabelem do prostoru kaple. Zdroj elektrické energie je získáván z fotovoltaických panelů osazených na části střechy budovy muzea Památníku Mohyla míru.

Další nově položený kabel v souběhu s kabelem fotovoltaiky je zemní kabel STP (datový přívod lokální sítě).

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- nemění se

B.4 Dopravní řešení

Dopravní infrastruktura zůstává zachována. V PD navržené stavební úpravy nebudou mít vliv na současné řešení a provoz kolem objektu Památníku Mohyla míru.

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

Technická a dopravní infrastruktura zůstává zachována. V PD navržené stavební úpravy nebudou mít vliv na současné řešení a provoz kolem objektu. Řešení dopravy v klidu zůstává zachováno.

Celý komplex památníku je přístupný po šterkové cestě vedoucí od parkoviště u silnice vedoucí z obce Prace.

Vstupy do památníku zůstane zachován. Současná komunikace dostatečně vyhovuje přístupu osob.

Vlastní parkování je možné v rámci parkovacích ploch na parkovišti jižně od památníku.

V PD navržené stavební úpravy nebudou mít vliv na současné řešení a provoz kolem objektu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Neřeší se, neboť je již stavba na infrastrukturu napojena.

c) doprava v klidu,

Nedochází ke změně kapacit ve stávajícím objektu ani ke změnám v jejich užívání, proto nejsou navrhovány úpravy v řešení dopravy v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky.

Stavba svým charakterem a rozsahem nezasahuje do cyklistických ani turistických tras a stezek – neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V prostoru stavby a navržených stavebních úprav se nenachází vzrostlá vegetace ani solitery dřevin. Stavba svým rozsahem a povahou nebude mít vliv na stávající vegetaci.

a) terénní úpravy,

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy v prostoru interiéru kaple (úpravy se týkají sanace části omítek), a dále k dílčímu ošetření vnějšího pláště kaple nejsou na stavbu kladeny žádné výše popsané požadavky.

b) použité vegetační prvky,

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy v prostoru interiéru kaple (úpravy se týkají sanace části omítek), a dále k dílčímu ošetření vnějšího pláště kaple nejsou na stavbu kladeny žádné výše popsané požadavky.

c) biotechnická opatření,

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy v prostoru interiéru kaple (úpravy se týkají sanace části omítek), a dále k dílčímu ošetření vnějšího pláště kaple nejsou na stavbu kladeny žádné výše popsané požadavky.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Během stavebních prací je nutno dbát, aby nedocházelo k narušení životního prostředí v okolí stavby v souladu s ustanoveními zákonů o zachování životního prostředí, tj. zák. č. 254/2001 Sb. o vodách, zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech a zák. č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

Při vlastní stavební činnosti budou dodrženy všechny podmínky, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem.

Pro stavbu je použito materiálu vyráběného dle odpovídajících technických norem s požadavky na pevnost, tepelnou odolnost a neprůzvučnost, odolnost proti vodě, požární odolnost a ostatním negativním účinkům okolí působící na stavbu.

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 nebude mít dopad na stávající zeleň - nemění se

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

- neřeší se

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

- stavba malého rozsahu – neřeší se

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

- nejsou

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Civilní ochrana - neřeší se

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva - neřeší se

Řešení zásad prevence závažných havárií - neřeší se.

Zóny havarijního plánování - neřeší se

Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí - budou použity takové materiály, které nevykazují radioaktivitu vyšší než připouští norma.

B.8 Zásady organizace výstavby

Obecně platné zásady na staveništi

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- Staveniště musí být na hranici označeno tabulkami Nepovolaným vstup zakázán.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a komunikací. To bude provedeno pravidelnou kontrolou vedením stavby a odstraňováním případných překážek či ohrožujících předmětů.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti. To bude zajištěno vymezením a označením ploch pro ukládání materiálů a dozorem prováděným osobami pověřenými vedením stavby při používání stavebních strojů či mechanismů.
- Práce na stavbě musí být přerušeny, jakmile by jejich další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností.
- Veškerá pracoviště, pracovní místa, pracovní stanoviště atp. musí být pevná a stabilní s ohledem na počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují, maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení, povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- Veškeré zařízení a vybavení stavby, používání všech strojů, přístrojů, nástrojů nářadí atp. na staveništi se musí provádět podle návodů výrobce či dodavatele. Obsluha s tím musí být prokazatelně seznámena.

