



Obsah:

A. Průvodní zpráva.....	3
a) identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, obchodní firma (fyzické osoby), obchodní firma, IČ, sídlo stavebníka (právnícké osoby), jméno a příjmení projektanta, číslo pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, dále jeho kontaktní adresa a základní charakteristika stavby a její účel.....	3
b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích.....	3
c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.....	4
d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů.....	4
e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	4
f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona.....	4
g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.....	4
h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby.....	5
i) statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m ² a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových.....	5
B. Souhrnná technická zpráva.....	6
1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení.....	6
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 neboje v památkové zóně.....	6
b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících.....	6
c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch.....	7
d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....	14
c) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území.....	15
f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany.....	15
g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.....	16
h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace.....	16
i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém.....	16
j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory.....	16
k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace.....	17
l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F... 17	
2. Mechanická odolnost a stabilita.....	17



3. Požární bezpečnost.....	17
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.....	18
5. Bezpečnost při užívání.....	19
6. Ochrana proti hluku.....	19
7. Úspora energie a ochrana tepla.....	20
a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov,.....	20
b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby. údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.....	20
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	21
radon, agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.	21
10. Ochrana obyvatelstva.....	21
splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.....	21
11. Inženýrské stavby (objekty).....	22
12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují).....	22
a) účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení,.....	22



A. Průvodní zpráva

a) **identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, obchodní firma (fyzické osoby), obchodní firma, IČ, sídlo stavebníka (právnícké osoby), jméno a příjmení projektanta, číslo pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, dále jeho kontaktní adresa a základní charakteristika stavby a její účel**

Identifikační údaje stavebníka

Lesy hl.m. Prahy
Práčská 1885
106 00 Praha 10

Identifikační údaje zpracovatele projektové dokumentace

INVESTING – ing. Ivan Pšenička
Projekční a inženýrská stavební kancelář
Dlouhá 40, 110 00 Praha 1
tel. 603 182 961, fax 225 517 365
e-mail: kp@invest-ing.cz

Předmět projektu

Předmětem stavby je půdní vestavba archivu výkresové a spisové dokumentace investora v areálu sídla investora. Půdní vestavba je navržena v objektu „B“ areálu v druhém nadzemním podlaží.

Stavba stojí na pozemku č.parc. 692 k.ú. Záběhlice. Objekt je umístěn v památkovém ochranném pásmu chráněné stavby mlýna v areálu (objekt „A“). V nedávné době došlo ke kompletní rekonstrukci celého areálu včetně výměny některých nosných částí stavby. Stávající stavba objektu „B“ je dvoupodlažní objekt s půdním prostorem. Stavba má jedno podlaží částečně podzemní, kde jsou sklady ovoce a zeleniny, nadzemní podlaží s kancelářskými prostory a půdu, která je přístupná ze schodiště objektu „C“. Stavba je zděný objekt s klenbovými stropy nad 1.PP a železobetonovým stropem nad 1. NP. Železobetonový strop nad 1. NP byl proveden při rekonstrukci v roce 2004 – 05. Při této příležitosti byla též vyměněna konstrukce krovu a střešní plášť.

Navrhovaná vestavba je pouze vnitřní úpravou a mimo jednoho vývodu odvětrání na střechu nijak nemění vzhled objektu. Vestavbou se nezasahuje do nosné konstrukce krovu pouze se vyztužuje spodní průvlak železobetonového stropu. Součástí návrhu je úprava elektroinstalace pro nové prostory.



b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Stavba stojí na pozemku č.parc. 692 k.ú. Záběhllice. Zmíněné pozemky jsou ve vlastnictví zřizovatele stavebníka. Zákres stavby do pozemkové mapy je znázorněn v příloze C grafické části.

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je zakreslena na katastrálních mapách katastrálního území Záběhllice. V archivu investora byla prozkoumána historie objektu a byla prostudována dokumentace skutečného provedení stavby jež byla podkladem pro konstrukční návrh stavby. Soulad dokumentů a skutečného stavu stavby byl ověřen prohlídkou projektanta a statika.

Stavba je vybavena všemi přípojkami inženýrských sítí a rozvody technického vybavení budov. Součástí návrhu je úprava elektroinstalace pro nové prostory. Prostor je určen pro ukádání písemností, není trvalým pracovištěm, a bude minimálně využíván archivářem k zakládání a vyzvedávání písemností. Z tohoto důvodu není prostor vytápěn a bude pouze temperován zbytkovým teplem z přilehlých prostor. V navrženém prostoru není zaveden vodovod ani kanalizace.

Stavba předpokládá zachování stávajícího dopravního řešení s výjezdem na veřejnou komunikaci ul. Práčská.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů státní správy budou získány při projednávání projektové dokumentace.

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena v souladu obecných požadavků na výstavbu dle vyhl. 268/09 Sb. v platném znění.

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

Stavba je v souladu se schváleným územním plánem hlavního města Prahy.



g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Veškeré stavební činnosti budou respektovat požadavek maximální ochrany stávajících sousedních objektů. Před zahájením stavební činnosti bude provedena dokumentace stávajícího stavu sousedních objektů a jejich stav bude sledován a vyhodnocován po celou dobu výstavby. Při stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebudou po dobu výstavby překročeny hygienické limity hladiny akustického tlaku dle §30 a 34 zák. č. 258/2000 Sb. ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění.

Požadavky na vyčištění pozemku

Plánovaná stavba nevyžaduje bourání konstrukcí ve stávající stavbě. Plánovaná stavba nevyžaduje kácení stávající vzrostlé zeleně. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí.

Zábor zemědělské půdy

Stavba bude provedena na pozemku který není začleněn do zemědělského půdního fondu.

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládá se získání stavebního povolení v 09/12

Zahájení stavby v 10/12

Dokončení stavby v 03/13

Postup výstavby bude svižný

i) statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m² a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových.

Stavbou nevznikají nové prostory, jedná se pouze o změnu využití stávajícího prostoru půdy s drobnými stavebními změnami.

Orientační cena stavby byla vypočtena na 100,- tis. Kč.



B. Souhrnná technická zpráva

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

Pozemek stavby

Stavba stojí na pozemku č.parc. 692 k.ú. Záběhlíce. Objekt je umístěn v památkovém ochranném pásmu chráněné stavby mlýna v areálu (objekt „A“). Navrhovaná vestavba je pouze vnitřní úpravou a mimo jednoho vývodu odvětrání na střechu nijak nemění vzhled objektu. Vestavbou se nezasahuje do nosné konstrukce krovu pouze se vyztužuje spodní průvlak železobetonového stropu. Součástí návrhu je úprava elektroinstalace pro nové prostory.

Ochrana stávajících objektů

Veškeré stavební činnosti budou respektovat požadavek maximální ochrany stávajících sousedních objektů. Před zahájením stavební činnosti bude provedena dokumentace stávajícího stavu sousedních objektů a jejich stav bude sledován a vyhodnocován po celou dobu výstavby.

Požadavky na vyčištění pozemku

Plánovaná stavba nevyžaduje bourání konstrukcí ve stávající stavbě. Plánovaná stavba nevyžaduje kácení stávající vzrostlé zeleně. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí.

Zábor zemědělské půdy

Stavba bude provedena na pozemku který není začleněn do zemědělského půdního fondu.

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

Stavba si i po kompletní rekonstrukci zachovala vzhled historického dvora. Navrhovaná vestavba je pouze vnitřní úpravou a mimo jednoho vývodu odvětrání na střechu nijak nemění vzhled objektu. Stavba má jedno podlaží částečně podzemní, kde jsou sklady ovoce a zeleniny, nadzemní podlaží s kancelářskými prostory a půdu, která je přístupná ze schodiště objektu „C“.



