

PROJEKTANT	ING. PETR OCÁSEK	PROJEKT CELKOVÁ REKONSTRUKCE ČINŽOVNÍHO DOMU ULICE VÍTEŽNÁ 531/13 150 00, PRAHA 5 - SMÍCHOV Č. PARCELY 827	RAZÍTKO	
VYPRACOVAL	ING. PETR OCÁSEK			
HIP	ING. ARCH. VOJTĚCH VECÁN			
LANDSCAPE 4U LANDSCAPE 4 U, spol. s r.o. ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR IČO: 26502411 SÍDLLO: TROJSKÁ 308/37, 182 00 PRAHA 8 ADRESA: MASARYKOVO NÁBŘ. 4, PRAHA 2 MOBIL: +420 602 214 972 EMAIL: vojta@landscape4u.cz		INVESTOR	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5 NÁMĚSTÍ 14 ŘÍJNA, 150 00 PRAHA 5	
		STATUS DOK.	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
		NÁZEV VÝKRESU	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	
			ČÍSLO VÝKRESU	DATUM VYDÁNÍ
			-	2021 / 04
			MĚŘÍTKO	Č. PARÉ
			-	

Dokumentace pro stavební povolení

Obsah:

Indetidikační údaje	3
1.1 údaje o stavbě	3
1.2 údaje o žadateli (investor akce)	3
1.3 zpracovatel projektové dokumentace	3
1.4 údaje o jednotlivých zpracovatelích	3
2. úvod a charakteristika staveniště	3
2.1 úvod a předmět projektu	3
2.2 charakteristika staveniště	3
3. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	4
3.1 spotřeba a zajištění přípojky el. energie pro stavbu	4
3.2 spotřeba zajištění přípojky vody pro stavbu	5
4. odvodnění staveniště	5
5. napojení stavby na stávající a dopravní infrastrukturu	5
5.1 dopravní trasy	5
5.2 předpokládaná dopravní intenzita v době maximálního souběhu prací	6
5.3 mechanizace vyskytující se na stavbě	6
5.3.1 tabulka stavební mechanizace (např.):	6
6. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	6
6.1 obecně	6
6.2 podmínky pro výstavbu	6
6.3 doprava v průběhu stavebních prací	7
6.4 koordinace s ostatními stavbami	7
7. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	8
7.1 ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy ze stavby	9
7.2 ochrana před prašností ze stavby	9
7.3 ochrana inženýrských sítí	9
7.4 oplocení staveniště	10
7.5 požadavky na související asanace	10
7.6 požadavky na demolice	10
8. maximální dočasné zábory a trvalé zábory pro staveniště	10
8.1 zábory stavby	10
8.2 plochy pro umístění mobilních objektů zařízení staveniště a mechanizace stavby	11
9. požadavky na bezbariérové obchozí trasy	11
10. maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	11
10.1 způsob likvidace odpadů ze stavební činnosti	11
10.2 likvidace odpadů vzniklých působením stavby	12

--	--	--	--	--	--	--

--

Dokumentace pro stavební povolení

10.3 kategorizace odpadních materiálů které se mohou vyskytnout na stavbě	13
10.4 předpokládané množství odpadů ze stavební činnosti	14
10.5 způsob přepravy odpadů a jejich uložení nebo dalšího využití, případně recyklace	14
11. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
11.1 bilance zemin, deponie	14
12. ochrana životního prostředí při výstavbě	14
12.1 obecně	14
12.2 ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny	15
12.3 ochrana proti znečišťování komunikací	15
13. stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví	15
13.1 právní předpisy a bezpečnosti při výstavbě	15
13.2 bezpečnost a zdraví při práci	16
13.3 plán bezpečnosti a zdraví a koordinátor stavby	17
14. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	18
15. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, komunikace, uzavírky, objíždky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	18
15.1 speciální podmínky stavby při provádění stavebních prací	18
15.1.1 práce ve výškách	18
15.1.2 montážní práce	22
15.1.3 manipulace s materiály	23
15.2 dopravní opatření	25
15.3 opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě	25
16. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	26
16.1 postup výstavby	26
16.2 pokládané termíny výstavby	28
17. seznam příloh	28

Dokumentace pro stavební povolení

INDETIDIKAČNÍ ÚDEJE**1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby:	Celková rekonstrukce činžovního domu
Charakter stavby:	rekonstrukce činžovního domu
Místo stavby:	Vítězná 531/13 Praha 5 - Malá strana
Katastrální území:	Smíchov 727091, č. poz. 827
Předmět dokumentace:	DPS (dokumentace pro provedení stavby)

1.2 Údaje o žadateli (investor akce)

Žadatel:	Městská část Praha 5 Náměstí 14 Října 4 Praha 5 150 00
----------	---

1.3 Zpracovatel projektové dokumentace

Projektant:	LANDSCAPE 4U, s.r.o. Sídlo firmy: Trojská 308/37, 182 00 Praha 8 - Kobylisy
-------------	---

1.4 Údaje o jednotlivých zpracovatelích

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Arch. Vojtěch Vecán ČKA 03850
Organizace výstavby:	Ing. Petr Ocásek

2. ÚVOD A CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ**2.1 Úvod a předmět projektu**

V rámci dokumentace pro provedení stavby „Rekonstrukce činžovního domu“ je zpracována i tato část řešící problematiku zásad organizace výstavby a dopravě inženýrská opatření dané akce. Projekt ZOV je zpracován souběžně a v úzké součinnosti s návrhem technického řešení, s přihlédnutím k místním podmínkám v obvodu a okolí staveniště. Cílem celého řešení bylo navrhnout postup výstavby s maximální efektivností stavebních činností při minimálním zásahu do okolí stavby a dopravního režimu v oblasti.

2.2 Charakteristika staveniště

Objekt nacházející se v ulici Vítězná 531/13, Praha 5 – Malá Strana je řadový nájemní dům postavený v roce 1843 na rozparcelovaném pozemku bývalé malostranské cihelny. Dům je zapsanou kulturní nemovitou památkou a je součástí řady klasicistních objektů postavených v souvislosti se stavbou řetězového mostu císaře Františka. Parcela je v jižní části omezena původní hradební zdí, jejíž zachování bylo již v době stavby přísně vyžadováno. Dům projektoval stavitel J. H. Frenzel.

Dokumentace pro stavební povolení

Řešený objekt leží v jádrové zástavbě historického centra Prahy. Je součástí historické blokové zástavby podél ulice Vítězná, která spojuje Most Legií s lokalitou Újezdu pod Petřínským vrchem. Ulice Vítězná na Malé Straně vede od mostu Legií k ulici Újezd. Nazvána byla na počest založení první československé republiky v roce 1918, navazuje na Národní ulici na druhé straně Vltavy. Tvoří hranici mezi Malou Stranou a Smíchovem i mezi Janáčkovým a Malostranským nábřežím. Jedná se o velmi lukrativní pozemek.

Hmota domu je složena z hlavní hmoty navazující štíty na sousední domy a z kolmého dvorního křídla v západní části pozemku. Ve východní části pozemku je přistavěna nízká jednopodlažní dvorní vestavba. Zbývajících nezastavěná část pozemku otevřená směrem do vnitrobloku slouží jako dvůr.

Vstup do domu je zajištěn z ulice Vítězná pomocí domovní brány a průjezdu vedoucího do dvora. Na průjezd navazuje v jeho zadní části kolmá chodba vedoucí ke schodišťové hale na styku hlavní hmoty a západního dvorního křídla.

Lokalita je výborně dostupná městskou hromadnou dopravou, přímo v ulici je tramvajová trať a zastávka tramvají. V blízkosti se také nachází veškerá občanská vybavenost, kulturní vyžití i zelené plochy parku v Petřínských sadech. Na druhé straně řeky Vltavy vede cyklotrasa č. A2, EV7.