Elektrická zařízení na staveništi

- Dočasná elektrická vedení a zařízení musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky, musí být před uvedením do provozu přezkoušena a o jejich nezávadném stavu musí být vyhotovena příslušná revizní zpráva. Tato zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Kabelové rozvody musí být mechanicky pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí ovlivnit bezpečnost dalších zařízení na staveništi
- Žádné poškozené elektrické zařízení se až do odstranění závady nesmí používat.

- Tato opatření platí také pro plánovaný mobilní zdroj elektřiny

Používání stroje a zařízení na staveništi

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a momentálními pracovními podmínkami ovlivňujícími bezpečnost práce. Obsluha stroje je povinná je dodržovat a respektovat
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností.
- Proti samovolnému pohybu musí být každý stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Skladování a manipulace s materiálem

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.
- Zbytky materiálů, obaly, proklady atp. se musí ukládat na určené místo, a to bezpečným způsobem tak, aby nedošlo ke zranění manipulujících osob.
- Je nutno počítat s tím, že v okolí staveniště se budou vyskytovat návštěvníci a staveniště tomu přizpůsobit.

Bezpečnost osob na staveništi

- Únikové cesty musí být i na staveništi vždy ponechány volné v šíři alespoň 1100 mm, nesmí v nich být ani krátkodobě umístěny předměty zužující tuto šířku. Na schodištích na únikových cestách musí být osazeno zábradlí. Jakékoliv prohlubně nebo otvory v podlahách musí být ohraničeny tak, aby nedošlo k pádu osob pohybujících se kolem nich.
- Na staveništi je nutno umístit 2 ks přenosné hasicí přístroje práškové 21A,113B,C

Ostatní ustanovení

- Je nutné, aby celý systém zajištění BOZP na staveništi měl vzájemné vazby a aby fungoval pro celou stavbu jako celek a současně upravoval návaznosti a to i vzhledem ke skutečnosti, že během výstavby se bude na přilehlé komunikaci pohybovat veřejnost.
- S opatřeními uvedenými v tomto dokumentu musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby, jichž se týká. Vedoucí zaměstnanci jsou povinni opatření zde uvedená dodržovat, kontrolovat a vyžadovat.

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

- Napojení na zdroj elektrické energie potřebné ke stavbě bude zajištěno v řešeném území osazením podružného stavebního rozvaděče a elektroměru, po dohodě s investorem napojeného na předem dohodnuté přípojné místo.
- Dočasná elektrická vedení a zařízení musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky, musí být před uvedením do provozu přezkoušena a o jejich nezávadném stavu musí být vyhotovena příslušná revizní zpráva. Tato zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl

snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Kabelové rozvody musí být mechanicky pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí ovlivnit bezpečnost dalších zařízení na staveništi
- Žádné poškozené elektrické zařízení se až do odstranění závady nesmí používat.
- Tato opatření platí také pro plánovaný mobilní zdroj elektřiny.

- Napojení na zdroj vody potřebné ke stavbě není možné řešit z místních zdrojů apod. Stavba si bude potřebnou vodu pro stavební činnost zajišťovat z mobilní cisterny, která bude umístěna v prostoru vymezeném pro stavbu.

b) odvodnění staveniště

V průběhu stavby se v odvodnění staveniště zásadě nemění. Voda z vnějšího pláště kaple bude i nadále odtékat do stávajících dešťových svodů a dále se bude vsakovat do stávajících míst.

Pokud budou v průběhu stavby dešťové svody demontovány, je nutné, aby stavba zajistila odpovídající provizorní (mobilní) svody.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd k objektu je ze stávající veřejné komunikace z obce Prace jižním směrem asi 1 km a dále pak po příjezdové komunikaci do areálu Památníku Mohyla míru.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nevykazuje žádné zatížení na okolní stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace

Při vlastních stavebních úpravách nedojde k omezení základních technických zařízení objektu. I přesto musí být v průběhu stavby umožněn přístup k ovládacím prvkům technického zařízení objektu. Veškeré ovládací prvky nesmí být vlivem výstavby (spadem stavebního materiálu) ani následného provozu poškozeny. Všechny povrchové znaky inženýrských sítí na stávajících zařízeních, které se nachází v území stavby, musí být zachovány, případně renovovány a provedeny výškové rektifikace. Ke všem vstupním šachtám na stávající kanalizaci musí být zachován bezproblémový přístup i po dobu výstavby. Jakékoliv poškození musí být okamžitě oznámeno provozovateli. Úhrada veškerých škod, vzniklých během realizace stavby, bude na stavebníkovi předmětné stavby.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba probíhá uvnitř prostor památníku a po obvodu pláště z lomového kamene.

