

JIŘÍ DUŠEK
Projektové a inženýrské služby

**VÝMĚNA VZT 4/2 V BUDOVĚ ČNB,
ROOSEVELTOVA 20, BRNO**
Rooseveltova č.p. 419 a Sukova č.p. 576

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ
ZPRÁVA**

MÍSTO:	ČNB Brno - Rooseveltova 20, Brno			PARÉ:
INVESTOR:	Česká národní banka Na Příkopě 28, Praha 1			
STUPEŇ:	DPS			B
DATUM:	12.2022	ZAK.ČÍSLO:	0522	

Obsah:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení.....	3
2. Mechanická odolnost a stabilita.....	7
3. Požární bezpečnost.....	7
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.....	7
5. Bezpečnost při užívání.....	7
6. Ochrana proti hluku.....	7
7. Úspora energie a ochrana tepla.....	8
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.....	8
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.	8
10. Ochrana obyvatelstva.....	8
11. Inženýrské stavby (objekty).....	8
12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)	8
13. Zásady organizace výstavby.....	8

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- a) *zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně,*

Objekt je umístěn v centru města Brna. Poslední rekonstrukce objektu probíhala v letech 1997, kdy byl objekt celkově rehabilitován. Celková obnova proběhla v historizujícím stylu. Objekt má významnou urbanistickou hodnotu.

Dům je součástí Městské památkové rezervace Brno. Součástí domu jsou adresy: Rooseveltova 419/20 a Sukova 576/3.

- b) *urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících,*

Předmětem dokumentace je výměna stávajících dvou centrálních vzduchotechnických jednotek pro větrání trezorů v prostorách 3.PP a 4.PP a jejich sloučení do jednoho společného zařízení. Dále bude provedena obdobná výměna stávajících dvou vzduchotechnických jednotek pro větrání dotačních boxů v 1.NP a jejich sloučení do jedné společné vzduchotechnické jednotky v prostorách stávajícího objektu ČNB - Rooseveltova č.p. 419 na pozemku p.č. 99 a Sukova č.p. 576 na pozemku p.č.98, k.ú. Město Brno.

Tento projekt řeší pouze stavební výměnu technologie. Stavební práce budou prováděny za běžného chodu budovy v nezbytném rozsahu nutném pro zajištění chodu zbývajících prostor. V rámci stavebních prací nebude zasahováno do nosných konstrukcí.

Tato část projektu řeší drobné stavební úpravy v rámci výměny technologie s minimálním zásahem do okolních konstrukcí. Stavební práce budou prováděny za běžného chodu budovy v nezbytném rozsahu nutném pro zajištění chodu zbývajících prostor. V rámci stavebních prací nebude zasahováno do nosných konstrukcí budovy.

- c) *technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch,*

Stávající stav

Nosný systém objektu tvoří podélný a příčný systém zděných a betonových stěn a materiálově rozmanitých stropních konstrukcí – střídají se ŽB, ocelové i dřevěné stropní konstrukce.

Prostory trezoru jsou větrány nuceným odtahem opotřebovaného vzduchu a nuceným přívodem čerstvého vzduchu. Každý trezor je větrán samostatným vzduchotechnickým zařízením typu KDK040. Tyto jednotky jsou instalovány ve strojovně vzduchotechniky v prostorách 2.PP a zároveň slouží jako záložní zařízení pro druhý trezor. To je možné díky systému automaticky otevíraných resp. zavíraných klapků se

servopohony. Stávající VZT jednotky nejsou vybaveny chlazením, takže je do prostoru trezorů v letním období přiváděn vzduch o venkovní teplotě.

Čerstvý vzduch je nasáván z atria (dvorku) na úrovni 3. nadzemního podlaží. Do strojovny je vzduch přiváděn obezděným potrubím. Obezďení je provedeno z důvodu protipožární ochrany stavby. Tato potrubí jsou součástí požárního úseku strojovny umístěné ve 2. podzemním podlaží.