Přístup ke stavbě a přízemí stavby jsou vhodné pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Statické zajištění stavby

Projekt celkové rekonstrukce areálu počítal se zachováním stropních konstrukcí v objektu „B“. Stropní konstrukce nad 1.NP byla z jedné třetiny, zřejmě při předchozí rekonstrukci, provedena z I profilů a vložek hurdis, ve zbývající části zůstal zachován původní trámový strop. Různé skladby stropu jsou znatelné z různých úrovní podlahy na půdě. V průběhu rekonstrukce v letech 2004-05 bylo zjištěno, že stávající trámová stropní konstrukce nad částí půdorysu 1. NP je natolik poškozena, že musí být vyměněna. V průběhu stavby byla dodatečně vyprojektována a provedena železobetonová stropní deska o třech polích podepřená po obvodu a v jedné třetině stěnami a v druhé třetině ocelovým průvlakem. Statickým výpočtem bylo prokázáno, že železobetonová deska přenesou změnu zatížení podlahy půdy, poze je nutné provést zesílení ocelového průvlaku. Ocelový průvlak je zakryt v sádrokartonovém podhledu a nebyl při kontrole stavby odhalen. Z projektové dokumentace jasně není patrný počet ocelových prvků v průvlaku a ještě existuje možnost, že dodavatel zaměnil navržené prvky za profily U, které měli být použity v původním řešení. Z tohoto důvodu byl statický návrh zpracován ve třech variantách podle skutečného provedení nosníku. Statický výpočet je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

Úprava podlahy půdy

Stávající podlaha půdy je ve dvou úrovních dle různých konstrukcí stropu (viz předchozí článek). Schod v podlaze je vyznačen ve výkresu 2.NP stávající stav a rozdíl činní 100 mm. Před provedením příček bude v polovině navržené chodbičky zvýšena úroveň podlahy do +6,190 m dobetonávkou lehčeným betonem. Touto úpravou dojde ke zlepšení přecházení stávajícího ocelového průvlaku výšky 260 mm nad kterým budou umístěny dveře na půdu I.. Za těmito dveřmi bude proveden dřevěný stupeň o rozměrech 1200 x 1200 mm s výškou 100 mm. Před stavbou SDK stěn bude stávající podlaha půdy vyrovnána stěrkou v rozsahu vestavby.

Stěny a podhled půdní vestavby

Vymezení prostoru archivu je navrženo sádrokartonovými příčkami a podhledem. Konstrukce SDK bude kotvena do podlahy, kleštín a stabilizována sloupky krovu a vaznicemi. Při provádění konstrukce bude koordinováno s výrobcem nábytku kotvení zavětrování regálů na dokumenty.

Příčky budou provedeny tloušťky 75 mm s ocelovou konstrukcí CW 50, oboustranně opláštěné deskami tl. 12,5 mm s výplní minerální izolací tl. 50 mm o minimální objemové



hmotnosti 15 kg/m^3 . Izolace bude chráněna před degradací vodními parami parotěsnou zábranou z obou stran. Systém příčky musí být schválen na požární odolnost EI 30.

Podhled bude kotven do kleštin krovu, bude spuštěn 100 mm pod spodní pásnici kleštin a bude tvořen závěsy, nosnými profily CD, montážními profily CD, parotěsnou zábranou a SDK deskou 15 mm. Mezera mezi kleštinami a podhledem bude vyslána minerální izolací a mezi kleštinami bude doplněna do tl. 150 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m^3 . Izolace bude chráněna před degradací vodními parami parotěsnou zábranou z obou stran. Z vrchní strany bude parotěsná fólie upevněna na vrchní pásnici kleštin. Systém podhledu musí být schválen na požární odolnost EI 30.

Po zaklopení desek budou spáry mezi deskami a šrouby z obou stran zatmeleny s armovací sítí a vybroušeny.

Úpravy povrchů

Všechny vnitřní stěny a stropy archivu budou opatřeny bílou disperzní malbou. Ve směru z půdy nebude na stěny aplikována malba.

Výplně otvorů

Dveřní otvory budou vyplněny foliovanými dveřními křídly s obložkovou zárubní. Dezén dveří bude vybrán stejný jako je na stávajících dveřích. Dveře budou vybaveny bukovými prahy. Oboje navržené dveře budou v úpravě s požární odolností EW 15DP3

Truhlářské konstrukce

Pro přístup na půdu II. Bude provedeno z půdy v úrovni +8,40 žebříkové schodiště. Schodiště bude sloužit pouze pro kontrolu stavu stavby a případné opravy vedení odvětrání čajové kuchyňky.

Klempířské konstrukce

Klempířské práce na střeše objektu zahrnují osazení lemování prostupu střechou větrací hlavice odvětrání prostoru archivu. Pro veškeré klempířské práce bude použit Cu plech.

Vytápění a větrání

Dokumentace neřeší vytápění vestavby archivu. Prostor bude pouze temperován zbytkovým teplem z přilehlých prostor.

Větrání prostoru archivu je navrženo podtlakové s nuceným odvodem vzduchu s úhradou vzduchu z okolních prostorů. Odvod vzduchu zajišťuje axiální ventilátor EDM 200 CT osazený do podhledu. Ventilátor je vybaven elektricky ovládanou žaluzií, zpožděným rozběhem a doběhem cca 8 minut. Ventilátor bude umístěn nad místem pro kopírku. Odváděný vzduch je vyveden potrubním



rozvodem nad střechu objektu. Na střeše je osazena měděná hlavice jako klempířský výrobek. Ovládání ventilátoru je napojeno na vypínač osvětlení archivu. VZT potrubí nesmí propojovat jednotlivé požární úseky (při průchodu požárně dělicí konstrukcí nutno řešit např. požární klapkou popř. požárním oddělením VZT potrubí při průchodu sousedními požárními úseky). VZT rozvody plochy < 0,04 m² vyhovují bez opatření. v SDK stěnách budou požárně utěsněny průchody potrubí SDK deskou na obou stranách stěny (např. manžeta), při vedení trubky příčkou musí být zachováno oboustranné „obalení“ trubky minerální vlnou cca 30mm na každé straně.

Rozvody elektrické energie

d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení

Stavba předpokládá zachování stávajícího dopravního řešení s výjezdem na veřejnou komunikaci ul. Práčská.

Napojení energií

Objekt je již napojen na veřejný vodovod, plynovod, kanalizaci a elektrickou energii. Půdní vestavba archivu má elektrické rozvody pro osvětlení prostoru a zásuvkový obvod pro připojení kopírovacího přístroje a úklidu.

c) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

Rozsahem projektu není měněno stávající řešení technické a dopravní infrastruktury.

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 244/92 Sb.

Vlivy na přírodu a krajinu

Vlivy na přírodu a krajinu je z hlediska velkoplošných vlivů s ohledem na charakter



navrhované úpravy stavby uvažován v lokálním měřítku významnosti vlivu. Z hlediska ovlivnění krajinného rázu stav zůstává nezměněn.

Znečištění ovzduší.

Vestavba není zdrojem znečištění ovzduší.

Znečištění vody a půdy

Objekt je odvodněn jednotnou kanalizací. Splaškové i dešťové vody jsou svedeny kanalizací do kanalizace. Provozem objektu se nepředpokládá znečištění půdy.

Likvidace odpadů.

Provozem stavby bude vznikat komunální odpad. V nepatrném měřítku budou vznikat nebezpečné odpady, které se budou odvíjet především od údržby vlastního objektu. Nebezpečné odpady vznikající při údržbě objektu budou likvidovat firmy provádějící předmětnou údržbu (např. výměna zdrojů světla). Firmy provádějící takovouto údržbu budou atestovány k likvidaci předmětných odpadů. Při stavebních pracích bude prováděcí firma separovat odpady a předávat je odborným firmám k likvidaci. O likvidaci odpadů bude v průběhu stavby vedena dokumentace, která bude předkládána ke kolaudaci.