Kolem objektu je dostatečný prostor pro skladování stavebního materiálu i jeho překládku.

Kryté sklady budou řešeny v závislosti na dodavateli stavby a jeho potřebách.

Na staveništi budou po dohodě dodavatele s investorem osazeny mobilní buňky pro potřeby kanceláře dodavatele, šatna pro dělníky, hygienické zařízení na předem určeném místě.

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

Odpad vzniklý při stavbě bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech v režii dodavatelské stavební firmy.

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

Součástí navržených stavebních úprav nejsou zemní práce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během stavebních prací je nutno dbát, aby nedocházelo k narušení životního prostředí v okolí stavby v souladu s ustanoveními zákonů o zachování životního prostředí, tj. zák. č. 254/2001 Sb. o vodách, zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech a zák. č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

Při vlastní stavební činnosti budou dodrženy všechny podmínky, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem.

Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Problematiku výstavby jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Dle zákona č. 17/1992 Sb. stavba nespadá do oblasti posuzování vlivů činností na životní prostředí.

Pro provádění stavby bude používána kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu. Při vlastním provádění stavby dodavatel zohlední použití nasazení hlučné mechanizace v rámci časového rozvrhu stavby (týká se zejména rozbrušovaček, okružních pil, kompresorů).

Ochrana stávající zeleně

Při výstavbě nutno respektovat ČSN 83 9061 (DIN 18 920) - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích v platném znění. Veškerou zachovávanou zeleň je nutno chránit – v prostoru stavby se nevyskytuje žádná zeleň – není ji nutné chránit.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízením vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění (podmínky ochrany zdraví při práci) dotčeno změnou nařízení vlády 32/2016 Sb..

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku $A_{Aeq, s}$, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě $L_{Aeq} = 50$ dB) připočítá korekce +15 dB. Trvají-li v této době práce kratší dobu, je nejvyšší přípustná hodnota (hygienický limit) dána vztahem

$$L_{Aeq, s} = L_{Aeq, T} + 10 \log [(429 + t_1)/t_1],$$

kde

t_1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v období 7:00 – 21:00 hod.

$L_{Aeq, T}$ nejvyšší přípustná hladina akustického tlaku A v posuzovaném místě stanovená podle §12 odst. 2 nařízení vlády č. 272/2011 Sb..

Tyto nejvyšší přípustné hladiny po dobu výstavby v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněných ostatních venkovních prostorech ve smyslu přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb., jsou, vypočítané podle uvedeného vztahu, v následující tabulce I. Hodnoty platí pouze pro dobu mezi 7 a 21 hod.

Nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku při době činnosti kratší než 14 hodin (vně)

Čas [hod]	1	2	4	6	8	10	12
$L_{Aeq, s}$ [dB]	76	73	70	68	67	66	66

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit

pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB(A) pro denní dobu 7 – 21 hodin a 45 dB pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.)

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší. Jedná se zejména o demolice objektů, zemní práce, doprava materiálu, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Demolované konstrukce nutno vlhčit a kropit. Problematiku řeší zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění.

Používat výhradně vozidla a stavební mechanismy, které splňují přísné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 272/2011 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkém okolí stavby je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

V průběhu provádění demoličních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Dostatečné kropení při provádění prašných technologií a jejich omezení na nezbytně nutnou míru.

Dále jde zejména o:

- Zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona 350/2012 Sb.
- Vyhlášku MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění vyhlášky 393/2012 Sb.
- Zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona 142/2012 Sb. dotčen změnou v zákoně č. 303/2013 Sb., v platném znění
- Zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se doplňuje a mění zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči v platném znění

V průběhu demolice stávajícího objektu budou bourané konstrukce kropeny

Při odvozu prašného materiálu používat plachtování nákladu na ložné ploše automobilů. Mezi depozit prašného materiálu plachtovat nebo kropit tak, aby jejich povrch nevysychal.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

Odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech ve znění zákona 69/2013 Sb. dotčen změnou v zákoně č. 223/2015 Sb., v platném znění
- 383/2001 Sb. v platném znění vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky, 61/2010 Sb. je dotčena změnou uvedenou v 27/2015 Sb.