Dotčené pozemky ve vlastnictví investora a na nich umístěný bytový dům jsou součástí původní zástavby. Obytná část bytového domu je přístupná průjezdem v centrální části domu ústícím do dvora. Součástí hranice dvora je Hladová zeď.

Hlavní záměr projektu je:

- rekonstrukce pátečních rozvodů plynu, silno a slaboproudu (samostatně zpracovaný a projednaný projekt zpracovaný Ing. arch. Frýdeckým), zalícování rozvodných skříní s hranou zdíva, odstranění rozvodů plynu z povrchu fasády i z průjezdu (veškeré vedení instalací bude nově skryté pod omítkou)
- udržovací práce - stavební úpravy v označených bytech (samostatný projekt zpracovaný Ing. arch. Frýdeckým)
- statické zajištění stávajících nosných konstrukcí objektu s ohledem na navrhovanou opravu uliční a dvorní fasády (samostatný projekt zpracovaný společností Statika s.r.o., Ing. Císař CSc.)
- výměna oken a dveří, případně jejich repase uliční i dvorní fasády, výměna teracových parapetů za nové dřevěné, deštění repasovat, nový nátěr v barvě RAL 1013
- opláštění a omítnutí ocelových sloupů, které jsou nosnými prvky pavlačí
- výměna zábradlí pavlače za nové litinové (případně ocelové) historizující
- výměna dlažby pavlačí ve dvoře a balkonu směrem do ulice za novou protiskluznou, po obvodu dlaždice budou vytvářet borduru, v centrální části dlažbu vyskládat do šachovnice na koso (dořez v borduře), nová hydroizolace pod dlažbou, nová spádová vrstva
- odstranění akrylátového nátěru fasády, omytí a očištění fasády, nově lokálně vyspravení vápennou omítkou a nový nátěr
- oprava koruny Hladové zdi (nová taška bobrovka), nová vápenná omítka

3. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

3.1 Spotřeba a zajištění přípojky el. energie pro stavbu

Výpočet potřeby elektrické energie je proveden na období max. potřeby - realizace maximálního souběhu stavebních prací, kde se předpokládá největší odběr el. energie.

Potřeba elektrické energie pro provoz dočasných objektů ZS

Dokumentace pro stavební povolení

	Počet místností (buněk)	kW/ks	Pi (kW)	soudobost	Ps (kW)
ZS – Buňkoviště					
Místnost, šatna	2	3,00	6,00	0,7	4,20
ostatní - drobná spotřeba			4,50	0,7	3,15
Stavební stroje			10,00	0,8	8,00
Osvětlení staveniště			2,50	0,8	2,00
C e l k e m	1		23,0		17,35

Celková potřeba elektrické energie - předpokládaný soudobý příkon:

Celkový předpokládaný soudobý příkon stavby:

17,35 kW

Vybraný zhotovitel stavby bude jako zdroj elektrické energie využívat vlastní mobilní elektrocentrálu nebo bude distributorem veřejné sítě dohodnuto nápojně místo, ze které bude stavba odebírat elektrickou energii. Nutný příkon pro tuto stavbu bude i s rezervou cca 40 kW. Přesný postup dodávky el. energie bude upřesněn při předání stavby zhotoviteli.

3.2 Spotřeba zajištění přípojky vody pro stavbu

Voda potřebná pro provoz stavby během rekonstrukce řešené stavby bude zajištěna ze stávající vodovodních rozvodů v objektu stavby napojen za hlavním vodoměrem, bude osazeno podružné měření nebo případně vlastním dovozem.

Spotřeba vody během rekonstrukce nebytových prostor bude cca 0.7l/s.

4. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Dešťová voda na ploše ZS

Dešťová voda bude odvodněna gravitačně vsakováním nebo odvodněním do stávajících vpustí zpevněných ploch, na kterých bude zřízeno staveniště. Pro případné kontaminované odpadní vody je zapotřebí provést předčištění dle druhu znečištění. Zhotovitel stavby je povinen v případě kontaminace vody provést přečištění vody např. v sedimentačních nádržích. Dále je nutné, aby zhotovitel stavby dodržoval závazné předpisy pro vypouštění vody do veřejné kanalizace.

5. NAPOJENÍ STAVBY NA STÁVAJÍCÍ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

5.1 Dopravní trasy

Pro realizaci stavby bude využívána veřejná silniční síť. Dopravní trasy jsou vedeny ze staveniště primárně na největší dopravní tepnu v blízkosti stavby, v tomto případě je to komunikace D0 (Pražský okruh) odvozové a příjezdové trasy si zhotovitel stavby stanoví dle vlastních potřeb a možností. Vjezd na staveniště je navržen z ulice Nádražní.

Dopravní trasa ze staveniště směr D0.

stavba -> Vítězná -> Újezd -> Štefánikova -> Kartouzská -> tunel Mrázovka -> Dobříšská -> Zlíchovský tunel -> Strakonická -> D0 (směr Brno nebo Chomutov)

Dopravní trasa na staveniště:

D0 (ze směru Brno nebo Chomutov) -> Strakonická -> Zlíchovský tunel -> Dobříšská -> tunel Mrázovka -> Kartouzská -> Štefánikova -> Újezd -> Vítězná -> stavba

Dokumentace pro stavební povolení

Výběr konkrétní betonárky, skládky pro odvoz materiálu z demolic, výkopu a trasa pro zavážení nového stavebního materiálu budou v kompetenci vybraného dodavatele stavby.

Hmotnost staveništních vozidel se uvažuje, že bude dosahovat maximální povolené hmotnosti vozidel stanovených vyhláškou 341/2014 Sb. o schvalování způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích § 37 (tj. dle typu 18 až 32t), rovněž bude odpovídat maximální povolené hmotnosti dle aktuálního dopravního značení.

Pro dopravu větších prvků, jejíž doprava bude dosahovat nadrozměrného nákladu, bude nutné vyřídit povolení k přepravě nadměrného nákladu, které zpoplatňováno dle zákona č. 634/2004 Sb. o správních poplatcích. Údaje potřebné k vydání povolení jsou stanoveny § 40 vyhlášky č.104/1997 Sb.. Povolování přepravy je prováděno na základě § 25 zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Předpokládá se, že zhotovitelská firma si zajistí kvalitní logistiku přepravy a plán organizace výstavby, aby vozidla a technika vázaná na stavbu nezatěžovala okolí stavby.

5.2 Předpokládaná dopravní intenzita v době maximálního souběhu prací

V době maximálního souběhu prací bude dopravní intenzita:

- 1 aut/den na podvozku typu Avia

5.3 Mechanizace vyskytující se na stavbě

Mechanizace zde uvedená se nebude vyskytovat vždy najednou, ale bude se řídit podle konkrétní pracovní činnosti, která se zrovna bude provádět a také podle možností zhotovitele.

5.3.1 Tabulka stavební mechanizace (např.):

		nasazení
		[strojů/den]
Rekonstrukce nebytových prostor	Nákladní automobil Avia	1
	Drobné ruční nářadí	-
	míchačka	2

6. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

6.1 Obecně

Navržená stavba nemá žádné věcné ani časové vazby na okolní stávající zástavbu a na okolní pozemky.

Provádění stavby může ovlivnit okolní stavby zvýšenou prašností, hlučností, na komunikacích přilehlých ke staveništi bude docházet k částečnému omezení veřejné dopravy. Tyto vlivy se nedají vyloučit, pouze omezit.

Řešení ochrany životního prostředí při výstavbě je uvedeno v bodě 10 této zprávy, omezení veřejného provozu na okolních komunikacích je řešeno v bodě m) této zprávy.

6.2 Podmínky pro výstavbu

- Pracovní doba bude každý den od 7:00 do 17:00, se stavebními pracemi je uvažováno o víkendu a státních svátcích.
- Před zahájením prací je třeba provést zabezpečení veškerých funkčních inženýrských sítí proti poškození.