Ochrana před hlukem a vibracemi.

Objekt svojí náplní a provozem nebude navyšovat hluk zatěžující exponované polohy okolí.

g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Přístup ke stavbě a přízemí stavby jsou vhodné pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Stavba je zakreslena na katastrálních mapách katastrálního území Záběhlice. V archivu investora byla prozkoumána historie objektu a byla prostudována dokumentace skutečného provedení stavby jež byla podkladem pro konstrukční návrh stavby. Soulad dokumentů a skutečného stavu stavby byl ověřen prohlídkou projektanta a statika.

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

Předmětem stavby je půdní vestavba do stávajícího objektu. Stavbu není nutné geodeticky



vytyčovat, kótovat ke stávajícím objektům ani výškově určovat v absolutních výškách.

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

Stávající stavba je členěna na stavební objekty A – R. Předmětná vestavba je navržena v objektu B. Vlastná projekt vestavby není dělen na stavební objekty.

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

Vlivy na přírodu a krajinu je z hlediska velkoplošných vlivů s ohledem na charakter navrhované změny stavby uvažován v lokálním měřítku významnosti vlivu. Stavba nebude přírůstkem zdroje znečištění ovzduší. Veškeré stavební činnosti budou respektovat požadavek maximální ochrany stávajících sousedních objektů. Před zahájením stavební činnosti bude provedena dokumentace stávajícího stavu sousedních objektů a jejich stav bude sledován a vyhodnocován po celou dobu výstavby. Při stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebudou po dobu výstavby překročeny hygienické limity hladiny akustického tlaku dle §30 a 34 zák. č. 258/2000 Sb. ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění.

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

Zajištění ochrany pracovníků při stavbě je popsáno v části E. Stavba nebude sloužit jako stavba pro výrobu.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce nebo poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Statický výpočet nosných konstrukcí je přiložen v části F.



3. Požární bezpečnost

Úvod

Předložený projekt řeší stavební úpravy a zřízení podkrovní vestavby objektu "B" - hlavní budovy čp. 1885, ulice Práčská v Praze 10 - Záběhlicích, v areálu Lesů hl. m. Prahy.

Řešený objekt hlavní budovy (původní pivovar) je využíván převážně jako kanceláře Lesů hl. m. Prahy se zázemím, nově je navrženo využití podkroví (část původní půdy) na archiv.

Stávající výška hřebene zůstává zachována, v PBŘ není uvažováno se zvýšenou požární výškou (po využití podkrovního prostoru), sousední prostory jsou již využity.

Využití ostatních podlaží řešené části objektu zůstává zachováno, jednotlivá podlaží jsou (budou) využívána takto:

- 1.P.P. (suterén) - sklady ovoce a zeleniny – beze změny
- 1.N.P. (přízemí) - kanceláře – beze změny
- zázemí – beze změny
- 2.N.P. (podkroví) - **archiv s přístupovou chodbou – nové prostory**

Jednotlivá podlaží řešené části objektu jsou propojena těmito vertikálními komunikacemi:

- 1x centrální schodiště (stávající)

Stáří objektu více než 100 let.

Podkladem pro vypracování této technické zprávy byly:

- rozpracovaný projekt stavebních úprav na zřízení podkrovní vestavby (projekt pro stavební povolení)
- doplňující informace investora a projektanta
- prohlídka na místě ve vazbě na stávající členění řešeného objektu
- normy ČSN - zejména 73 08 02, 73 08 34 a související
- vyhl.č. 23/2008 Sb. (vyhl.č. 268/2011 Sb.) „O technických podmínkách požární ochrany staveb“
- část původní PD na stavební úpravy jednotlivých objektů areálu "Rekonstrukce areálu Lesů hl.m. Prahy" včetně PBŘ (KIP spol. s r.o. Litomyšl - ing. Jan Gabrhel - 12.2003)

Ve smyslu ČSN 73 08 34 se jedná o změnu stavby skupiny II. (nové podkroví) resp. skupiny I. (stávající prostory v přízemí a suterénu).

V těchto prostorech nedochází ke změně užívání ve smyslu ČSN 73 08 34 čl. 3.2.

Situování objektu



Řešený objekt čp. 1885 se nachází v ulici Práčská v okrajové části Prahy 10 - Záběhlíce.

Jedná se o původní mlýn a pivovar využívaný v současnosti jako areál Lesů hl. m. Prahy.

Posuzovaný objekt B - hlavní budova (resp. objekt s posuzovaným archivem) je jedno až dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt s nově zřízeným podkrovním prostorem, který je součástí areálu a je samostatně stojící.

Z hlediska požární bezpečnosti nedojde zřízením půdní vestavby ke zvýšení objektu o jedno podlaží (podkrovní prostor je považován za užitné podlaží), sousední prostory (druhá strana schodiště) jsou již využity.

Vlastní výška objektu (úroveň hřebene) zůstává zachována.

Stavební konstrukce

Stávající objekt + podkrovní vestavba

Svislé nosné konstrukce - zděné z plných cihel a kamene (stávající)

Vodorovné nosné kce

- překlady z I nosníků obetonované popř. opatřené omítkou na pleťivu - (stávající)
- žel.bet. monolitické věnce (stávající)
- cihelné klenby do I nosníků s omítkou (stávající - sklep)
- dřevěné trámové stropy se záklopem a podhledem (stávající)
- + podlaha z I nosníků, VSŽ plechů a armované nabetonávky (nová v podkroví)

Příčky

- zděné z plných cihel a příčkových (stávající)
- sádrokartonové (nové)

Podhledy - sádrokartonové na ocelovém roštu (nové v 2.NP - podkroví)

Podlahy - betonové se zateplením, nášlapné vrstvy dle účelu místnosti

Střecha - dřevěný krov vaznicové soustavy (stávající), střecha valbová, krytina tašková a plechová (stávající)

Výplně otvorů - okna a vnější dveře dřevěné a plastové (stávající)

- dveře dřevěné (stávající i nové)

Schodiště - kamenné (stávající)

Stavební konstrukce zabezpečující stabilitu objektu jsou v souladu s ČSN 73 08 02 ze smíšených hmot (kce druhu DP 2) - beze změny (původní PBŘ).

Výška objektu $h = 5,6\text{m}$ - požární (suterén je z hlediska požární ochrany považován za podzemní podlaží, podstřešní prostor není považován za užitné podlaží), stavební výška hřebene zůstává zachována - beze změny (původní PBŘ).

Požární úseky



Řešená část objektu bude rozdělen na tyto požární úseky:

PÚ 2	- kanceláře se zázemím - schodiště +	III.
	- přístupová chodba (parametry dle původního PBR)	
NP 2.01 - archiv		III.

Dále tvoří samostatné požární úseky tyto prostory:

- půdní (podstřešní) prostory

Tyto požární úseky vyhovují svojí velikostí i charakterem požadavkům ČSN 73 08 02 i ČSN 73 08 34.

Členění na požární úseky viz též Výkresová část PBR.

Max. velikost PÚ pro $a = 0,7$ (44,0 x 32,0m) není překročena.

