

AKCE: Sanace suterénu bytového domu s č.p. 517, 785, 786, 787 na pozemku p.č. 510/1 v k.ú. Ruprechtice

INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 460 01 Liberec

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

dle vyhl. 499/2006 Sb. dle přílohy 12

**Sanace suterénu bytového domu s č.p. 517,
785, 786, 787 na pozemku p.č. 510/1
v k.ú. Ruprechtice**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE.....	3
2	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
3	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY.....	3
3.1	Konstrukční a statické řešení.....	3
3.2	Bourací práce	4
3.3	Spodní stavba	4
3.4	Svislé nosné konstrukce	5
3.5	Výplně otvorů.....	5
3.6	Úpravy povrchů	5
3.7	Drobné konstrukce a práce	6
4	ZPEVNĚNÉ PLOCHY	7
5	OPLOCENÍ.....	8
6	BEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	8
7	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	9
7.1	Ochrana před bludnými proudy.....	10
7.2	Ochrana před technickou seizmicitou	10
7.3	Ochrana před hlukem	10
7.4	Protipovodňová opatření.....	10
7.5	Ostatní účinky	10
8	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	10
9	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	10
10	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE	10
11	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI.....	10
12	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	11

1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Účelem dokumentace přikládané k žádosti je zajištění relevantního podkladu pro vydání stavebního povolení na sanaci suterénu bytového domu s č.p. 517, 785, 786, 787 na pozemku p.č. 510/1 v k.ú. Ruprechtice. Bytový dům bude nadále sloužit pro trvalý pobyt osob.

Zastavěná plocha..... 1 066,5 m²

Obestavěný prostor..... 21 012,66 m³

Nově navržené zpevněné plochy na pozemku investora:

V rámci sanace objektu proběhnou i drobné stavební úpravy. Stávající zpevněné plochy kolem objektu se odstraní a nahradí novými. Na severní straně objektu je navrženo rozšíření zpevněné plochy pro pojezd osobních automobilů. Jedná se o zpevněné plochy s betonovou dlažbou na hutněném štěrku. Celková stávající zpevněná plocha na pozemku p.č. 510/1 je 103,75 m². Celková nově navržená zpevněná plocha na pozemku p.č. 510/1 je 126,41 m². Plochy jsou vyznačeny v koordinačním situačním výkrese.

2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Sanace suterénu bytového domu spočívají zejména v chemické injektáži stěn suterénu v úrovni podlahy s tím je spojeno odstranění všech stávajících vnitřních omítek ve sklepech a aplikace nových sanačních omítek v chodbách sklepů. V místech, kde budou provedeny úpravy omítek, budou vyměněna vnitřní okna. Z vnější strany bude provedena nová hydroizolace a nové odvodnění sklepních světlíků. Dále se jedná o výměnu sklepních světlíků, lapačů střešních splavenin a zpevněných ploch okolo objektu. Půdorys bytového domu je nepravidelného tvaru V. Na pozemku budou nově umístěny dvě akumulční nádrže na dešťovou vodu o objemu 10 m³.

Vzhled stavby zůstane zachován.

Řešená stavba nesplňuje požadavky na bezbariérové užívání staveb. Stavba je stávající a stavební úpravy pro bezbariérové užívání by byly příliš nákladné.

3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Sanace suterénu bytového domu spočívá zejména v chemické injektáži vlhkého zdiva a s ní spojenými stavebními úpravami. V suterénu se otlučou všechny vnitřní omítky a na chodbách a průchodech se nanese nová sanační omítky. Všude kde budou omítky otlučeny, budou vyměněna i vnitřní okna. V celém suterénu se odstraní betonová komínová dvířka, komínová tělesa se vyčistí a saze ekologicky zlikvidují. Na komínová tělesa se osadí ventilační turbíny a budou sloužit pro odvětrání suterénu. Z vnější strany se bytový dům odkope a provede se nová vnější izolace proti vlhkosti, nové odvodnění světlíků a osadí se nové plastové světlíky včetně pochozí mřížky. Dále se vymění lapače střešních splavenin. Okolo objektu se odstraní stávající zpevněné plochy včetně schodišť a vytvoří se nové zpevněné plochy z betonové dlažby a prefabrikované betonové schodiště. Na pozemku investora se nově umístí dvě akumulční nádrže na dešťovou vodu o objemu 10 m³. Stavební úpravy nijak neovlivní vzhled stavby.