Dokumentace pro stavební povolení

- V rámci dotčeného území výstavbou je nutno koordinovat dopravu a postup realizace stavebních prací tak, aby doprava materiálu a stavebních hmot zásadně neomezila ostatní stávající provoz v okolí staveniště.
- Podzemní inženýrské sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově zaměřeny a vyznačeny před zahájením stavby. Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!
- Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.
- Během výstavby musí být umožněn příjezd techniky provozovatele jednotlivých inženýrských sítí k jejich rozvodům a zařízením.

6.3 Doprava v průběhu stavebních prací

Doprava bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavebních prací nebude nadměrné a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší zástavbu. Doprava bude probíhat pouze v pracovní době, tj. 7:00 – 17:00 ve všední den.

Veškeré plochy mimo vlastní prostor staveniště musí zůstat nedotčeny – neskladovat zde materiál, neprojíždět technikou atd., pokud se nedohodne zhotovitel s vlastníky pozemků a uživateli jinak a stanoví konkrétní podmínky. Stavba bude mít na okolí vliv pouze ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění stavby. Výrobní zařízení se ve stavbě nevyskytují. Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

- Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
- Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
- Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- U vjezdů na ze staveniště na místní komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
- Provádět pravidelnou kontrolu příjezdových komunikací na staveniště a nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- K realizaci stavby využívat jen plochy v obvodu staveniště.
- Je samozřejmě nutné neprovádět hlučné stavební práce v noční době (22:00 až 6:00 hod).

6.4 Koordinace s ostatními stavbami

Navrženou stavbu není nutno koordinovat ostatními stavbami v okolí.

Dokumentace pro stavební povolení

7. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Zhotovitel odstraní z plochy staveniště všechny nevhodné materiály, mezi které patří zejména odpady, plasty, zbytky dřevěných materiálů, kovové předměty a konstrukce, vybourané hmoty, kontaminované materiály a zeminy.

Projektovaná stavba je navržena s cílem ochránit veřejný zájem v souladu s platnými zákony pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Při provádění stavby musí být mimo jiné respektovány následující zásady:

- musí být zajištěna stabilita nosných a pomocných konstrukcí stavby v celém průběhu výstavby
- bezpečnost a ochrana zdraví osob ve veřejném prostoru i na staveništi
- důsledně provádět koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků zhotovitele i všech ostatních pracovníků, kteří spolupracují na staveništi
- zajistit bezpečný příjezd a přístup dopravních prostředků na staveniště, trasy dopravy materiálů, zařízení i vybavení na staveništi
- environmentální aspekty realizace výstavby, např. ochranu před škodlivými účinky hluku, vibrací, prašnosti, odpadového hospodářství, minimalizaci potřeby energií anebo naopak ochranu před vlivy přírody na provozovanou stavbu
- minimalizace spotřeby času v časovém plánu výstavby
- respektování ochranných pásem a dalších oprávněných požadavků v okolí stavby
- zajištění požadavků požární ochrany
- zajištění hygienických a sociálních podmínek pro pracovníky na staveništi
- zajištění potřebných provozních, manipulačních a skladovacích ploch pro realizaci výstavby
- zákaz vstupu na staveniště bude označen bezpečnostními tabulkami a značkami
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- likvidace odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečena tak, aby toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky.
- odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo zatékání do objektů, podmáčení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení.
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby.
- veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.
- veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.
- zábory staveniště v kontaktu s pěšími budou dočasně ohrazeny tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru, typovým přenosným zábradlím v. 1,1m s dotykovou lištou ve v. 20 cm nad zemí (úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) a v kontaktu s veřejnou dopravou budou zajištěny přechodovým značením.
- Příčné přechody přes výkopové rýhy budou opatřeny přechodovými lávkami. Výkopy budou v noční době osvětleny výstražnými světly.

Dokumentace pro stavební povolení

7.1 Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy ze stavby

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 227/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit LAeq,s 65 d v době 7.00-17.00 hod, LAeq,s., že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb (v bytech) nepřesáhne:

- a) v pracovní dny v době 7 do 17 hodin LAeq,s 65 dB
- b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 17 hodin LAmax 40 dB

Budou dodrženy pravidla omezující hlučnost při provádění stavebních prací:

- hlučné pracovní procesy nebudou prováděny v sobotu, neděli a o svátcích
- pro realizaci hlučných pracovních procesů bude určena pracovní doba od 7,00 do 17,00 hod
- nebudou prováděny stavební práce v nočních hodinách
- nejhlučnější pracovní operace budou prováděny kvalitními co nejméně hlučnými zařízeními
- při realizaci hlučných pracovních činnostech bude prováděna vždy pouze jedna činnost
- obyvatelé vedlejších objektů v dosahu možných hlučnějších prací budou dopředu seznámeni o době a délce trvání těchto prací
- na viditelném přístupném místě bude uveden telefon na vedoucího stavby pro vyřízení případných připomínek

7.2 ochrana před prašností ze stavby

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) důsledným dočištěním dopravních prostředků (nekolejových vozidel stavby) před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- b) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu, např. použitím samosběrného vozu;
- c) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.

7.3 ochrana inženýrských sítí

Vodovodní řady

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Kanalizační stoky

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
Do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
Nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

Dokumentace pro stavební povolení

Plynovod

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - §68 odst. 3 písmeno a), b)

Typ	OP	pozn. - svislé roviny
STL, NTL a přípojky	1 m	na obě strany od půdorysu
U ostatních plynovodů a technologických objektů	4 m	na obě strany od půdorysu

7.4 Oplocení staveniště

Pozemek dopravního stání pro stavbu v ulici Vítězná bude proti vstupu neoprávněných osob a na ochranu majetku zhotovitele stavby zabezpečen dočasným staveništním oplocením, bude použito systémové oplocení výšky 2,0 m provedené na pevných a mobilních stojkách. Vybrané úseky, u kterých se bude předpokládat posun oplocení v průběhu stavby, budou provedeny systémovým oplocením na mobilních stojkách. Oplocení musí mít konstrukci odolnou silnému větru, které jsou v této oblasti časté. Rozsah oplocení je uveden na situaci č.1 a č.2

7.5 Požadavky na související asanace

V rámci této stavby nejsou požadavky na související asanace.

7.6 Požadavky na demolice

Na pozemku stavby se nenacházejí žádné stávající objekty, které je nutno demolovat, nejsou tudíž požadavky na demolice.

8. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ ZÁBORY A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**8.1 Zábory stavby**

Staveništem stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob. Stavební zábor bude mít vstupy přes uzamykatelná vrata nebo hlídání vstup.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby

veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště smí vybraný dodavatel při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Veřejná prostranství a pozemní komunikace pro staveniště smí vybraný zhotovitel použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

Dokumentace pro stavební povolení

Zábor stavby krátkodobý

- je navržen pro realizaci jedné nebo několika dílčích činností (převážné pro provádění přeložek inženýrských sítí).

Zábor stavby dlouhodobý

- je navržen pro realizaci hlavních bodů stavebního programu a pro umístění objektů zařízení staveniště a odstavení mechanizace pro stavbu.

Zábory stavby jsou zakresleny na přiložených situacích, jež jsou součástí této projektové dokumentace.

8.2 Plochy pro umístění mobilních objektů zařízení staveniště a mechanizace stavby

Pro realizaci rekonstrukce činžovního domu:

- Pro odstavení stavební mechanizace a umístění stavební mechanizace a zařízení staveniště (pojízdný kontejner, staveništní kontejner, skříňová Avie, stavební mechanizace apod.) bude sloužit konkrétní zábor v ulici Vítězná. Dále bude možné se stavební mechanizací vjíždět do vnitrobloku rekonstruovaného domu.

Zařízení staveniště mimo oblast výstavby:

- S ohledem na prostorové možnosti v místě stavby se předpokládá, že vybraný dodavatel bude využívat i svou servisní základnu umístěnou mimo oblast výstavby.