Výfuk odsátého vzduchu je vyveden na střešku budovy Rooseveltova 20. Výfukové potrubí vedené ze strojovny je na předělu požárních úseků chráněno protipožárními klapkami, které jsou osazeny v požárně dělicí konstrukci, která je ze strojovny do instalačního prostoru v 1.NP. Potrubí při průchodu z 2.PP do 1.NP je stavebně obezděno.

Vzduchotechnické potrubí je vybaveno cirkulací vzduchu v rozsahu 0 až 100%. 100% cirkulace je využita k vytápění trezorů. Při 100% cirkulaci je trezor vytopen do 30 minut. Částečná nebo 0% cirkulace vzduchu je využívána dle počtu přítomných osob a dle zkušeností z provozu.

Distribuce vzduchu do trezoru je provedena speciálními vyústěmi, které jsou dodávkou dodavatele stavby trezoru. Počet těchto vyústí a osazení vyústí určil a provedl dodavatel. V dalším stupni projektové dokumentace bylo upřesněno provedení napojení rozvodů vzduchotechniky na speciální vyústě osazené dodavatelem trezoru.

Další VZT zařízení zajišťuje větrání dotačních boxů v 1.NP. Větrací zařízení jsou samostatná pro každý dotační box a jsou navržena jako podtlaková (10% podtlaku) tak, aby nedocházelo k šíření výfukových zplodin do přilehlých místností od automobilů zajiždějících do těchto boxů. Znehodnocený vzduch je odsáván jak pod stropem, tak nad podlahou boxů, aby byly odvedeny všechny části výfukových plynů vozidel. Odvod vzduchu i jeho úhradu zajišťují jednotky KDK 020 osazené ve strojovně VZT ve 3.NP. Čerstvý vzduch je nasáván z prostoru atria přes tlumicí komoru a potrubím veden do jednotky k úpravě. Potrubní síť je distribuována do větraných prostor a zpět a vyfukován nad střešku objektu, kde je rozptýlen do ovzduší. V odvodních jednotkách jsou filtrační díly pro filtraci odpadního vzduchu obsahujícího nečistoty z dotačních boxů, aby zařízení ovlivňovalo čistotu ovzduší co nejméně

Navrhovaný stav

Požadavek ČNB je kompletní výměna vzduchotechnických jednotek, které větrají trezory ve 3.PP a 4.PP, včetně demontáže všech mechanických prvků sloužících pro přesměrování vzduchu při výpadku jedné ze vzduchotechnik a dále doplnění chlazení přívodního vzduchu. . V současnosti jsou tyto prostory větrány vždy samostatnou vzduchotechnickou jednotkou.

Díky zkušenostem z provozu a velikosti větraného prostoru není potřeba mít záložní vzduchotechnickou jednotku pro větrání trezorů. V rámci tohoto projektu budou stávající vzduchotechnické jednotky

demontovány a na základě požadavku ČNB budou dvě vzduchotechnické jednotky nahrazeny pouze jednou centrální jednotkou, o celkovém vzduchovém výkonu shodným se stávajícími jednotkami. Zároveň bude do jednotky doplněno chlazení, takže v letním období bude do prostoru trezorů přiváděn chlazený vzduch.

Trezory jsou instalovány pod úrovní terénu, takže jejich mikroklima není ovlivňováno vnějšími vlivy.

Trezory jsou větrány pomocí vlastní vzduchotechnické jednotky. Jednotka je ve vnitřním provedení s komorami instalovanými nad sebou. Vzhledem k tomu, že se jedná o větrání technických prostor bez stálého pobytu osob, jednotka nesplňuje nařízení EU 1253/2014. Vzduchotechnická jednotka bude dodána v rozloženém stavu tak, aby jednotlivé části respektovali velikost montážní cesty. To je nutné dohodnout před objednáním VZT zařízení s technickým dozorem investora.

Vzduchotechnická jednotka bude umístěna ve stávající strojovně vzduchotechniky v prostorách 2.PP. Stávající páteřní vzduchotechnické potrubí pro sání čerstvého resp. výfuk znehodnoceného vzduchu celým objektem zůstane zachováno. Toto potrubí se nebude demontovat. Úpravy vzduchotechniky budou provedeny v prostorách samotné strojovny vzduchotechniky a dále v prostorách 3.PP a 4.PP. Celkový rozsah demontáží je upřesněn ve výkresové dokumentaci. Nové rozvody upraveného vzduchu do větraných prostor jsou ze čtyřhranného pozinkovaného potrubí.