3.1 Konstrukční a statické řešení

Sanace a stavební úpravy nijak neovlivní konstrukci bytového domu. Jedná se pouze o drobné stavební úpravy, které nijak neovlivní konstrukční ani statické řešení.

3.2 Bourací práce

V případě navržených změn stavby je uvažováno s drobnými bouracími pracemi, které jsou znázorněny v projektové dokumentaci. Jedná se zejména o otlučení omítek v suterénu bytového domu. Vně objektu se odstraní stávající světlíky včetně jejich odvodnění. Odstraní se stávající lapače střešních splavenin a stávající zpevněné plochy a schodiště.

Bourací práce budou prováděny primárně ručním rozebíráním s použitím lehčí stavební mechanizace. Bourací práce budou organizovány tak, aby byl zajištěn plynulý odvoz separovaných surovin či odpadů k uložení na skládku anebo k dalšímu využití bez zbytečné potřeby meziskladových ploch.

Uvažované části stavby budou rozebírány (odstraňovány) tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob nebo zvířat, ke vzniku požáru a k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Při odstraňování uvedených částí stavby nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby. Okolí stavby, kde dochází k bouracím pracím nesmí být touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem. Stavební a demoliční odpady z prováděných bouracích prací musí být odklizeny neprodleně a nepřetržitě tak, aby nedocházelo k narušování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a v případě povodně nedocházelo k jejich rozplavování a odplavování a k narušování životního prostředí. Se stavebním odpadem musí být nakládáno v souladu s jinými právními předpisy.

Nevyskytují se zde žádné zvláštní či neobvyklé konstrukce ani konstrukční detaily. Při provádění prací je nutno brát ohled na zájmy blízké sousední budovy. V blízkosti stávajících rozvodů (přípojky vodovodu, elektřiny) je nutné postupovat obezřetně, primární je zachování funkčnosti tras sítí. Před prováděním prací provést vytyčení a vyznačení tras známých sítí.

3.3 Spodní stavba

3.3.1 Výkopy a zajištění stavební jámy

Při sanaci obvodového zdiva se z vnější strany odkope konstrukce až po úroveň základů. Odstraní se stávající sklepní světlíky a jejich stávající odvodnění. Otluče se vnější omítka až na obvodové zdivo a provede se nová vyrovnávací omítka. Dále se na novou omítku nanese silnostěnná asfaltová stěrka, připevní se geotextilie a nakonec opatří nopovou folií s výškou nopu 8 mm. Nově se osadí plastové světlíky a nové potrubí na odvodnění světlíků. Po zasypání výkopu se plastový světlík opatří pochozí mřížkou.

V rámci výkopových prací se provede také výkop pro akumulární nádrže a novou dešťovou kanalizaci.

Před započítím výkopových prací je vždy nutné, aby investor nebo jeho smluvní dodavatel v dostatečném předstihu provedl vytyčení tras známých inženýrských sítí. Odkopaná zemina se použije pro zásyp výkopu. Zemina a výkopek kontaminovaný nevhodnými a cizorodými látkami bude odvezen na skládku a nahrazen odpovídající hmotou či konstrukcí. Stavební jáma bude označena a zajištěna proti možnému pádu osob.

3.3.2 Základové konstrukce

Nové základové konstrukce se provedou pro vnější betonová prefabrikovaná schodiště. Základová konstrukce bude provedena z tvárnic ztraceného bednění a zalita betonem třídy min. C16/20.

3.3.3 Zásypy

Pro zásyp výkopu bude použita zemina, která se pro stavební úpravy vykope. Vhodnost použití výkopku pro zásypy bude ověřena v rámci provádění zemních prací přímo na stavbě. Zemina a výkopek kontaminovaný nevhodnými a cizorodými látkami bude odvezen na skládku a nahrazen odpovídající hmotou či konstrukcí.

3.3.4 Hydroizolace spodní stavby

V rámci sanace bude z vnější strany pod úrovní terénu provedeno nové hydroizolační souvrství. Z vnější strany bude pod úrovní terénu provedeno nové hydroizolační souvrství. Po odstranění stávající vnější omítky se nanese nová vyrovnávací omítka a silnostěnná asfaltová stěrka modifikovaná přídavkem plastů. V další vrstvě bude geotextilie s gramáží 300 g/m² a nopová folie s výškou nopy 8 mm.