Požadavky ČSN 73 08 02 tab.12 a ČSN 73 08 04 tab. 9 s přihlédnutím k ČSN 73 08 10:

III.SP.B

		1.N.P.	2.N.P. (podkroví) posl.nadz.podl.
a) pož. stěny nosné	REI	45	30
b) pož. stěny nenosné	EI	45	30
c) pož. stropy	EI	45	30
d) obvodové stěny	REW	45	30
e) nosné kce uvnitř PÚ	R	45	30
f) nosné kce střechy	REI	-	30
g) schodiště	R	15DP3	15DP3
h) požární uzávěry	EW(EI)	30DP3	15DP3
i) nosné kce vně PÚ	R	15	15

Požadavky jsou posuzovány v rozsahu 5.1.1.a ČSN 73 08 34 (vestavba podkroví), suterén a stávající přízemí (změna stavby skupiny I) nejsou posuzovány.

ad a) požární stěny nosné - nejsou navrženy

ad b) požární stěny nenosné - SDK příčky s oboustranným obkladem SDK deskami
1x RB 12,5 a výplní (50mm) minerální vlnou - vyhovuje
(katalog RIGIPS SK 12, 3.40.01.b)

ad c) požární stropy - podhled ze sádkartonových desek 1x RF 15 a výplní
(150mm) minerální vlnou - vyhovuje
(katalog RIGIPS SK 21, 4.11.11)
- dřevěné trámové stropy se záklopem a podhledem – vyhovuje
(REI 45DP2 – ČSN 73 0834 čl. 5.5.6)
+ nová kce podlahy z I nosníků a sprážená žel.bet. deska



- (REI 30DP1 tab. 4.3 – publikace PAVUS)
- ad d) obvodové stěny - zděné stěny z cihel plných a tvárnic tl. min. 200mm
- vyhovuje (REW 180DP1)
- ad e) nosná kce uvnitř PÚ - dřevěné trémové stropy se záklopem a podhledem – vyhovuje
(REI 45DP2 – ČSN 73 0834 čl. 5.5.6)
+ nová kce podlahy z I nosníků a spřažená žel.bet. deska
(REI 30DP1 tab. 4.3 – publikace PAVUS)
- zděné stěny z cihel plných a tvárnic tl. min. 300mm
- vyhovuje (REI 240DP1)
- I nosníky (překlady) obetonované (výztužná síť s maximální vzdáleností prutů 250mm a Ø 4mm v obou směrech na obvodu průřezu, krytí min. 20mm max. 50mm) – vyhovuje (R 45DP1 tab. 4.2.2 – publikace PAVUS)
- žel.bet. překlady – vyhovuje (průměrná vzdálenost výztuže 20mm, min. rozměr b=120mm) – vyhovuje (R 30DP1 tab. 2.4 – publikace PAVUS)
- žel.bet. monolitické věnce - vyhovuje (průměrná vzdálenost výztuže 20mm, min. rozměr b=120mm) – vyhovuje (R 30DP1 tab. 2.4 – publikace PAVUS)
- ad f) nosná kce střechy - dřevěné prvky krovu (krokve, vaznice apod.) jsou odděleny
požárním stropem (podhledem) - vyhovuje ČSN 73 08 02
čl. 8.7.2.
- případné dřevěné prvky (sloupky, vzpěry, pásy apod.) uvnitř
dispozice archivu budou opatřeny obkladem sádrokartonovými
deskami 1xRF12,5 popř. nátěrem pro zvýšení požární
odolnosti (nosníky ø 120/160 a větší vyhovují vlastní
odolností prvku)
- ad g) schodiště - kamenné schodiště – vyhovuje
- ad h) požární uzávěry - dveře z propojovací chodby do půdy a archivu budou min typu
EW 15DP3 (2ks) - podkroví
- poklop do podstřešního prostoru bude min typu EW 15DP3
- podkroví
- ad i) nosné kce vně PÚ - nejsou navrženy

Pozn.:

Mezi jednotlivými požárními úseky nemusí být zřízeny vodorovné a svislé požární pásy.

Upřesnění vedení instalací (ZT,UT...) v požárně dělících konstrukcích:

- ve zděných stěnách musí zůstat konstrukce v min. tloušťce odpovídající požadované požární odolnosti (zeslabení v místě trubního vedení)
- v SDK stěnách budou požárně utěsněny průchody potrubí SDK deskou na obou stranách stěny (např. manžeta), při vedení trubky příčkou musí být zachováno oboustranné „obalení“ trubky minerální vlnou cca 30mm na každé straně

Pozn.



Z hlediska reakce na oheň nejsou na řešený objekt kladeny žádné zvláštní požadavky.

Třídy reakce na oheň použitých materiálů:

- beton.....A1
- železobeton.....A1
- ocelové nosníky.....A1
- zdivo z cihel plných, kamene a tvárnice.....A1
- zdivo z příčkových.....A1
- SDK desky.....A2
- dřevo.....D
- polystyren (tepelná izolace).....E
- minerální vlna (tepelná izolace).....A1

Prostupy všech instalačních rozvodů

Dle ČSN 73 08 02 čl. 8.6.1., čl. 12.2.1 ČSN 73 08 04, čl. 6.2.1 ČSN 73 08 10 - kabely EI, potrubí VZT, vody, kanalizace při průchodu požární stěnou a stropem, budou požárně utěsněny hmotou třídy reakce na oheň nejvýše C s požární odolností jakou musí splňovat odolnost požárně dělicí konstrukce max. EI 60, tzn. dobetonovány, dozděny a utěsněny tmelem až k povrchu potrubí, kabelu.

Potrubí z nehořlavých hmot a potrubí (tř. reakce na oheň B až F) o průřezu menším než 15.000 mm² trvale naplněná vodou. Potrubí kanalizace (tř. reakce na oheň B až F) o průřezu menším než 8.000 mm² jsou bez dalších opatření.

V místě prostupu hořlavého potrubí (kanalizace – průřez přes 8.000 mm², voda – průřez přes 15.000 mm², vzduch přes 12.000 mm²) požárně dělicí konstrukcí stropu, stěny bude prostup hodnocen EI dle čl. 7.5.8. ČSN EN 13501-2, např. instalována zpěňující manžeta.

Kabelové a el. rozvody tvořené svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem a mají izolace šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1kg/m b, budou hodnoceny EI dle ČSN 7.5.8 a ČSN EN 13501-2.

Prostupy současné vyhovují ČSN 73 08 02 čl. 11.1.1.

Únikové cesty

Z řešené vestavby podkroví (z prostorů archivu) vede jedna nechráněná úniková cesta propojovací chodbou na schodiště, po schodišti dolů do přízemí a chodbou přímo do venkovního prostoru.

Únikové cesty jsou považovány za **vyhovující** svojí délkou i šířkou.

Únikové cesty budou vybaveny elektrickým a nouzovým osvětlením.

Odstupové vzdálenosti

Řešené prostory archivu v podkroví (2.NP) nemají žádné požárně otevřené plochy, odstupové vzdálenosti nejsou stanovovány.



- Větrání**
- převážně přirozené okny (stávající prostory) + odvětrávání archivu VZT potrubím a ventilátory nad střechu popř. přes obvodovou zeď do venkovního prostoru.
 - VZT potrubí nesmí propojovat jednotlivé požární úseky (při průchodu požárně dělící konstrukcí nutno řešit např. požární klapkou popř. požárním oddělením VZT potrubí při průchodu sousedními požárními úseky).
 - VZT rozvody plochy $< 0,04 \text{ m}^2$ vyhovují bez opatření.
 - V případě více prostupů VZT požárně dělící konstrukcí, musí být zachována vzdálenost min. 0,5m mezi jednotlivými prostupy a plocha všech prostupů musí být max. 1/100 plochy požárně dělící konstrukce.
 - Vzhledem k průřezové ploše VZT rozvodů nejsou v řešeném objektu navrženy žádné požární klapky a požární obklady VZT rozvodů.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Ochrana před hlukem a vibracemi.

Objekt svojí náplní a provozem nebude navyšovat hluk zatěžující exponované polohy okolí. Uvnitř objektu budou učiněna opatření, aby jednotlivé prostory splňovaly hodnoty hladin hluku stanovené hygienickými předpisy.