Povinnosti původce odpadu:

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění zákona 69/2013 Sb.. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky 503/2004 Sb., 168/2007 Sb., 374/2008 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění ve znění vyhlášky 61/2010 Sb. dotčena změnou uvedenou v 27/2015 Sb. povinen odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady vzniklé během stavby:

Odpadový materiál vzniklý při případných bouracích pracích a stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále jen zákon o odpadech), ve znění zákona 69/2013 Sb., jeho prováděcích předpisů a dále v souladu vyhláškou hl. m. Prahy č. 16/2006 Sb. HMP.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny (recyklační zařízení, skládka, sběrný dvůr apod.). Ke kolaudaci budou dodavatelem předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich likvidace.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku.

Vytěžená přebytečná zemina a zemina nevhodná k využití do násypů a zásypů bude odvážena bez mezideponování na vhodnou skládku.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Nebezpečné odpady vznikající během výstavby budou shromažďovány odděleně a utříděny dle jednotlivých druhů v souladu s § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění ve znění vyhlášky 41/2005 Sb., 294/2005 Sb.,

353/2005 Sb., 294/2005 Sb., 351/2008 Sb., 478/2008 Sb., 170/2010 Sb., 61/2010 Sb. dotčena změnou uvedenou v 27/2015 Sb. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokality určené k těmto účelům.

Původce odpadů má povinnost předcházet vzniku odpadů a snižovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. U odpadů, které vzniknou, má původce odpadů povinnost zajistit jejich přednostní využití (např. recyklaci), před jejich odstraněním /např. skladování). To se týká i stavebních odpadů - odpady skupiny 17 dle Katalogu odpadů, s výjimkou odpadů obsahujících azbest, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k úpravě (recyklaci).

Na skládce mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje zákonu o odpadech nebo prováděcím právním předpisům.

Materiálové využití má přednost před jiným využitím odpadů (například recyklace, před energetickým využitím ve spalovně).

Osoba, která předává odpady k využití nebo odstranění, viz.výše, je povinna nejprve zjistit, zda osoba, které odpady mají být předány, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna. K převzetí odpadů je oprávněna osoba, která má souhlas (rozhodnutí krajského úřadu) k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1) zákona o odpadech, provozovatel zařízení dle § 14 odst. 2) zákona o odpadech, za podmínek stanovených v § 17 obec a provozovatel zařízení podle § 33 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech. V případě, že se osoba, které má být odpad předán, oprávněním k převzetí neprokáže, nesmí ji být odpad předán.

Před předáním oprávněné osobě je původce odpadu povinen odpad shromažďovat utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečit jej před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Zejména je třeba dbát na správné nakládání s případnými nebezpečnými odpady - např. s odpadem obsahujícím azbest, dehet, obaly od barev, atd.

- práce s likvidací azbestu se budou řídit normativy: vyhláškou č. 394/2006 Sb. v platném znění, vyhláškou 6/2003 Sb. v platném znění, vyhláškou 294/2005 Sb. v platném znění

SEZNAM DRUHŮ ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI DEMOLICÍCH

Kód druhu	Název odpadu	Kategorie odpadu
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
13 01	Odpadní hydraulické oleje	O,N
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	O,N

15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 15 02 02	O
16 01 03	Pneumatiky	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné	N
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 01	Měď	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Směsné kovy	O

17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 03	Jiné izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 01	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09 02	Stavební materiály obsahující PCB	N
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Budou dodrženy následující podmínky pro zřizování a provoz staveniště:

- Na staveništích lze dočasně zřizovat zařízení staveniště a umísťovat základní prostředky dodavatele stavby v rozsahu pro provedení stavby a na dobu stanovenou rozhodnutím stavebního úřadu. Zařízení pomocné stavební výroby, dále závodní kuchyně a ubytovny lze na staveništích umísťovat jen výjimečně, když není možno stavbu zásobovat hmotami a výrobky nebo poskytovat sociální služby z trvalých zařízení.
- Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.
- Zařízení staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení musí být bezpečná.
- Staveniště se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplocení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže oplocení zasahuje do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.
- Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat, bude zajištěno skladování minimálního množství látek škodlivých vodám. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry.

- Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek, dále musí být odvedena stavební jáma.
- Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. V prostoru výkopů bude provedeno vyhledání podzemních vedení nedestrukční metodou.
- Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště, se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.
- Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, kdy bylo zachováno současné užívání veřejností (chodníky, podchody, přechody apod.) se musí po dobu společného užívání bezpečně ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Podle potřeby se oddělí vozovka od chodník pevnými ochranami proti rozstříku vody a bláta.
- Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu, pokud příslušný orgán od tohoto požadavku neustoupí.
- Staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo z části umístěna na veřejných komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit reflexními značkami a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit výstražnými světly.
- Staveniště a všechny dočasné stavby a zařízení na staveništi musí být upraveny a udržovány, aby nenarušovaly špatným vzhledem pracovní a životní prostředí.
- Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou míru. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době.
- Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci
- Mytí strojů a motorových vozidel je dovoleno pouze tehdy, je-li zajištěna ochrana prostředí podle příslušných předpisů.
- Vnitrostaveništní komunikace se mají budovat současně se zahájením stavby. Komunikace pro motorová vozidla se budují se zpevněným povrchem. Před výjezdem ze staveniště na veřejnou pozemní komunikaci musí být vnitrostaveništní komunikace opatřena vyhovujícím zařízením, na němž se vozidla očistí tak, aby nemohla znečistit veřejnou komunikaci.
- Vnitrostaveništní komunikace je nutno trvale čistit a podle potřeby i postříkovat proti prášení

Povinnosti zhotovitele stavby:

Vlivy stavby

Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. v platném znění a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb v platném znění.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění dotčeno změnou nařízení vlády 32/2016 Sb.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, 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, popřípadě pracovišti.

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních

předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění.

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. v platném znění ve znění zákona 350/2012 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce") dotčeno změnou v zákoně 39/2015 Sb.;

- práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce");

- práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce");

- práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce");

- práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. v platném znění ve znění zákona 350/2012 Sb. dotčeno změnou v zákoně 39/2015 Sb.

- svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č. 87/2000 Sb. v platném znění;

- práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád, nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce");

- práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky

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

Při realizaci stavby je nutné dodržovat především následující předpisy:

Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně souvisejících zákonů. Zákon č. 379/2005 Sb., o opatření k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce)

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, o péči o zdraví lidu - Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. 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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dále navazuje podrobnější popis zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů a odkazy na výše uvedené vyhlášky, nařízení a ČSN

Plán bezpečnosti práce

Bude odpovídat zákonu 309/2006 sb.ve znění 225/2012 Sb.

Střecha objektu bude upravena pro bezpečný pohyb při údržbě objektu.

Bezpečnost a ochrana veřejných zájmů

Stavební práce budou odpovídat vyhlášce 361/2007 Sb. v platném znění dotčeno změnou nařízení vlády 32/2016 Sb.

Podmínky při výstavbě:

V období výstavby je nutno dodržovat všechna opatření navržená k projektu stavby tak, aby vlivem výstavby nedošlo k překročení limitních ukazatelů kvality životního prostředí.

V případě archeologických a paleontologických nálezů umožnit záchranný archeologický výzkum.

V průběhu výstavby bude zajištěn odborný dozor geologický a hydrogeologický, stavební zejména se zřetelem na problematiku hydrogeologie.

Bezpečnost a ochrana zdraví po dobu stavby

Bude odpovídat zákonu 309/2006 Sb. ve znění 225/2012 Sb., nařízení vlády 361/2007 Sb. dotčeno změnou nařízení vlády 32/2016 Sb. a zákonem 201/2012 Sb. Vše v platném znění.

Na stavbě bude investorem určen koordinátor bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a všechny pracovníky s nimi prokazatelně seznámit. Je třeba dbát zvýšenou měrou na minimalizaci negativního působení stavební činnosti na okolí.

Z tohoto důvodu je třeba zejména:

a) udržovat staveniště a okolí v odpovídajícím stavu, odstraňovat neprodleně případné znečištění okolních ploch a příjezdové komunikace.

b) maximálně omezit prašnost, hlučnost, vibrace způsobené stavební činností.

zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

Stavební firma, která provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Stavební firma uvedená v odstavci 1 je povinna dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem

Bezpečnostní značky, značení a signály:

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi zaměstnance. Bezpečnostní značky, značení a signály mohou být zejména obrazové, zvukové nebo světelné.

Vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů stanoví prováděcí právní předpis.