Skladba S5

Stávající obvodové zdivo
Vyrovnávací omítka
Silnostěnná asfaltová stěrka
Geotextilie 300 g/m³
Nopová folie – výška nopy 8 mm

3.4 **Svislé nosné konstrukce**

U zadních vstupů č.p. 785 a 786 bude nově okolo zpevněné plochy vytvořena opěrná betonová zeď.

3.5 **Výplně otvorů**

3.5.1 Okna

V rámci stavebních úprav spojených se sanací budou vyměněna vnitřní okna suterénu tam, kde se budou otloukat omítky. Okna budou plastová bílé barvy s dvojsklem.

3.6 **Úpravy povrchů**

3.6.1 Vnější

Z vnější strany bude pod úrovní terénu provedeno nové hydroizolační souvrství. Po odstranění stávající vnější omítky se nanese nová vyrovnávací omítka a silnostěnná asfaltová stěrka modifikovaná přídavkem plastů. V další vrstvě bude geotextilie s gramáží 300 g/m² a nopová folie s výškou nopy 8 mm.

3.6.2 Vnitřní

V suterénu se otlučou všechny vnitřní omítky a na chodbách a v průchodech se nanese nová sanační omítka. Nejprve se na otlučené dřevo nanese sanační podhoz. Postřík se nanáší síťovitě 50 – 60% plochy nebo celoplošně. Podhoz nesmí překročit tloušťku vrstvy 5 mm. V další vrstvě bude sanační jádrová omítka, která se nanáší na očištěnou a navlhčenou plochu po zmizení vodního filmu. Dále bude jemná štuková omítka, která se nanáší stěrkováním. Povrchová úprava bude vnitřním minerálním nátěrem na bázi vodního skla, který se nanese ve dvou vrstvách. První základní nátěr obsahuje 15 – 20% voda, druhý krycí nátěr obsahuje 5 – 10% vody. Vnitřní sanační omítka bude nanесena pouze na chodbách sklepů, v průchodech do sklepů a 30 cm za roh průchodu.

Skladba S1

Stávající zdivo
Sanační podhoz krytí 50-60%
Sanační jádrová omítka
Jemná sanační štuková omítka
Vnitřní nátěr na bázi vodního skla.

Otloučené zdi v suterénu, na které se nebude nanášet sanační omítka budou opatřeny vápenným nátěrem.

Povrch stropu v suterénu se nebude odstraňovat ale bude pouze lokálně vyspraven sanační jádrovou omítkou a na ní jemnou štukovou omítkou.

Při provádění povrchových úprav musí být vždy dodrženy podmínky a pracovní postupy dané výrobcem.

3.7 Drobné konstrukce a práce

3.7.1 Sanační práce

Obvodové i vnitřní stěny budou injektovány mikroemulzním koncentrátem pro injektáž proti vztlínající vlhkosti v úrovni podlahy pod úhlem 25 – 30°. Vyvrtání otvorů o průměru 10 – 12 mm se provede v osových vzdálenostech 100 – 120 mm. Hloubka vrtu odpovídá tloušťce zdiva mínus 50 mm. Vrtý by měli 2x protnout ložnou spáru zdiva.

3.7.2 Světlík

Po vytvoření nové vnější úpravy povrchu se osadí nové plastové světlíky. Ve větších hloubkách budou světlíky doplněny plastovými nástavci a z vrchní strany opatřeny pochozími mřížkami z pozinkované oceli.

3.7.3 Zámečnické konstrukce

V suterénech se odstraní stávající komínová betonová dvířka a nahradí se větracími mřížkami vyrobenými na míru. Rozměry jednotlivých mřížek jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Před osazením mřížek se komínová tělesa vyčistí od a saze se ekologicky zlikvidují.

Nově vytvořené schodiště okolo objektu budou doplněny o ocelové zábradlí výšky min. 900 mm.

3.7.4 Schodiště

Nová vnější schodiště budou vytvořena z prefabrikovaných betonových dílců. Nosná konstrukce schodiště je zasazena do šterkového lože na zhutněném terénu a opřena o základovou konstrukci schodiště. Jednotlivé dílce schodišťových stupňů se kladou od spodu nahoru, a to na nosnou konstrukci schodiště do betonové výplně.