Zajištění zdravého prostředí

Protože se nejedná o stavbu bytovou ani o trvalé pracoviště, je navržen prostor bez denního osvětlení. Předpokládaný pohyb pracovníků archivu je max dvakrát za pracovní směnu s délkou trvání do deseti minut.

5. Bezpečnost při užívání

Provoz stavby není nebezpečný a nevyžaduje manipulaci s nebezpečnými látkami ani s nebezpečnými stroji a zařízení. Pouze u vstupu na půdu I. bude ve dveřích překračován práh o výšce 160 mm (překračování ztužujícího prvku stavby). Z obou stran dveří bude instalována bezpečnostní tabulka „pozor zvýšený práh“.



6. Ochrana proti hluku

Objekt svojí náplní a provozem nebude navyšovat hluk zatěžující exponované polohy okolí. Hluková neprůzvučnost vnitřních stěn je R_w 55 resp. 45 dB. Standardní hluková neprůzvučnost vnitřních dveří je R_w 25 dB.

7. Úspora energie a ochrana tepla

a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov,

Prostor je určen pro ukládání písemností, není trvalým pracovištěm, a bude minimálně využíván archivářem k zakládání a vyzvedávání písemností. Z tohoto důvodu není prostor vytápěn a bude pouze temperován zbytkovým teplem z přilehlých prostor.

b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby. údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.

Prostor je určen pro ukládání písemností, není trvalým pracovištěm, a bude minimálně využíván archivářem k zakládání a vyzvedávání písemností. Z tohoto důvodu není prostor vytápěn a bude pouze temperován zbytkovým teplem z přilehlých prostor.

Přístup ke stavbě a samostatná stavba jsou vhodné pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

radon, agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

povodně

Stavba se nenachází v zátopovém území

sesuvy půdy

Pozemek je jen mírně svažité a je vyloučen půdní sesuv.



poddolování

Objekt je umístěn v území které není ovlivněno důlní činností.

seizmicita

Stavba se nenachází v seizmicky činném prostoru.

radon

Stavební úpravy neřeší radonové riziko. Předpokládá se, že navržená hydroizolace základů stavby je dostatečná. Ve vestavbě se nenachází prostory k trvalému bydlení.

hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Rozhodujícím zdrojem hluku provozu ve vnějším prostředí bude automobilová doprava na přilehlých komunikacích. Intenzita prostupu zvuku do stavby vyhoví požadavkům ČSN.

10. Ochrana obyvatelstva

splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Stavba nemá prostory pro ochranu obyvatelstva v krizových situacích a tento požadavek nebyl vznesen.

11. Inženýrské stavby (objekty)

Stavba neobsahuje inženýrské stavby.

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

a) účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení,

Předmětem projektu není stavba pro výrobní účely.



E. Zásady organizace výstavby

1. Technická zpráva

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

Staveniště je ohraničeno rozsahem pozemků investora. Staveniště je oploceno stávajícím oplocením pozemku. Přístup na staveniště bude stávajícími vstupy. Stavba bude provedena bez meziskládky stavebního materiálu.

b) významné sítě technické infrastruktury,

V místě stavby se nenacházejí významné sítě technické infrastruktury.

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

Staveniště bude napojeno na vodu a elektrickou energii ze stávajících přípojek.

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

Staveniště je zabezpečeno před vstupem třetích osob. Na staveništi bude probíhat zvláštní režim dle zvyklostí budoucího dodavatele stavby, který je povinen seznámit všechny pověřené osoby na stavbě se zásadami bezpečnosti práce v konkrétních podmínkách a mít o tomto písemný zápis ve stavebním deníku. Nepředpokládá se, že by práce na stavbě vykonávaly osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Na staveništi bude probíhat zvláštní režim dle zvyklostí budoucího dodavatele stavby, který je povinen seznámit všechny pověřené osoby na stavbě se zásadami bezpečnosti práce v konkrétních podmínkách a mít o tomto písemný zápis ve stavebním deníku. Uzavřené staveniště se nedotkne veřejných zájmů

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

Staveniště bude napojeno na vodu a elektrickou energii ze stávající stavby. Pro potřeby zařízení staveniště bude poskytnuta část sociálního zařízení stavby.



g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Zařízení staveniště nebude obsahovat stavby vyžadující ohlášení či stavební povolení.

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,

ČÁST PRVNÍ - VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ (§ 1 až § 6)

zejména

- výklad pojmů, např.: **odpovědný pracovník** je pracovník pověřený řízením práce ve svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat,

Povinnost dodavatele stavebních prací:

- vést evidenci pracovníků ve směně, vybavit je příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP)
- zpracovat dodavatelskou dokumentaci včetně technologického postupu
- odevzdání staveniště (pracoviště) zápisem
- povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce

ČÁST DRUHÁ - STAVEBNÍ PRÁCE V MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNKÁCH (§ 7 až § 8)

Jedná se o práce:

- za provozu
- za ztížených podmínek (použití speciálních OOPP)
- v nebezpečném prostředí a prostoru (blízkost zařízení pod napětím - ochranná pásma, osamocený pracovník apod.)

ČÁST TŘETÍ - ZPUSOBILOST PRACOVNÍKU (§ 9 až 10)

zejména

Povinnosti dodavatele stavebních prací:

- a) 1x za 3 roky provádět školení a ověření znalostí u pracovníků, kteří stavební práce
- projektují
 - řídí
 - provádějí



- kontrolují;

b) 1x za 12 měsíců provádět školení a ověření znalostí u těchto prací:

- ve výškách nad 1,5 m, pokud pracovníci nemohou pracovat z pevných a bezpečných podlah,
- na pohyblivých pracovních plošinách,
- na žebřicích ve výšce větší než 5 m,
- za použití horolezecké (speleologické) techniky - provádí pouze instruktor,

- ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí (lešenáři) - provádí pouze instruktor.

c) Pro školení v činnosti, kde je třeba průkaz nebo osvědčení, platí další konkrétní předpisy, např.:

- svářeči ČSN 05 0607
- jeřábníci, vazači ČSN 27 0143
- řidiči motorových vozíků ČSN 26 8805

d) Dodavatel stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.

UPOZORNĚNÍ: K řádnému splnění uvedených podmínek nestačí pouze vstupní instruktáž - školení BOZP. Proto je vhodné spojit téma vstupního školení se školením periodickým u nově nastupujících pracovníků.

Povinnosti pracovníků:

- dodržovat technologické postupy, návody od výrobce, pokyny a další dokumentaci k provádění činnosti,
- používat přidělené nářadí, stroje a pomůcky,
- dodržovat bezpečnostní a výstražná označení
- nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka (kromě závažných důvodů: nevolnost, úraz apod.)

ČÁST ČTVRTÁ - STAVENIŠTĚ (PRACOVIŠTĚ) (§ 11 až § 16)

zejména

- Oplocení staveniště: - v zastavěném území obce musí být oplocení do výšky min. 1,8m,
- provádějí-li se krátkodobé práce, postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,1 m,
 - pracuje-li se pouze z lešení apod., musí být prostor pod místem práce zajištěn např.: vyloučením provozu, použitím ochranné konstrukce,



vymezením a ohrazením (u krátkodobých prací - jednotyčové zábradlí nebo lano).

Označení staveniště: - všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami.

Osvětlení: - ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti nejméně 50 m.

Komunikace pro pěší na staveništi:

- minimální šířka je 0,75 m, při obousměrném provozu je šířka 1,5 m,
- podchodná výška je minimálně 2,1 m (výjimečně 1,8).

Vozidla: - podjezdy, které mají světlou výšku nižší než 4,3 m, musí být označeny, při průjezdu vozidla pod překážkou musí vzniknout vůle o minimálním rozměru 30 cm.