Zákaz výkonu některých prací

Zakázány jsou práce s 2-naftylaminem a jeho solemi, 4-aminobifenylem a jeho solemi, benzidinem a jeho solemi, 4-nitrodifenylem a polychlorovanými bifenyly, s výjimkou mono- a dichlorovaných bifenyly, a práce s přípravky obsahujícími více než 0,1 % 2-naftylaminu a jeho solí, 4-aminobifenyly a jeho solí, benzidinu a jeho solí nebo 4-nitrodifenyly nebo více než 0,005 % polychlorovaných bifenyly. Zákaz těchto prací neplatí, jde-li o výzkumné laboratorní práce, analytické práce, práce při likvidaci nepotřebných zásob, odpadů a zařízení, která obsahují tyto látky a přípravky, a práce při zneškodňování uvedených látek, pokud vznikají jako nežádoucí průvodní látka při zpracování jiné látky nebo přípravku.

Zakázány jsou práce s azbestem. Zákaz těchto prací neplatí, jde-li o výzkumné laboratorní práce, analytické práce, práce při likvidaci zásob, odpadů a zařízení, která obsahují azbest, a práce při odstraňování staveb a částí staveb obsahujících azbest, nebo opravy a udržovací práce na stavbách nebo práce s ojedinělou krátkodobou expozicí.

Zvláštní odborná způsobilost

Na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, kontrolu nebo opravy, mohou práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvlášť odborně způsobilí zaměstnanci.

Předpokladem zvláštní odborné způsobilosti zaměstnance je

- a) zdravotní způsobilost podle zvláštního právního předpisu
- b) dosažení věku stanoveného zvláštním právním předpisem; tento věk však nesmí být nižší než 18 let
- c) odborné vzdělání stanovené prováděcím právním předpisem
- d) odborná praxe v délce stanovené prováděcím právním předpisem
- e) splnění požadavků podle odstavce 3 určených osobou, která uvádí na trh nebo distribuuje, popřípadě uvádí do provozu výroby, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit oprávněný zájem¹⁷⁾
- f) doklad o úspěšně vykonané zkoušce ze zvláštní odborné způsobilosti (§ 20)

Odborně způsobilý zaměstnanec musí dokončit zaškolení nebo zácvik, v němž působil pod dohledem osoby uvedené v odstavci 2 písm. e), popřípadě osoby touto osobou určené. Nebyl-li způsob, obsah a doba zaškolení nebo zácviku určen osobou uvedenou v odstavci 2 písm. e), určí je zaměstnavatel s ohledem na charakter práce a náročnost obsluhy.

Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce:

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb. v platném znění, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 500/2004Zákon správní řád v platném znění ve znění zákona 167/2012 Sb. dotčeno změnou v zákoně 250/2014 Sb.
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění, ve znění zákona 341/2011 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. v platném znění, o odborné způsobilosti v elektro-technice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/1978 Sb. v platném znění, o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění vyhlášky 352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. v platném znění, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky 393/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb. v platném znění, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky 394/2003 Sb.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. v platném znění, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb. v platném znění, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky 395/2003 Sb.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky 192/2005 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění ve znění zákona 350/2012 Sb. dotčeno změnou v zákoně 320/2015 Sb.
- Zákon č. 20/1987 Sb. v platném znění, o státní památkové péči, ve znění zákona 142/2012 Sb. dotčen změnou v zákoně č. 303/2013 Sb., v platném znění
- Zákon č. 61/1988 Sb. v platném znění, o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění zákona 376/2007 Sb.
- Vyhláška č. 66/1988 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon o státní památkové péči, ve znění vyhlášky 538/2002 Sb.
- Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb. v platném znění, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu ve znění vyhlášky 240/2009 Sb.
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb. v platném znění, o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167)
- Zákon č. 360/1992 Sb. v platném znění, o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů 350/2012 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákonu 34/2011 Sb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění, vyhláška o technických požadavcích na stavby ve znění 20/2012 Sb., vyhláška č. 26/1999 Sb. obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze v platném znění

- Zákon č. 353/1999 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií) 320/2002 Sb., úplné znění v zákoně č. 349/2004 Sb.
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví, ve znění zákona 333/2012 Sb.
- Zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění zákona 350/2012 Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění dotčeno změnou nařízení vlády 32/2016 Sb.
- Zákon 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, ve znění zákona 69/2013 Sb.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. v platném znění, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění zákona 281/2009 Sb.
- Vyhláška č. 78/2013 o energetické náročnosti budov v platném znění
- Vyhláška č. 398/2009, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. v platném znění, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění nařízení vlády 198/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění nařízení vlády 405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE ve znění nařízení vlády 128/2004 Sb.
- Vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně ve znění vyhlášky 389/2012 Sb.

- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 20/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 22/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- Nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění nařízení vlády 621/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy ve znění nařízení vlády 142/2008 Sb.
- Vyhláška 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích) v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon v platném znění
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška MŽP č. 366/2004 Sb. v platném znění, o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. v platném znění, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v platném znění
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění zákona 367/2011 Sb.
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění zákona 472/2012 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, 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) ve znění zákona 225/2012 Sb.
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění ve znění zákona 350/2012 Sb. dotčeno změnou v zákoně 39/2015 Sb.
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.
- Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti ve znění vyhlášky 458/2012 Sb.

- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhlášky 431/2012 Sb.
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření ve znění vyhlášky 63/2013 Sb.
- Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu ve znění vyhlášky 63/2013 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Stavební činnost bude probíhat dle předpokladů v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním prostoru je dána nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, který stanovuje tyto hodnoty: venkovní prostředí maximální hladina akustického tlaku $LA_{max} = 60$ dB(A) pro povolené stavby a to pro denní dobu 7 – 21 hodin. Nepříznivý účinek provozu bude eliminován. V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu, dodavatel vybuduje ochranná opatření – např. dřevěná oplocení.

V případě, kdy dodavatel bude materiál převážet po komunikacích, musí trasy dopravy materiálu navrhnout včetně opatření proti hluku a prachu a projednat s Krajským hygienikem.

V době realizace zemních prací, navážení a hutnění materiálu do násypu je nutno v letních měsících a větrných klimatických podmínkách provádět kropení. Tyto požadavky budou v zadávacích podmínkách investora při výběru dodavatele stavby.

Minimalizace vlivů na archeologické památky, navrhovaná stavba se nachází v území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení § 22 ve znění pozdějších předpisů. Proto bude nad prováděnými zemními pracemi uskutečněn archeologický dohled. V průběhu prací je třeba prokazatelně proškolené pracovníky o povinnostech hlásit veškeré nálezy archeologického charakteru. V případě významnějších nálezů bude proveden záchranný archeologický průzkum. Podrobnosti viz vyjádření a stanovisko Odboru kultury, památkové péče a cestovního ruchu. Zahájení archeologického průzkumu je nutné objednat na příslušném pracovišti nejméně 21 dní předem.

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP.

Zvláště pak připomínám respektovat:

Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

Vyhláška ČÚBP č. 48/82 Sb. v platném znění. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky 192/2005 Sb.

Zákon č. 361/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích v platném znění ve znění zákonů 396/2012 Sb.

Zákon č. 150/2000 Sb. – o silniční dopravě v platném znění

Zákon č. 102/2000 Sb. – o pozemních komunikacích v platném znění

Zákon č. 355/1999 Sb. – o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech – Manipulace se zdraví škodlivými látkami ve znění zákona 165/2012 Sb. v platném znění.

Z požárního hlediska budou respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování (práce při řezání ocelových profilů atd.).

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k omezenému rozsahu stavebních úprav a s ohledem na památkový charakter objektu není předmětem projektové dokumentace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V případné nutnosti dopravně inženýrského opatření si nechá dodavatel stavby vzešlí z výběrového řízení zpracovat DIO odbornou firmou. DIO bude následně součástí jako součást žádosti o vydání souhlasu se zábořem stavby atd. (bude v režii dodavatele stavby).

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

Dodavatel stavby ještě před zahájením stavebních prací zpracuje harmonogram prací, který nechá odsouhlasit investorovi. Navrhované stavební úpravy budou řešeny v souladu s harmonogramem prací, a to tak, aby pokud možno neomezovaly pohyb osob v areálu památníku, který je součástí prohlídkové trasy expozice Muzea Brněnska.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Bilance stavby se nemění, také hospodaření s dešťovou vodou se nemění. Voda z vnějšího pláště kaple bude i nadále odtékat do stávajících dešťových svodů a dále se bude vsakovat do stávajících míst.

V průběhu stavby se odvodnění staveniště zásadě nemění. Pokud budou v průběhu stavby dešťové svody demontovány, je nutné, aby stavba zajistila odpovídající provizorní (mobilní) svody.

V Praze, leden 2019

vypracoval: Jan Čepelák
Jan Červenák