Dalším požadavkem ČNB je kompletní výměna stávajících vzduchotechnických jednotek, které větrají prostory boxů v 1.NP. V současnosti jsou tyto prostory větrány vždy samostatnou vzduchotechnickou jednotkou. Tyto jednotky jsou instalovány ve strojovně vzduchotechniky v prostorách 3.NP.

V rámci tohoto projektu budou stávající vzduchotechnické jednotky demontovány a na základě požadavku ČNB budou tyto dvě vzduchotechnické jednotky nahrazeny pouze jednou centrální jednotkou, o celkovém vzduchovém výkonu shodným se stávajícími jednotkami.

Dotační boxy jsou větrány pomocí vlastní vzduchotechnické jednotky. Jednotka je ve vnitřním provedení s komorami instalovanými nad sebou. Vzhledem k tomu, že se jedná o větrání technických prostor bez stálého pobytu osob, jednotka nesplňuje nařízení EU 1253/2014. Vzduchotechnická jednotka bude dodána v rozloženém stavu tak, aby jednotlivé části respektovali velikost montážní cesty. To je nutné dohodnout před objednáním VZT zařízení s technickým dozorem investora.

Vzhledem k úpravám technologie, se do objektu nevnaší žádná nová požární rizika. Vše je řešeno v samostatné příloze dokumentace.

- d) *napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,*

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na napojení území a objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

- e) *řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svázném území,*

Způsob užívání se nemění. V současné době je objekt využíván pro účely bankovního sektoru.
Doprava zůstává beze změny.

- f) *vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany,*

Žádné negativní vlivy na životní prostředí nejsou předpokládány.

- g) *řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací,*

Řešení nezasahuje do veřejných komunikací navazujících na objekt.

- h) *průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace,*

Byly provedeny následující průzkumy:
- technický průzkum stávající technologie
- podklady investora

- i) *údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém,*

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

- j) *členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory,*

Stavba je jako jeden celek, není provedeno dílčí členění.

- k) *vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace,*

Bez vlivu na okolní prostředí.

- l) *způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F,*

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je plně v kompetenci vybraného zhotovitele stavby.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba splňuje požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu. Zásahy nemají vliv na statiku objektu.

3. Požární bezpečnost

Stavba vyhovuje všem požadavkům na zajištění požární bezpečnosti. Podrobně je řešeno v samostatné části dokumentace.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Dotčené hygienické předpisy jsou splněny.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech. Budou splněny příslušné právní předpisy. Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Komunální odpad vzniklý při stavenišťě bude tříděn, ukládán do kontejnerů a poté vyvážen odbornou firmou k dalšímu zpracování, případně uložení na skládku.

Vliv výstavby záměru na produkci odpadů bude vzhledem k charakteru záměru malý.

5. Bezpečnost při užívání

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Budou splněny příslušné právní předpisy.

6. Ochrana proti hluku

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007 (pracovní podmínky), vyhláška 187/2005 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná 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.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

- Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši 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 a 45 dB(A) 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.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Bude zlepšena funkčnost a chod VZT.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby

Stávající bezbariérové řešení podmínky splňuje a nebude měněno.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Zůstává stávající.

10. Ochrana obyvatelstva

Budou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby (objekty)

Součástí projektu nejsou žádné inženýrské objekty.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)

Součástí projektu nejsou žádné technologické objekty.

13. Zásady organizace výstavby

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,

Staveništěm je stávající objekt č.p. 20 na pozemku p. č. 99, a č.p. 3 na pozemku p.č. 98, k.ú. Město Brno. Práce budou probíhat v 3.NP, 1.NP, 2.PP, 3.PP a 4.PP.