- udržovat pořádek na celém staveništi, všechny otvory a jámy musí být bezpečně zakryty nebo ohrazeny,
- povrch schodišť a ramp nesmí být kluzký.

Žebříky

Vždy volit bezpečné místo, kde se žebřík postaví a zajistí proti posunutí nebo sklouznutí.

Práce z jednoduchých a dvojitých žebříků:

- pracovník musí pracovat pouze s jednoduchým nářadím, musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama,
- musí být zajištěn prostor práce pod žebříkem,
- sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1,
- žebříky používané pro výstup a sestup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m; přesah mohou nahradit pevná madla nebo jiná část konstrukce, za kterou se lze uchopit,
- nesmějí se používat pneumatické nástroje, vstřelovací přístroje, řetězové pily a podobné nebezpečné nástroje,
- maximální hmotnost vynášeného nebo snášeného břemene je 20 kg,
- práce nad sebou jsou zakázány,
- při práci, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu,
- povolená délka dřevěných přenosných žebříků je 8 m,
- dvojitě i jednoduché žebříky je zakázáno používat jako jednoduché nosné prvky pro pracovní podlahy,



- bezpečná vzdálenost chodidel pracovníka od horního konce jednoduchého žebříku je nejvýše 0,8 m, u dvojitého žebříku je bezpečná vzdálenost 0,5 m,
- provazové žebříky je možné použít pouze pro výstup a sestup,
- dodavatel stavebních prací provádí zkoušky žebříků 1x za rok,
- sbíjené žebříky:
 - * mohou mít maximální délku 3,5 m
 - * používají se pouze pro výstup a sestup mezi podlahami lešení
 - * příčle jsou vsazeny do zdvojených postranic, dokumentace - typový výkres a výpočet (řezivo, profil, počet hřebíků).

Provozní žebříky ocelové, pevně zabudované delší než 5 m opatřit ochranným košem, který začíná nejvýše 3 m nad nástupní úroveň - ČSN 74 3282.

Skladování (ČSN 26 9030, vyhl. č. 48/1992 Sb. nov. vyhl. č. 207/1991 Sb., část 13 odd. 6 a 8)

- skladovací plochy musí být urovnané, zpevněny, odvodněny a označeny zákazem vstupu nepovolaným osobám,
- musí být zajištěna stabilita uloženého materiálu podložkami, proklady, stojany, klíny, opěrami a provázáním,
- při ruční manipulaci musí být používány takové pracovní postupy, aby se předcházelo úrazům (přiražením břemenem, uklouznutím, zakopnutím apod.)
- nebezpečné látky skladované v demižónech, kovových koších a podobných nádobách nesmějí být přenášeny na zádech nebo v náručí, nesmějí být taženy ani tlačeny přímo po podlaze.

Sypké materiály:

- při plně mechanizovaném provozu nesmí výška vytvořené stěny při odběru přesáhnout 9/10 dovoleného dosahu nakládacího stroje,
- ruční ukládání a odebírání je povoleno do maximální výšky 2 m,
- pytlovaný materiál při ručním ukládání - do maximální výšky 1,5 m; při mechanizovaném skladování do výšky 3 m (nesmí dojít k sesunutí - pomocné opěry, provázání apod.)
- zásobníky na sypké materiály řeší vyhl. ČÚBP č. 92/1985 Sb., o zajištění bezpečnosti práce u stabilních zásobníků na sypké materiály

zejména

- vstupy musí být uzamknuté, otvory pro vstup nesmějí mít ani jeden rozměr menší než 700 mm,
- musí být umožněno sledování výšky náplně,
- uzávěry výpustí u zásobníků, kde může dojít k ohrožení pracovníků, musí být opatřen pojistným zařízením pro uzavření výpustí,



- zásobníky mohou obsluhovat pouze pracovníci starší 18 let, školení, zacvičení a přezkoušení, zdravotně způsobilí,
- dodavatel stavebních prací musí mít k dispozici technickou dokumentaci k zásobníku a musí vést deník provozu.

Tekuté materiály:

- plnicí - vyprazdňovací otvor musí být vždy nahoře,
- otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu osob do nich (ohrazení, zábradlí apod.)
- sudy a barely se skladují nastojato v jedné vrstvě, naležato se mohou skladovat ve více vrstvách za předpokladu zajištění jejich stability (proklady nebo konstrukcí),
- ukládání hořlavých kapalin řeší ČSN 65 0201 (odstupové vzdálenosti, větrání, záchytné a havarijní jímky, hasební prostředky atd.),
- skladování nátěrových hmot řeší ČSN 67 0811
- v požárně nebezpečných prostorách musí být řešena elektroinstalace do daného prostředí (nebezpečí požáru nebo výbuchu) dle ČSN 33 0300.

Kusové materiály:

- u pravidelných tvarů je ruční ukládání povoleno do výšky 2 m při zajištění stability provázáním apod.,
- u nepravidelných tvarů je povolena maximální výška do 1,5 m,
- tabulové sklo ukládat nastojato v rámech s měkkými podložkami,
- křehký materiál (zařizovací předměty zdravotní instalace apod.) ukládat v jedné vrstvě do výšky 1,5 m v nosných rámech.

Kyseliny a jiné nebezpečné látky:

- musí být označeny druhem látky, ukládání se provádí dle pokynů výrobce.

Prvky a dílce pravidelných tvarů při používání mechanizace se ukládají do výšky 4 m, nestanoví-li výrobce nebo zvláštní předpis jinak.

Sklady a regály:

- musí odpovídat druhu skladovaných materiálů,
- regály musí být trvale označeny nejvyšší nosností buňky a počtem buněk ve sloupci, kontrola stability regálů se provádí 1x za rok,
- šířka uliček je minimálně 0,8 m; pro průjezd dopravních vozíků musí být o 0,4 m větší než šířka vozíku nebo nákladu,
- materiál nebo vlastní konstrukce regálu musí být uspořádány tak, aby se nemohly sesunout a aby nebyl vyvíjen nežádoucí tlak na příčky nebo jiné části konstrukce objektu,
- únosnost vodorovných konstrukcí objektu musí odpovídat zatížení skladovaným materiálem.



Manipulace s materiálem (Zákoník práce, vyhl. č.324/1990 Sb.§ 92)

- Maximální hmotnost břemene při ruční manipulaci pro jednoho pracovníka:

muži 50 kg

ženy 15 kg

chlapci (věk 16-18 let) 20 kg

Bližší údaje řeší seznamy prací zakázaných ženám, těhotným ženám a matkám do 9 měsíců po porodu a seznam prací zakázaným mladistvým.

- Při použití mechanizace musejí být pracovníci poučeni o pracovním postupu, obsluze mechanizace, zacházení s ostatními pomůckami (sochory, lyžiny, můstky apod.), lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30o od vodorovné roviny.

ČÁST PÁTÁ - ZEMNÍ PRÁCE (§ 17 až 28)

zejména

Vyznačení inženýrských sítí:

- vyznačení v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli, toto zajistit je povinností investora,

- před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu

Zajištění výkopů

- musí být zakryty nebo u kraje zajištěny proti pádu do výkopu,

- ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od hrany výkopu je možné použít jako zábranu:

* jenotyčové zábradlí 1,1 m vysoké

* nápadnou překážku 0,6 m vysokou

* materiál z výkopu uložený do výše min. 0,9 m

- výkopy zasahující do veřejné komunikace musí být označeny dopravní značkou, v noci a za snížené viditelnosti červeným světlem,

- ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny maximálně 30 m,

- okraje výkopů nesmějí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu,

- zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem dodavatele a dále před prvním vstupem do výkopu po přerušení práce delším než 24 hodin,

- od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocení pracovník,

- při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí:



- zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje
- obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru.