Stavby zařízení staveniště vyžadující ohlášení:

Pro navrhovanou stavbu se nepředpokládá výstavba objektů zařízení staveniště, které by podle §104 a §105 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavebního zákona) bylo nutné ohlásit.

9. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Pro tuto stavbu se nepředpokládá výstavba bezbariérových obchozích tras. Není předmětem této stavby.

10. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

10.1 Způsob likvidace odpadů ze stavební činnosti

Odpadový materiál vzniklý při bourání bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. ze dne 23. března 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadu MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklace, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

--	--	--	--	--	--	--

--

- stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 381/2001 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů
- materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění
- jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu
- vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky
- tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytríděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem
- shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí
- kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. K předání stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

10.2 Likvidace odpadů vzniklých působením stavby

Vytěžená zemina bude odvážena na příslušnou skládku v souladu s předpisy o nakládání odpadu. Při nakládání s odpady, při jejich odstraňování, přepravě a uložení na skládku je nezbytné postupovat podle zákona o odpadech a souvisejících předpisů, dále podle vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem. Toto nakládání nesmí být v rozporu s programem odpadového hospodářství ČR.

Při přepravě sypkých hmot bude nutno zakrýt vozidla plachtami, aby nedošlo ke sprašování odpadů během transportu na skládku.

Informace a doklady o kvalitě odpadu, které musí dodavatel odpadu (přepravce zastupující vlastníka odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce, jsou následující:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky k hodnocení nebezpečných vlastností odpadu, pokud přijímací podmínky budou požadovat informace získané pouze formou zkoušek, protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok,
- předpokládané množství odpadu v dodávce,
- předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

Dokumentace pro stavební povolení

Veškerý vytěžený materiál bude průběžně odvážen na příslušné skládky dle charakteru materiálu. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

10.3 kategorizace odpadních materiálů které se mohou vyskytnout na stavbě

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA	17 01		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	Skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
DŘEVO, SKLO A PLASTY	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	Materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝROBKÝ Z DEHTU	17 03		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)	17 04		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	Materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	Materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	Materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	Materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	Materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	Materiálové využití
Kovový dopad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	Spalovna NO nebo skládka NO
STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY	17 08		
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	Skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka nebo recyklace
JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	17 09		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	Skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	Materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	Materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	Spalovna nebo skládka

Dokumentace pro stavební povolení

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Spalovna NO nebo skládka NO
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
OSTATNÍ KOMUNÁLNÍ ODPADY	20 03		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka

10.4 předpokládané množství odpadů ze stavební činnosti

komunální odpad produkovaný pracovníky: cca 1 kg/den, což je cca 0,01 m3/den

obaly, zbytky stavebního materiálu a hmot: cca 0,2 m3/den

Výše uvedené množství odpadu ze stavební činnosti nebude nahromaděno každý den.

10.5 Způsob přepravy odpadů a jejich uložení nebo dalšího využití, případně recyklace

Odpady ze stavební činnosti budou odváženy nákladními automobily, vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

Po vytrídění budou materiály a odpad ze stavební činnosti ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše 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.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky. Zajištění skládek - viz bod 10.3

11. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

11.1 Bilance zemin, deponie

V rámci rekonstrukce činžovního domu budou probíhat výkopy pouze v rámci nového uložení plynového potrubí a dvorní fasády. Bude provedena rýha o velikosti š=0.8 m a h=1,0 m. Výkopek bude pro provedení uložení nového plynu opět použit na zásyp rýhy. Výkopek nebude nikam převážen, ale bude uložen na dvoře stávajícího činžovního domu. Bilance zemních prací je asi cca 10 m3.

12. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

12.1 Obecně

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užívání a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí např. emisemi či odpady.

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

Dokumentace pro stavební povolení

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (zejména § 7-8 o ochraně a kácení dřevin),
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů (zejména § 39 o evidenci o nakládání s odpady a příl. č. 5 o typech nebezpečných odpadů např. oleje, maziva, baterie, azbest),
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška MMR č. 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů (zejména jde o definici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb)

12.2 ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

12.3 Ochrana proti znečišťování komunikací

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

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.

13. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOTI A OCHRANY ZDRAVÍ

13.1 Právní předpisy a bezpečnosti při výstavbě

Během výstavby i užívání musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, zákonná ustanovení, vyhlášky a další právní předpisy včetně technických norem a doporučení k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Dokumentace pro stavební povolení

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

13.2 Bezpečnost a zdraví při práci

Během výstavby i užívání musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, zákonná ustanovení, vyhlášky a další právní předpisy včetně technických norem a doporučení k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Bezpečnost při výstavbě:

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce. Při výstavbě, bourání a demontáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný

dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- dodržování bezpečnostních předpisů ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčena a zřetelně vyznačena správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí provedeno odstavení nebo vypnutí dotčeného vedení
- v prostorách, kde jsou umístěny rozváděče a el. zařízení musí být veškerá zařízení a provedení prací řešeno tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví a majetku.

Bezpečnost při provozu:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení. Pracovníci montážní organizace musí být o těchto předpisech prokazatelně školeni.

Předpisy a normy:

Při montáži, demontáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

Přehled základních předpisů:

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce - ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů – ve znění pozdějších předpisů

--	--	--	--	--	--	--

--

Dokumentace pro stavební povolení

- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 217/2016 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně - ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb - ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů
- BOZP dodavatele
- BOZP provozovatele

13.3 Plán bezpečnosti a zdraví a koordinátor stavby

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se Zákonem č.225/2012 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví. Ve znění pozdějších předpisů.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace.

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

Pracovníci dodavatelských organizací musí být o bezpečnostních předpisech prokazatelně seznámeni a proškoleni.

Přesný výpis Zákonů, Vyhlášek a Norem řešící problematiku BOZP bude součástí Plánu BOZP, který zajistí Zhotovitel stavby.

Dokumentace pro stavební povolení

14. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Stavba nebude během stavby bezbariérově užívána.

15. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY (PŘEPRAVNÍ A PŘÍSTUPOVÉ TRASY, KOMUNIKACE, UZAVÍRKY, OBJÍŽDKY, VÝLUKY), OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.,

15.1 Speciální podmínky stavby při provádění stavebních prací

15.1.1 Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se považuje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pracovníkům na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statistickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení

Dokumentace pro stavební povolení

- je-li lešenová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek)
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4cm
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahovou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m

Montáž a demontáž lešení – základní požadavky

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku
- pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup
- při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj)

Používání, provoz a prohlídky lešení

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do užívání
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny
- lešeňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace)

Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména

Dokumentace pro stavební povolení

- bezpečnostní lano
- bezpečnostní pás
- bezpečnostní postroj

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití. Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.). Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu. Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení. Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním. Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

Osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje. Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu
- použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce

--	--	--	--	--	--	--

--

Dokumentace pro stavební povolení

- ohrazení dvou-tyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotkovým zábradlím, popř. lanem upevněným ve výšce 1,1 m
- střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene. U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy. Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, bezpečnostní sítě apod.).

Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m
- jednomístných sedaček
- pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálů

Dokumentace pro stavební povolení

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky. Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

Přerušení práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy
- větru o rychlosti nad 8 m.s^{-1} na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad $10,7 \text{ m.s}^{-1}$
- dohlednosti menší než 30 m
- teplotě prostředí nižší než -10°C

Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg. Žebříky s vrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací náradí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou. Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno. Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík. Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samotnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metrů od horního okraje. Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit. Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočního vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1. Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prsto minimálně 0,5 m. Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím. Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány. Pojízdne žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží. Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně. Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

15.1.2 Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů,

Dokumentace pro stavební povolení

podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

15.1.3 Manipulace s materiály

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

15.1.4 Práce související se stavební činností

Vstřelování

Při současné právní úpravě je při práci s expanzními přístroji pro vstřelování dodržovat všeobecné bezpečnostní požadavky a zásady pro práci s těmito přístroji vydané výrobcem.