3.7.5 Větrací turbína

Stávající komíny budou vrchem opatřeny větrací turbínou a budou sloužit jako ventilační průduchy. Pomocí vrtů se na střešní krytinu okolo komínu připevní oplechování, na které se přišroubuje hlavice turbíny. Oplechování je možné otáčet tak, aby se turbína dostala do vodorovné roviny.

3.7.6 Malba

Povrchová úprava sanační omítky bude vnitřním minerálním nátěrem na bázi vodního skla, který se nanese ve dvou vrstvách. První základní nátěr obsahuje 15 – 20% vody, druhý krycí nátěr obsahuje 5 – 10% vody.

4 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Okolo celého objektu se odstraní a vytvoří nové zpevněné plochy a schodiště. Po odstranění stávajících ploch bude na zhuťněný terén nasypán štěrk frakce 8 – 16 mm v tloušťce 120 mm, který se zhuťní. V další vrstvě bude zhuťněný štěrk frakce 4 – 8 mm v tloušťce 30 mm. Jako nášlapná vrstva bude betonová dlažba. Nová schodiště budou vytvořena z betonových dílců, stejného vzhledu jako betonová dlažba.

Skladba

Zatrávňovací betonová dlažba	80 mm
Štěrk frakce 4-8 mm	30 mm
Štěrk frakce 8-16 mm	120 mm
Zhuťněný terén	

Před vstupem č.p. 785 bude nová zpevněná plocha pojízdná osobními automobily. Po odstranění stávající zpevněné plochy se na zhuťněný terén nanese několik vrstev hutněného štěrku. Nejprve štěrkopísek frakce 0 – 8 mm v tloušťce 100 mm, štěrk frakce 16 – 30 mm v tloušťce 200 mm, štěrk frakce 8 – 16 mm v tloušťce 100 mm a štěrk frakce 4 – 8 mm v tloušťce 30 mm. Podél zpevněné plochy po obou stranách budou betonové silniční obrubníky. Nášlapná vrstva zpevněné plochy bude stejná betonová dlažba jako u ostatních zpevněných ploch.

Skladba S9

Zatrávňovací betonová dlažba	80 mm
Štěrk frakce 4-8 mm	30 mm
Štěrk frakce 8-16 mm	100 mm
Štěrk frakce 16-32 mm	200 mm
Štěrkopísek frakce 0-8 mm	100 mm
Zhuťněný terén	

5 OPLOCENÍ

Oplocení pozemku je stávající. Ze severozápadní strany bude odstraněna část oplocení a nahrazena novým oplocením, jak je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace. Stávající oplocení je tvořeno masivními betonovými sloupy. Mezi sloupy je betonová podezdívka pod kovovými plotovými díly. Vzhled nového oplocení bude stejný.



Obr. 1 – Stávající oplocení pozemku

6 BEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba je a bude užívána jako bytový dům.

V rámci objektu nejsou předepsány žádné povinně zpracované řady, které by určovaly bezpečnost při jeho užívání. V objektu není ani osazena taková technologie, která by toto vyžadovala.

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem 367/2007, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 362/2005 a 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právníkou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi, a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny

patříčnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny zadavatelem.

Zhotovitel stavby a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Zhotovitel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

V průběhu realizace budou dodržena veškerá nařízení a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce. Je nutné rovněž respektovat jednotlivá nařízení a podmínky uvedené ve stavebním povolení a v jednotlivých částech projektu.

K řešení problematiky zabezpečení dodržování předpisů BOZP a PO musí dodavatel v souladu s příslušnými celostátně platnými předpisy zpracovat vlastní firemní směrnice, které budou zajišťovat jejich rozpracování a aplikaci pro tuto stavbu spolu se stanovením způsobů a odpovědností za prokazatelné seznámení všech pracovníků dodavatele i jeho poddodavatelů s technologickými postupy, havarijními a požárními plány a s příslušnými pasážemi předpisů a vyhlášek.

Dílo, nebo jeho části, musí být prováděny na základě technologického postupu. Na staveništi mohou vstupovat pouze zaměstnanci dodavatele nebo jím pověřené či zmocněné osoby.