Pažení:

- ručně prováděných výkopů musí být od hloubky výkopu:
 - * 1,3 m v zastavěném prostoru
 - * 1,5 m v nezastavěném prostoru
 - * v nesoudržných zeminách, podmáčených atd., musí být stěny zapaženy i při menších výškách stěn,
- vstupují-li do výkopu pracovníci, je minimální šířka výkopu 0,8 m
- při ručním odpažování stěn se musí postupovat zespoda výkopu za současného zasypávání dna výkopu,
- sklony svahů výkopů určuje projektant.

Doprava zeminy:

- při dopravě kolečkem nebo japonkou musí být zřízena bezpečná cesta s neklouzavým povrchem a s maximálním sklonem 1:5,
 - kolejová (polní) dráha:
 - * ruční doprava jen na vodorovných tratích (kontroly dle technické dokumentace)
- strojní doprava dle podmínek výrobce zařízení (trať musí být znivelována a označena).

ČÁST ŠESTÁ - BETONÁŘSKÉ PRÁCE A PRÁCE SOUVISEJÍCÍ (§ 29 až § 36)

zejména

Bednění:

- u podpěrných konstrukcí musí být zajištěno při odbedňování jejich bezpečné uvolnění (klíny, rozpěry, podložky),
- nejmenší průměr - velikost strany dřevěné podpěry je 70 mm,
- podpěry několika stropů nad sebou musí stát v osově nad sebou,
- únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena dodavatelskou dokumentací včetně statického výpočtu,
- podpěry musí být opatřeny patkami a hlavicemi (rozložení zatížení),
- podpěrná lešení pro bednění se kontrolují před betonáží a v jejím průběhu, dále 1x za měsíc dle ČSN 73 8101 a ČSN 73 0108 (musí být proveden zápis do stavebního deníku),
- speciální bednění IS NOE, COMBI apod. musí být provozováno dle technické dokumentace výrobce,



- bednění nebo jeho části se smí rozebírat až po dosažení požadované pevnosti betonu.

Předpínací zařízení výztuže:

- zkouška 1x za rok dle dokumentace výrobce, dále 1x za 2 měsíce

Doprava betonu:

- pracovníci musí být chráněni proti pádu z výšky, proti zavalení betonovou směsí apod.,
- ukládání směsi musí být prováděno dle technologického postupu,
- pracovníci ani dopravní prostředky se nesmějí pohybovat přímo po armatuře,
- v průběhu betonáže sledovat stav konstrukce bednění,
- beton nosných konstrukcí nesmí být vystaven před dosažením požadované pevnosti nárazům, otřesům, zatížením.

Odbedňování:

- u nosných konstrukcí a dalších, kde hrozí nebezpečí zřícení či jiného poškození, musí dát příkaz k odbedňování odpovědný pracovník,
- při odbedňování se smějí použít žebříky do výšky 3 m nad pracovní podlahou,
- odbedněný materiál ukládat na určená místa, nesmí překážet a nesmí dojít k přetěžování konstrukce.

Železářské práce:

- nesmí dojít k ohrožení pracovníků pohybem materiálu při manipulaci a ukládání (pád z výšky, přiražení materiálem ap.),
- na strojích mohou být stříhány a ohýbány jen materiály odpovídající konstrukci stroje (technická dokumentace od výrobce),
- ruce pracovníka nesmějí přijít k nebezpečným místům blíže než 0,15 m (místa stříhu, ohybu apod.),
- při stříhání nebo ohýbání několika prutů současně se musí použít svěrky přípravku apod., přidržovat pruty rukama je zakázáno,
- ohýbačky s motorovým pohonem musí být na přední straně stolu vybaveny vypínací tyčí nebo stop tlačítky,
 - armaturu musí před započítím betonáže převzít odpovědný pracovník zápisem do stavebního deníku.



ČÁST SEDMÁ - ZEDNICKÉ PRÁCE (§ 37 až § 39)

zejména

- pracovníci musí používat osobní ochranné pracovní prostředky (kde hrozí nebezpečí odstříknutí vápenné malty nebo mléka používat ochranu očí),
- při použití chemických přísad do malt dodržet opatření stanovená výrobcem,
- při zdění musí být materiál uložen tak, aby zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m široký,
- pod úrovní terénu musí být stěny výkopu zabezpečeny (pažení, svahování apod.),

- přihrnování materiálu k izolační zdi je možné, až když zdivo vykazuje dostatečnou pevnost,
- při zakončování, křížení a při zdění pilířů, rohů apod. musí být vrstvy zdicích materiálů převázány, příčky musí být do zdiva zakotveny
- zdění komínů, pilířů, sloupů apod., se provádí po částech dle technologického postupu.

ČÁST OSMÁ - MONTÁŽNÍ PRÁCE (§ 40 až § 46)

zejména

- technologický postup montáže musí obsahovat:
 - * časový sled montážních záběrů, včetně prací nad sebou apod.,
 - * nasazení a pohyb mechanizačních prostředků,
 - * řešení bezpečného přístupu pracovníků ke stykovým uzlům,
 - * zabezpečení pracovníkům proti pádu (podmínky kolektivního nebo osobního zajištění).

Pracoviště:

- musí být odevzdáno a převzato v dohodnutém stavu zápisem,
- montážní četa musí být vybavena odpovídajícími montážními přípravky, prostředky osobního zajištění, OOPP,
- od výšky 20 m musí být na nejvyšším pracovním místě zabezpečeno měření rychlosti větru,
- přerušení práce při rychlosti větru:
 - * nad 8 m.s-1(5oBf)...práce na zavěšených pomocných konstrukcích, práce při použití osobního zajištění,
 - * nad 10,7 m.s-1(6oBf)...platí pro ostatní práce ve výškách,
- pracoviště musí být staticky dimenzováno na předpokládané zatížení (hmotnost materiálů, přípravků, strojů i pracovníků),



- svislá doprava osob na konstrukce nad 30 m musí být zajištěna výtahem,
- pro zvedání dílců musí být použity odpovídající mechanizační a vázací prostředky včetně přípravků,
- pracovníci musí mít odpovídající kvalifikaci (odbornou a zdravotní způsobilost) pro obsluhu jednotlivých prostředků,
- strojní zařízení musí být pravidelně kontrolováno a revidováno (revize zdvihacích zařízení, revize elektrických zařízení),
- ke strojům musí být vedena kompletní technická dokumentace.

Osazování dílců:

- musí být prováděno dle technologického postupu,
- ztužení, vzepření, kotvení, zábradlí a plošiny musí být osazeny již při montáži, otvory a hrany pádu musí být zajištěny poklopy, zábradlím apod.,
- po usazení svislých dílců musí být zajištěna jejich stabilita pomocí přípravků (vzpěry, stolice, zaklínování apod.),
- montážní přípravky se odstraní až po konečném upevnění (svárem, zabetonováním apod.),
- ocelové konstrukce musí být při montáži uzemněny,
- při montáži a přecházení ve výšce musí být pracovníci zajištěni proti pádu.

ČÁST DEVÁTÁ - PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU (§47 až §61)

ČSN 73 8101 - "Lešení. Společná ustanovení".

ČSN 73 8105 - "Dřevěná lešení".

ČSN 73 8106 - "Ochranné a záchytné konstrukce".

ČSN 73 8107 - "Trubková lešení".

ČSN 83 2611- "Bezpečnostní postroje a pásy".

ČSN 83 2612 - "Bezpečnostní lana".

1. Všeobecně

a) Ochrana proti pádu se vyžaduje již od výšky 1,5 m. Dále musí být provedena ochrana proti pádu na všech pracovištích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Lékařská prohlídka pracovníků:

1x za 3 roky nad 50 let věku každý rok.