Sklenářské práce

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi pořezáním. Proto musí být věnována zvýšená pozornost stavu terénu a pracovních podlah, manipulaci a způsobu skladování.

Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení. Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m²) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při lepení krytin se považuje zejména:

- dodržování stanoveného technologického postupu.
- seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením.
- při práci v uzavřených prostorách zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin.

Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:

- vymezení pracovního prostoru včetně přilehlého okolí,
- prostor vyznačit bezpečnostními značkami
- zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasící přístroje, apod.)

Pracovní prostor zahrnuje v tomto případě obvykle podlaží kde se lepí, podlaží pod ním a nad ním, popř. další prostory, kde může dojít k vyšší koncentraci výbušných par popř. škodlivin, než je přípustné. Je vyloučen vstup nepovolaných osob do takto vymezeného a označeného prostoru.

Dokumentace pro stavební povolení

V pracovním prostoru po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení je zabezpečeno odpojení elektrického proudu, plynu, vyloučena manipulace s otevřeným ohněm (kouření, svařování, topení lokálními topidly apod.). Po celou dobu je zajištěno intenzivní nepřerušované větrání. Je nezbytné seznámit všechny osoby v objektu, kde se budou práce provádět, s termínem zahájení prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich.

Je nutné zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořlavin a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.

Malířské a natěračské práce

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění malířských a natěračských prací jsou považovány zejména: jejich provádění ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených.

- používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače.
- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména :

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.

Dokumentace pro stavební povolení

- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na poživatiny.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

15.2 Dopravní opatření

Pro danou stavbu se předpokládá, že budou vyparkovány 3 parkovací místa v ulici Nádražní viz situace ZOV. Jiné dopravní opatření se zde nepředpokládají. Dále se předpokládá, že v ulici Vítězná po dobu 1. etapy bude v záboru stavby část chodníku přilehající k objektu č. p. 827 pro umístění lešení pro opravu fasády.

15.3 Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Stavenišťem stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob. Stavební zábor v uliční úrovni bude mít vstupy přes uzamykatelná vrata nebo hlídáný vstup.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- likvidace odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečena tak, aby nedocházelo k průniku chemicky znečištěných nebo jinak kontaminovaných vod do vodních toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky
- odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení pozemku staveniště včetně vnitro-staveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby
- veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště smí vybraný dodavatel při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.
- veřejná prostranství a pozemní komunikace pro staveniště smí vybraný zhotovitel použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití
- Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 50x50cm s upozorněním – **STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.**



16. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

16.1 Postup výstavby

Postup plánovaných prací bude následující:

Rekonstrukce činžovního domu 827/13 v ulici Vítězná, Nové Město bude rozdělena na dvě základní etapy.

1. Postup výstavby v první etapě:

- Před zahájením stavebních prací dojde k vyparkování aut pro zastavení vozidel stavby po dobu rekonstrukce, dále dojde k úpravě dvora a vymezení prostor pro stavbu.
- V 1. etapě dojde ke statickému zajištění v levé části objektu v 1.NP a v navazujících prostorách 2. NP.
- Dále dojde ke statickému zajištění v jednotlivých bytech vložením tyčových táhel a k statickému zajištění v těchto bytech.
- Oprava balkonu do ulice
- Dále je nutné osadit kotevní plechy pro táhla a straně dvorní fasády – tyto práce je nutné dělat s ohledem na stav pavlačí s maximální opatrností a minimalizovat přesuny hmot po pavlačích.
- V 1.etapě také dojde ke kompletní rekonstrukci domovních páteřních rozvodů, včetně úprav nik v nosných stěnách a pilířích v celém objektu.
- A v neposlední řadě v první etapě dojde k opravě uliční fasády a výměn oken + dokončovací práce v jednotlivých bytech.

Poznámka k 1.etapě:

Detailní popis statického zajištění v uličním křídle objektu včetně vložení tyčových táhel a spínaná na straně uliční fasády je popsán ve statické části jež je součástí tohoto projektu

2. postup výstavby ve druhé etapě:

- rekonstrukce pavlačí – lze i při nižších teplotách
- pro provedení hrubých podlah bude provedeno spínání všech dvorních fasád a štítů
- provedení nových fasád do dvora (uliční a dvorní křídlo, štít) včetně výměny oken
- provést nové nášlapné vrstvy na pavlačích a ostatní dokončovací práce

Vzhledem k tomu že činžovní dům není celý vyklizen je třeba, aby stavba během oprav pavlačí koordinovala přístup do jednotlivých bytů s postupem výstavby hlavně ve 2. etapě.

Dokumentace pro stavební povolení

3. Postup výstavby s ohledem k přístupu do jednotlivých bytů:

a) Rekapitulace obsazenosti bytů v jednotlivých patrech:

- 2.NP dveře č.1 – přisloučeno k bytu, který vede do schodiště – dveře nevyužívané
- dveře č.2 – byt obsazen
- dveře č.3 – byt neobsazen
- dveře č.4 – byt obsazen
- dveře č.5 – pavlačové wc

- 3.NP dveře č.6 – byt neobsazen
- dveře č.7 – byt obsazen
- dveře č.8 – pavlačové wc

- 4.NP dveře č.9 – byt obsazen
- dveře č.10 – byt neobsazen
- dveře č.11 – byt neobsazen
- dveře č.12 – byt neobsazen
- dveře č.13 – pavlačové wc

b) Postup rekonstrukcí pavlačí:

Pavlače jsou jedinou přístupovou cestou do bytů. Tudíž je potřeba během rekonstrukce zajistit do bytů přístup.

- Postup prací bude veden od shora dolů tzn. nejprve se začne s opravou pavlače ve 4 .NP a postupně níže až do 1.NP.
- Před zahájením opravy pavlačí se provede její provizorní podepření, které se bude skládat ze sloupků a průvlaků.
- Dále bude provedena provizorní lávka se zábradlím (pravděpodobně ze dřeva) od stávajícího schodiště ke dveřím č.9 ve 4.NP viz příloha č.2
- Po této úpravě dojde k rekonstrukci pavlače ve 4.NP (pavlače ve 3.NP a 2.NP jsou před rekonstrukcí a přístup je zajištěn po stávajícím schodišti a stávající pavlačí).

- Postup provádění pavlačí (práce ve všech patrech jsou totožné):

1. provede se odebrání všech vrstev podlah až na čistý líc plechu
2. provede se hrubá vizuální kontrola všech ocelových prvků
3. provede se mechanické očištění všech ocel. prvků od starých nátěrů a rzi
4. provede se vizuální kontrola všech ocelových prvků, ověří se úbytek plochy průřezů po otryskání
5. upřesní se rozsah a způsob provedení jednotlivých oprav
6. provedou se opravy nosných konstrukcí
7. provedou se nášlapné vrstvy

- Během těchto oprav pravděpodobně dojde úpravě provizorního chodníku, závislé na postupu opravy pavlače.
- Po dokončení oprav pavlače ve 4.NP dojde k výstavbě provizorního montovaného schodiště, které povede z 1.NP do 3.NP. toto schodiště bude sloužit pro provizorní přístup do bytu č.7. Od provizorního schodiště k bytu č. 7 bude instalován krátký provizorní chodník (osazen zábradlím) ke dveřím č.7. viz příloha 2 a 3.
- Po této úpravě dojde k rekonstrukci pavlače ve 3.NP, pavlač ve 4. NP je již hotová pavlač ve 2.NP je před rekonstrukcí. Přístup do 4.NP a 2 NP je po stávajícím schodišti.
- Oprava pavlače je shodná jako pro 4.NP
- Po dokončení oprav pavlače ve 3.NP dojde k úpravě provizorního schodiště, bude sníženo o jedno patro a bude sloužit pro přístup do bytu č.4. Dále bude proveden provizorní chodník (se zábradlím) do bytu č.4 ve 2.NP od provizorního schodiště a také provizorní

Dokumentace pro stavební povolení

chodník (se zábradlím) od stávajícího schodiště k bytu č.3 – obdobně jako u bytu č.9 v 4.NP.