Velikost staveniště bude v rámci upravovaných prostor. Dále bude blíže upřesněno v protokolu o předání a převzetí staveniště, kde budou určeny skladové prostory, hygienické zařízení a nezbytné provozní zařízení pro zhotovitele stavby. Po ukončení stavebních prací bude staveniště zrušeno. Oplocení není nutné. Rozsah staveniště nevyžaduje dočasné záборы okolních pozemků. Příjezd k objektu bude zajištěn z ulice Sukova. Zhotovitel zajistí příslušné povolení pro vjezd do ulice Sukova.

b) významné sítě technické infrastruktury,

Významné sítě technické infrastruktury se v bezprostřední blízkosti staveniště nenacházejí.

c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,

Zajištění přívodu vody a elektrické energie bude ze stávající sítě umístěné v jednotlivých patrech.

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,

Staveniště nebo pracoviště musí být řádně zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob, opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Dočasná dopravní opatření pod dobu výstavby nejsou požadována.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,

Staveniště bude ve všech prostorech dotčených realizací, které budou blíže specifikovány v protokolu o předání převzetí stavby.

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,

Objekt lze plně využít pro potřeby stavby a to v prostorech, které budou předány jako staveniště v protokolu o předání a převzetí stavby. Je zde možné vytvořit dočasné zázemí pro dodavatele realizace a stavebnětechnický dozor stavby.

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,

Součástí projektu nejsou žádné stavby zařízení staveniště.

h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

Po dobu provádění realizace je třeba zajistit dodržování platných právních předpisů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Při provádění prací je třeba dodržovat pravidla BOZP.

Zvláště pak:

Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce – účinnost od 1.1.2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005
- Zák.č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák.č. 150/2000 Sb. - o silniční dopravě
- Zák.č. 102/2000 Sb. - o pozemních komunikacích
- Zák.č. 56/2001 Sb., - o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
- Zák.č. 40/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech – Manipulace se zdraví škodlivými látkami.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru. Od veřejného provozu musí být staveniště odděleno zábranami.

Přehled základních bezpečnostních norem pro svařování:

· ČSN 05 0600 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů. Projektování a příprava pracovišť.

- ČSN 05 0601 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů. Provoz +(Změna 1 až 3)
- ČSN 05 06010 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro plamenové svařování kovů a řezání kovů (+ Změna 1)
- ČSN 05 06030 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro obloukové svařování kovů (+ Změna 1)
- ČSN 05 06050 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro odporové svařování kovů.
- ČSN 05 06061 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro třecí svařování kovů.
- ČSN 05 06071 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro laserové svařování kovů.
- ČSN 05 06072 – Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro elektronové svařování kovů.

Další související normy, jako například:

- ČSN 34 1090 – Elektronické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN 73 8101 – Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 74 3305 – Ochránná zábradlí. Základní ustanovení.
- ČSN EN 365 – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky

Poznámka:

Předpisy Evropských společenství pro BOZ, jako např. Směrnice Rady 89/391/EHS, 89/654/EHS, 89/655/EHS, 90/269/EHS, 92/57/EHS, 92/58/EHS apod. jsou zapracovány do zákona č. 309/2006 Sb. (viz text pod čarou na úvodní straně zákona)

ch) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,

Mezi základní principy ochrany životního prostředí patří především ochrana proti hluku a vibracím z výstavby, ochrana proti nadměrné prašnosti a znečištění komunikací, ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny, ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace a ochrana stávající zeleně.

Hluk ze stavební činnosti dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V souvislosti s uvedeným nařízením bude stavební činnost probíhat:

a) v pracovní dny v době 7 do 17 hodin s uvedenými hlukovými limity stavebních prací: LAeq,s 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB,

Stavební práce a bourací práce splňující hlukový limit.

b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin s uvedenými hlukovými limity stavebních prací: LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB, Odpovídá méně hlučným nástrojům nezasahujícím hrubě do dělicích stěn, stropů a podlah.

Opracování volných dílů uvnitř prostor, produktivní opracování stěn a dílů - např. podlahářské, malířské a lakýrnické práce.

Vypracoval:

Jiří Dušek, prosinec 2022