Materiál bude dopraven na staveniště pouze v nezbytném množství, jeho uložení nebude kumulované a bude provedeno jeho okamžité zabudování. Po uvolnění plochy je možno provést další dopravu materiálů.

Napojení na zdroj el. energie pro stavbu bude provedeno za hlavním jističem ze stávajících rozvodů přes staveništní rozvaděč. Voda bude zajištěna z domovních rozvodů. Pro dobu výstavby bude osazen podružný vodoměr.

Provoz sousedních objektů nesmí být stavbou nikterak narušen. Ve všech prostorách využívaných stavební firmou bude zajištěn důsledný úklid. Provoz dopravních prostředků a mechanismů musí být pouze v nezbytnou dobu.

S odpady, které vzniknou ze stavební činnosti, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech tj. odpady, které stavebník (původce odpadů) nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem, převede do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona. Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, únikem nebo odcizením. Doklady o využití nebo odstranění odpadů budou předloženy při kolaudačním jednání.

Dílo, nebo jeho části, musí být vždy prováděny na základě technologického postupu. Na staveništi mohou vždy vstupovat pouze zaměstnanci dodavatele nebo jím pověřené či zmocněné osoby.

7 STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba bude i po provedení stavebních úprav splňovat příslušné hygienické, provozní a stavebně technické požadavky a standardy, které jsou dány platnou související legislativou. Prostory dotčené stavebními úpravami nejsou vytápěny. Nejedná se o bytové místnosti.

Stavba bude prováděna po omezenou dobu, stavební práce budou pouze v době denní. Je možné garantovat dodržení limitních hodnot nařízení vlády č. 272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro stavební práce, tj. pro den 65 dB. Po ukončení stavby, tj. při provozu všech navrhovaných prvků, maximální hladiny hluku, jak je blíže uvedeno výše nepřekročí limitní hodnoty, tj. LAeq, T<50 dB pro den a LAeq, T<40 dB pro noc u nejbližších chráněných objektů dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Další závažné (negativní či pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

Stavba nebude i nadále zdrojem hluku.

7.1 Ochrana před bludnými proudy

Stavbu nebylo a nadále není třeba chránit před bludnými el. proudy.

7.2 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se vyskytuje v oblasti bez seizmických účinků dle ČSN EN 1998-1.

7.3 Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem není třeba.

7.4 Protipovodňová opatření

Stavba není situována v ploše přímé nebo nepřímé záplavy.

7.5 Ostatní účinky

Poddolování se v místě nevyskytuje.

8 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Požární bezpečnost není stavebními úpravami dotčena.

9 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Při vlastní stavbě nebude docházet k používání netradičních technologických postupů ani nejsou kladeny zvláštní nároky na provádění a jakost konstrukcí. Stavba je navržena z běžně používaných materiálů, prvků a konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen plně dodržovat nařízení vlády č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a technologické předpisy zpracované výrobcí jednotlivých stavebních konstrukcí a materiálů.

10 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Dílenská nebo výrobní dokumentace bude zpracována dodavatelem.

11 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

Zakrývané konstrukce budou kontrolovány dozorem stavby dle pokynů dodavatele.

12 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

[1]	ČSN EN 998-1	Specifikace malt pro zdivo - Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky	2003
[2]	ČSN EN 1991-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí	2004
[3]	ČSN 73 0512	Stavební akustika	2001
[4]	ČSN 73 0531	Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách	1998
[5]	ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky	2010
[6]	ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky	2007
[7]	ČSN 73 0580-2	Denní osvětlení budov. Část 2: Denní osvětlení obytných budov	2007
[8]	ČSN 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení	2000
[9]	ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení	2000
[10]	ČSN 73 1101	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí	2007
[11]	ČSN 73 1901	Navrhování střech – základní ustanovení	2011
[12]	ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení	1980
[13]	ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební	2008
[14]	ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	2010
[15]	ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení	2012
[16]	ČSN 74 6025	Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace	2003
[17]	ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení	1977
[18]	vyhl.č.268/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích na výstavbu	2009
[19]	vyhl.č.601/2006 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích	2006
[20]	vyhl.MMR č.398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	2009

03/2023

Vypracoval: Ing. Šárka Kožešníková