- Následně dojde k rekonstrukci pavlače ve 2.NP stejně jako u pavlače ve 3.NP a 4.NP.
- Přístup do bytů ve 3.NP a 4.NP bude veden již po zrekonstruovaných pavlačích.
- Po dokončení oprav se odmontuje provizorní montované schodiště (typ a druh systému bude dle vyhraného zhotovitele) a bude pokračovat rekonstrukce v 1.NP
- Současně bude provedena statická zajištění ve dvorním křídle a po těchto úpravách bude provedena oprava fasády a výměna oken. (výměna oken a dalších stavebních úprav se bude týkat i pavlačí.)
- Jako poslední bude provedena fasáda, výměna oken u dvorní přístavby.
- Po dokončení prací budou probíhat dokončovací práce a likvidace ZS a stání stavby před domem na ulici Vítězná.

Poznámka k 2.etapě:

Detailní popis statického zajištění ve dvorním křídle objektu, statický postup oprav pavlačí, sanace zdiva je popsán ve statické části a v technické zprávě D.1.1A jež jsou součástí tohoto projektu

16.2 pokládané termíny výstavby

Předpokládá se, že stavba bude rozdělena do etap a její výstavba bude ve dvou po sobě jdoucích etapách

Popis rekonstrukce je uveden v souhrnné technické zprávě celkový popis stavby, případně u každého zpracovatele daného SO.

- Předpokládaná doba zahájení stavby cca III. Q 09/2021
- (po výběru generálního dodavatele stavby)
- Předpokládané ukončení stavby: cca I. Q 2022
- **Celková doba výstavby: cca 10 měsíců**

Zde uvedené termíny jsou pouze orientační a mohou se měnit. Časový průběh výstavby bude podřízen požadavkům a možnostem investora.

17. SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA č. 1	SITUACE ZOV – celková situace
PŘÍLOHA č. 2	SITUACE ZOV – schematicky znázorněné přístupy do jednotlivých bytů
PŘÍLOHA č. 3	SITUACE ZOV – zobrazení umístění provizorního schodiště

Situace ZOV - Vítězná 13

Vítězná

Vítězná

chodník

chodník

Činžovní dům
827 531/13

822

plocha dvora pro
umístění ZS

lešení 2.etapa

přístup do vnitrobloku přes
průjezd

po dobu umístění lešení bude omezen
průchod pro pěší před domem č.13

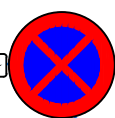
zastavení vozidel
stavby po dobu stavby

lešení 1.etapa

E13

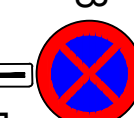
STAVBA

E8a

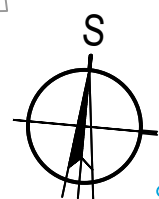


B28

E8c



B28



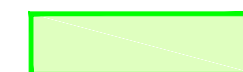
M1:200

příloha č.1

LEGENDA:



OBJEKT 827/13



PLOCHA DVORA VE VNITROBLOKU - MOŽNO POUŽÍT PRO ZS



PLOCHA PRO ZASTAVENÍ STAVBY BĚHEM REKOSTRUKCE



PRVKY ZS - LEŠENÍ PRO 1. A 2. ETAPU



STÁVAJÍCÍ ZAMĚŘENÍ



KATASTRÁLNÍ MAPA



VNITROSTAVENIŠTNÍ DOPRAVA



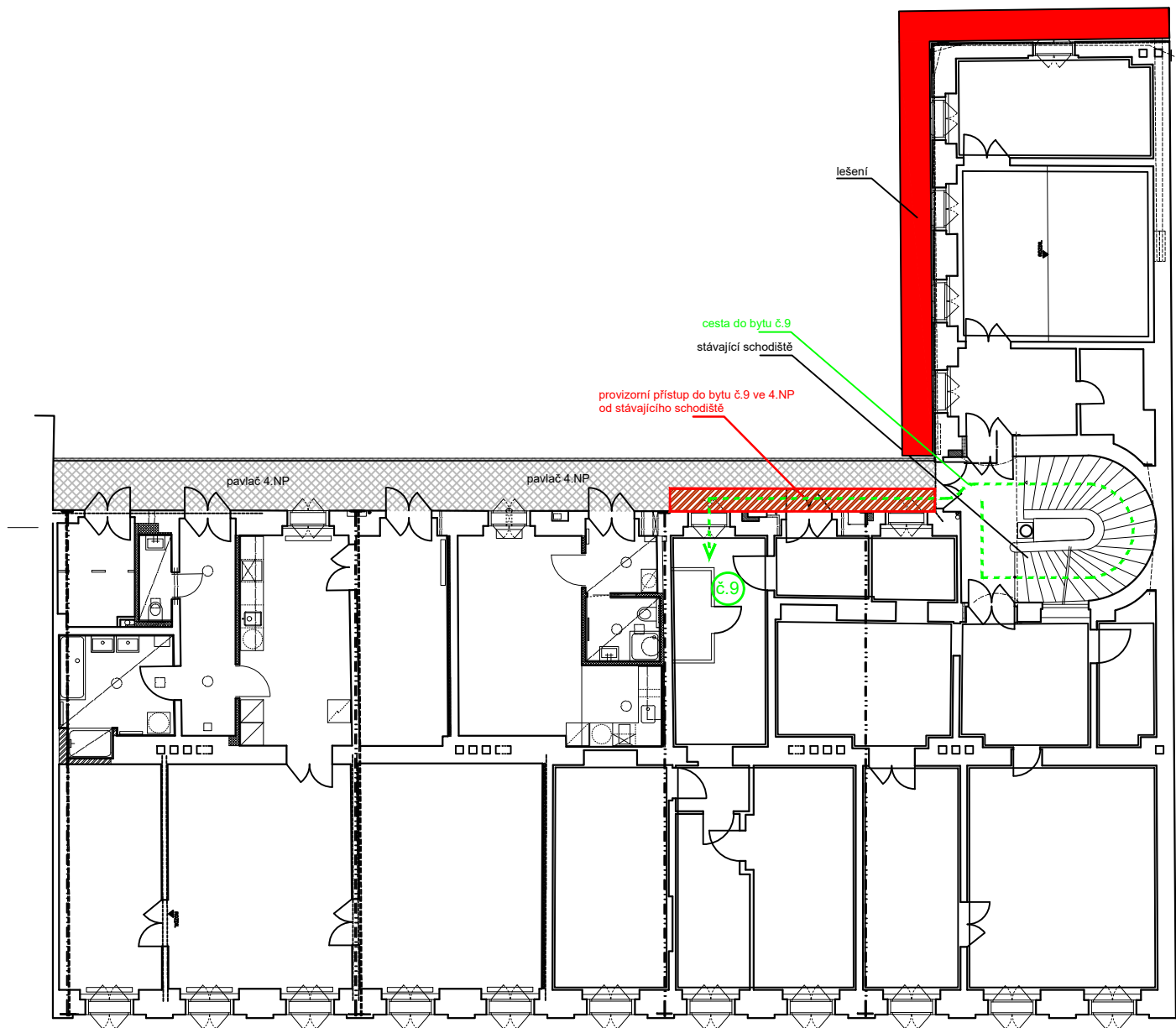
PŘÍJEZD KE STAVBĚ PO KOMUNIKACI UL. ÚJEZD NEBO MOST LEGIÍ

Poznámka:





- příjezd ke stavbě bude veden ulicí Újezd nebo od mostu Legií
- odjezd směrem do ulice Újezd nebo most Legií
- po dobu stavby je potřeba vyparkovat část parkovacích míst pro zastavení vozů stavby
- přípojky vody a elektřiny pro stavbu budou ze stávajících rozvodů v objektu 827/13
- pro zázemí stavby bude možno využít i plochu ve vnitrobloku domu

ZOV - Vítězná 13

provizorní lávka do bytu č.9 do stáv. schodiště ve 4.NP



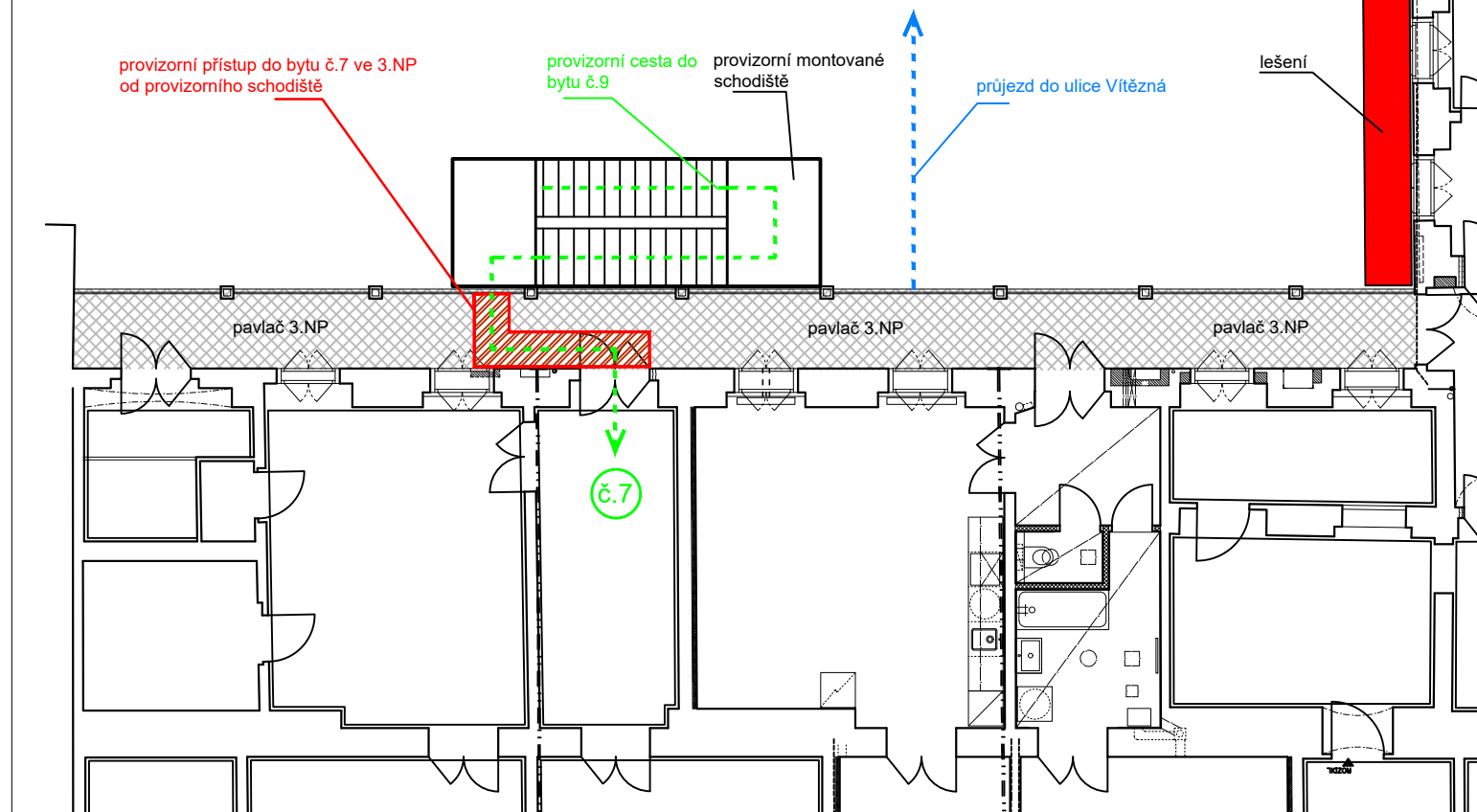
LEGENDA:

-  PAVLAČ V REKONSTRUKCI - 4.NP
-  PROVIZORNÍ CHODNÍK OPATŘENÝ ZÁBRADLÍM DO BYTU Č.9 VE 4.NP - ZAJISTÍ STAVBA DLE POTŘEBY STAVBY LZE PŘESOUVAT
-  LEŠENÍ NA ZBYTEK REKONSTRUKCE DOMU
-  ZNÁZORNĚNÝ PŘÍSTUP DO BYTU Č.9

- Poznámka:
- při rekonstrukci pavlače ve 4.NP nebude zřízeno provizorní schodiště
 - pavlače ve 3.NP, 2.NP a 1.NP jsou před rekonstrukcí
 - přístup do bytu č.9 ve 4.NP je po stávajícím schodišti a dále po provizorní dřevěné lávce opatřeno zábradlím - zajistí stavba
 - ostatní byty na patře (4.NP) jsou nevyužívané
 - pokud bude potřeba zajistit během rekonstrukce pavlače přístup do dveří č.13, 8, 5 - bude vystavena provizorní cesta
 - dle možností stavby a postupu rekonstrukce pavlače (ve všech patrech) bude pohybováno i s provizorními cestami na pavlačích

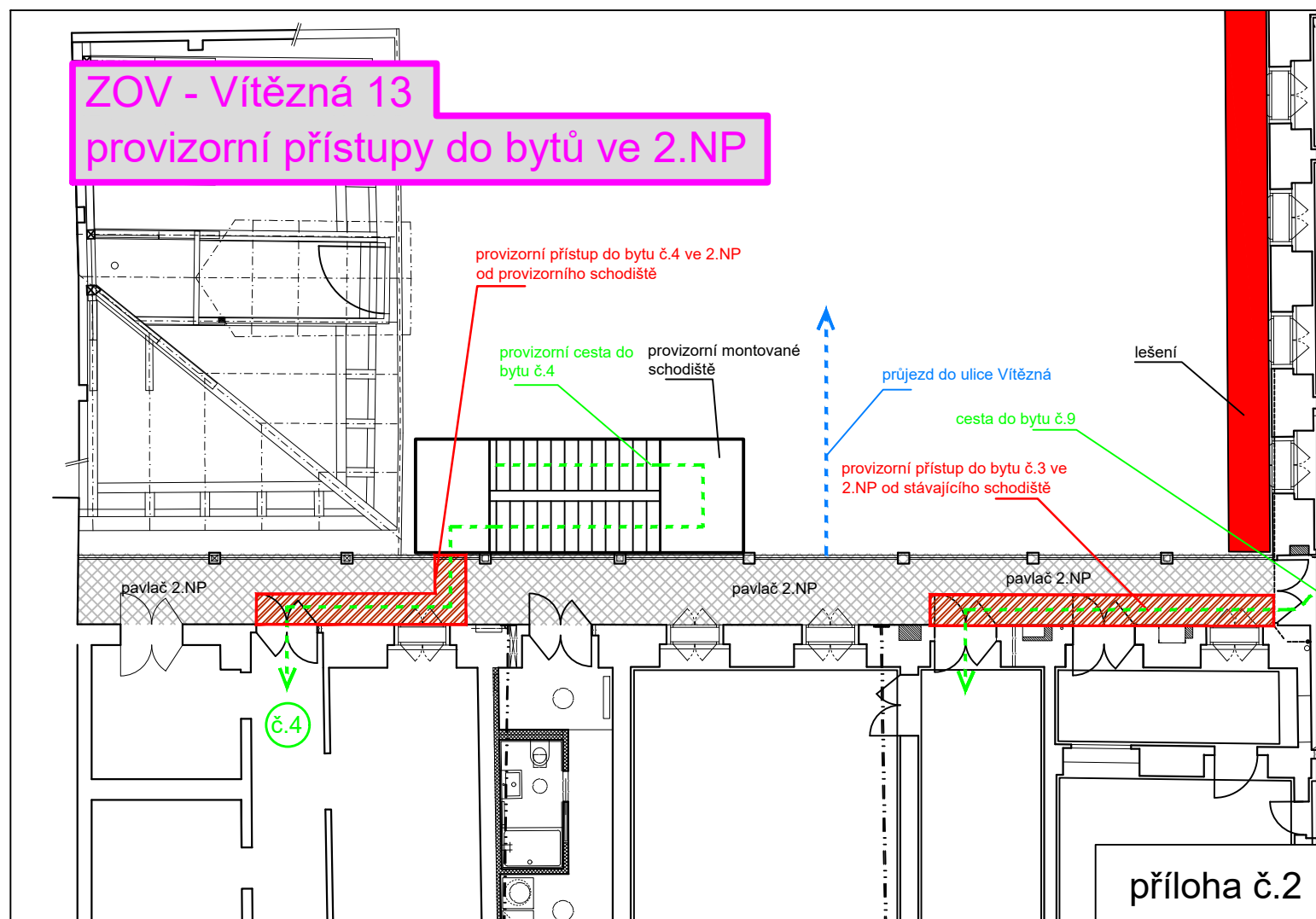
ZOV - Vítězná 13

provizorní přístup do bytu č.7 ve 3.NP



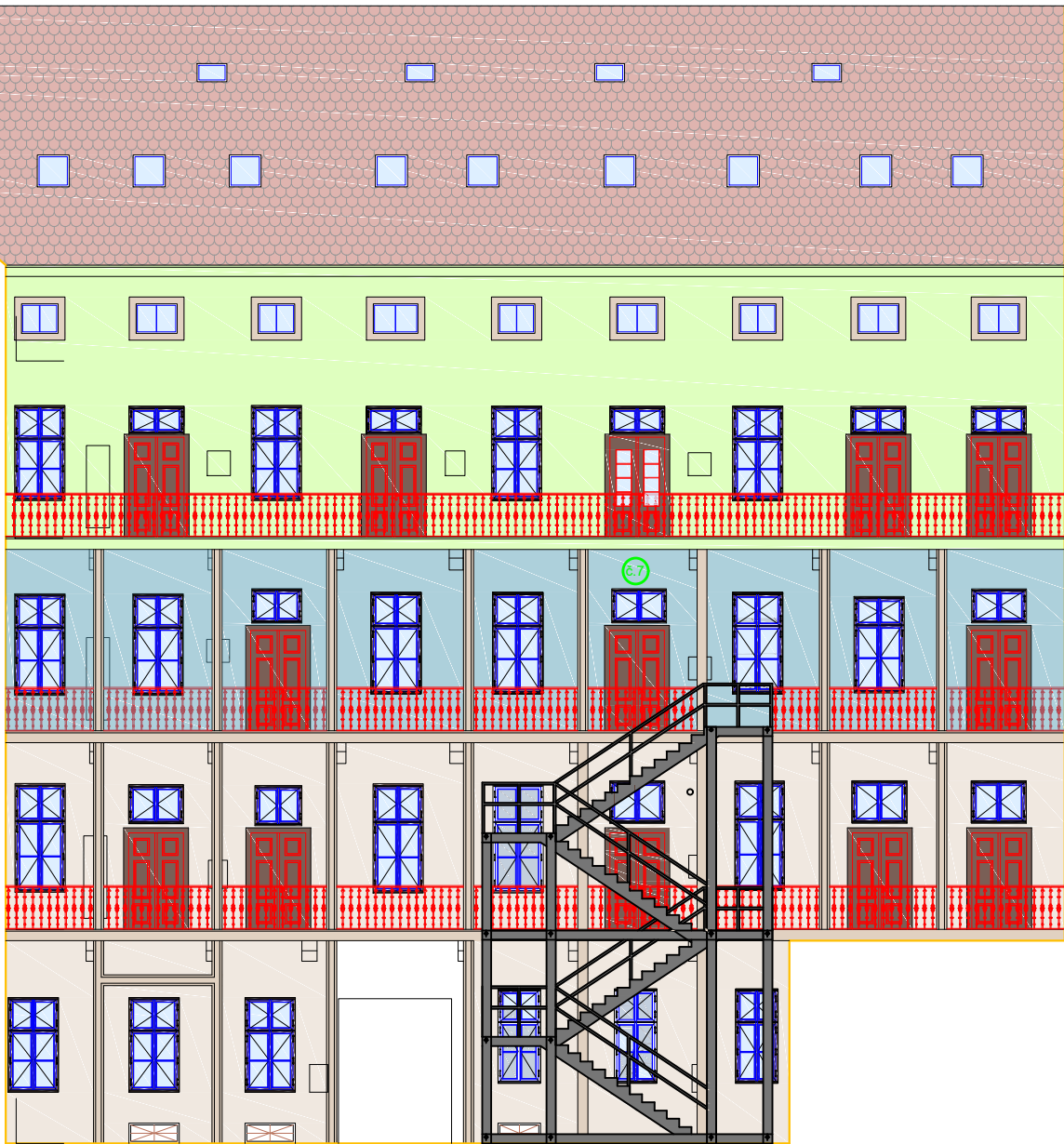
ZOV - Vítězná 13

provizorní přístupy do bytů ve 2.NP



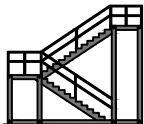
ZOV - Vítězná 13

provizorní schodiště pro 3 .NP - rekonstrukce pavlače 3.NP



LEGENDA:

- PAVLAČ PO REKONSTRUKCI - 4.NP
- PAVLAČ V REKONSTRUKCI - 3.NP
- PAVLAČ PŘED REKONSTRUKCÍ - 1. A 2.NP



PROVIZORNÍ MONTOVANÉ SCHODIŠTĚ DO 3.NP

Poznámka:

- umístění provizorního montovaného schodiště do vnitrobloku domu.
- přístup do bytu č.7 po dobu rekonstrukce pavlače ve 3.NP po provizorním schodišti
- od provizorního schodiště ke dveřím bytu č.7 po provizorních dřevěných lávkách opatřeno zábradlím - zajistí stavba
- přístup do 2.NP a 4.NP po stávajícím schodišti,
- pavlač ve 4.NP po rekonstrukci, pavlač 1.NP a 2. NP před rekonstrukcí
- rekonstrukce pavlačí bude probíhat od shora dolů

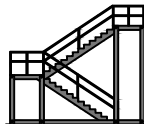
ZOV - Vítězná 13

provizorní schodiště pro 2 .NP - rekonstrukce pavlače 2.NP



LEGENDA:

- PAVLAČ PO REKONSTRUKCI - 3.NP A 4.NP
- PAVLAČ V REKONSTRUKCI - 2.NP
- PAVLAČ PŘED REKONSTRUKCÍ - 1.NP



PROVIZORNÍ MONTOVANÉ SCHODIŠTĚ DO 2.NP

Poznámka:

- umístění provizorního montovaného schodiště do vnitrobloku domu.
- přístup do bytu č.4 po dobu rekonstrukce pavlače ve 2.NP po provizorním schodišti
- od provizorního schodiště ke dveřím bytu č.4 po provizorních dřevěných lávkách opatřeno zábradlím - zajistí stavba
- přístup do 3.NP a 4.NP po stávajícím schodišti,
- pavlač ve 4.NP a 3.NP po rekonstrukci, pavlač 1.NP před rekonstrukcí
- rekonstrukce pavlačí bude probíhat od shora dolů