Školení: 1x za rok včetně ověření znalostí.

Lešenáři: školení může provádět jen instruktor.

Při práci ve výškách nesmí činnost vykonávat osamocený pracovník.

Zábrany na pracovišti

b) Ochrana proti pádu se nevyžaduje:

- na pracovištích nebo komunikacích, které jsou na plochách se sklonem do 10° a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké bez pevnostního dimenzování) umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu,

- místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje,

c) Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy ohraničující pracovní prostor minimálně o 1,5 m na každou stranu.

d) Vybavení pracovníků a osobní ochranné pracovní prostředky:

- pro drobné nářadí používat brašny,

- pracovní nářadí zavěšovat pouze na vhodně upravenou výstroj, bezpečnou konstrukci apod.,

- musí být zabráněno pádu materiálu, nářadí a pomůcek (sklouznutím nebo větrem),

- pracovníci musí používat vhodnou obuv, pracovní oděv, ochrannou přilbu (při práci, kde hrozí nebezpečí pádu materiálu, a při použití osobního zajištění) a další OOPP dle prováděné činnosti,

e) Na níže položená pracoviště je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možné předpokládat místo dopadu (plechy, krytiny apod.), v ostatních případech používat dopravní kryté skluzy a místo dopadu zabezpečit,

f) V dodavatelské dokumentaci musí být stanoven konkrétní způsob zajištění pracovníků, u osobního zajištění zejména místo úvazu záchranných lan,

g) O předání a převzetí úplných konstrukcí pro práce ve výškách musí být proveden zápis do stavebního deníku.

Zápis nemusí být u jednoduchých normalizovaných lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m, dále u jednomístných sedaček a u pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování demontovány jejich nosné části,

h) Odborné prohlídky:

- u lešení nepohyblivých ... 1x za měsíc,

- u lešení pojízdných, u samotných ochranných a záchytných konstrukcí a u lešení nepohyblivých vystavených účinkům mechanického kmitání ... 1x za 14 dní,

i) Ochrana proti pádu je zajišťována dvěma způsoby, a to kolektivním nebo osobním zajištěním.



2. Kolektivní zajištění

zejména

Kolektivní zajištění je technická konstrukce chránící více pracovníků.

a) OCHRANNÉ KONSTRUKCE

- umísťují se v úrovni chráněného pracoviště,
zabraňují pádu osob nebo materiálů z volných okrajů objektu,

Ochranné zábradlí

- nosná část (sloupek, zábradlí),
- ochranná část (tyče, síť, bednění, zarážky - 15 cm vysoké), bezpečnostní síť musí být z ocelových drátů nebo z chemických vláken,
- zakotvení,
- horní tyč zábradlí musí být vždy pevná, umístěna ve výšce 110 cm, maximální sklon zábradlí od svislé roviny je 15o,
- u sklonu chráněné plochy nad 15o musí být ochranné zábradlí s více tyčemi,

Ochranné zábradlí

Při výšce pracovní podlahy:

- od 1,5 m do 2 m musí být osazeno jednotyčové zábradlí se zarážkou u podlahy,
- od 2 m musí být osazeno dvoutyčové zábradlí se zarážkou u podlahy.

Ochranné ohrazení

Obdoba zábradlí, osazuje se ve sklonu od svislé roviny 15o až 60o

- nosná část (krakorec, konzola apod.), možnost sklápění,
- záchytná část (ochranné tyče, síť), plné zaklopení,
- zakotvení,
- dle sklonu jsou určeny mezery mezi záchytnými tyčemi:

15o až 29o 40 cm



300 až 440 x 30 cm

450 až 600 x 25 cm

Ochranné ohrazení

Ochranné lešení

Umísťuje se opět v úrovni chráněného pracoviště, ale má již ochrannou podlahu minimální šíře 60 cm

- nosná část (sloupky, krakorec),
- podlaha
- ochranné zábradlí nebo ohrazení,
- kotvení a prostorové ztužení
- mezi volným okrajem pracoviště a přilehlou ochrannou podlahou musí být největší mezera:
 - 25 cm pro zábranu pádu osob,
 - 3 cm pro zábranu pádu předmětů.

Ochranný poklop

- slouží k zakrytí otvorů v podlahách po dobu stavebních prací (použitý materiál musí odpovídat zatížení),
- poklop musí být zajištěn proti vodorovnému posunutí (svlaky, trny, příložkami apod.),
- musí být viditelně označen, nad 3 cm výšky musí být opatřen náběhem.

b) ZÁCHYTNÉ KONSTRUKCE

- používají se tam, kde není možné instalovat ochrannou konstrukci,
- účelem je zachytit již padající osobu nebo materiál v maximálně přípustné hloubce.

Hloubky umístění:

- * max. 1,5 m pod chráněnou úrovní
 - pro záchytné konstrukce pevné (pád na konzolu, podlahu apod.)
- * max. 3 m pod chráněnou úrovní
 - pro záchytné konstrukce pružné, kde je dopad osoby vyloučen na nosnou (pevnou) část
- * max. 6 m pod chráněnou úrovní
 - bezpečnostní síť rozměrů 6 x 6 m a více.



- Znárodnění křivky - Příklad pevného
záchytného ohrazení

Křivka udávající krajní polohu vnější hrany ohrazení

Záchytné ohrazení

- nosná část (krakorec, konzola) - lze odklonit na 45o až 60o,
- záchytná část (bezpečnostní síť, prkna, fošny apod.),
- kotvení,
- umísťují se dle konstrukce do hloubky
 - pevné 1,5 m,
 - pružné 3 m.

Záchytné lešení

- nosná část,
- podlaha,
- zábradlí nebo ohrazení,
- kotvení a prostorové ztužení,
- umísťují se maximálně do hloubky 1,5 m pod chráněnou úroveň.

Záchytná síť

- materiál sítě: ocelový drát, plastická vlákna (z přírodních vláken se nepřipouští),
- jeden z nejvhodnějších způsobů zajištění,
- používá se samostatně nebo v kombinaci s ochrannou nebo záchytnou konstrukcí,
- vhodným průvěsem vyloučit možnost pružení sítě (trampolína),
- při instalaci, zkoušení a uložení se musí postupovat dle návodu od výrobce.

Záchytná stříška

- slouží k zachycení padajícího materiálu z výšky,



- umísťuje se nad chráněnou komunikaci nebo nad jiný chráněný prostor, kde se mohou zdržovat osoby

Pod záchytnou stříškou musí být zachována minimální světlá výška:

2,1 m pro podchod osob,

4,2 m pro provoz dopravních prostředků.

Sklon stříšky je směrem k objektu, nebo může být vodorovná se zarážkou na konci, nesmí propadávat suť.

3. Osobní zajištění

Jedná se o méně vhodný způsob zajištění osob proti pádu, musí se používat tam, kde nelze umístit kolektivní zajištění;

zejména

- místo upevnění musí být předem určeno dodavatelskou dokumentací, nebo je určuje odpovědný pracovník, který práce řídí (vhodné jsou krokve, pevné konstrukce stropů atd., nikoliv střešní latě),
- osobního zajištění se používá např. při práci ve studničních šachtách, na střeších o sklonu nad 25° (zabezpečení proti sklouznutí) a dále ho musí používat pracovníci na střeších o sklonu nad 45° i tam, kde se pohybují na uchycených žebřících.

Prostředky osobního zajištění

- se zkoušejí 1x za 2 roky,
- před použitím je povinností samotného pracovníka přesvědčit se o jejich bezzávadném stavu po všech stránkách,
- prostředky osobního zajištění (POS) musí být písemně evidovány, udržovány a používány dle pokynů výrobce.

a) Bezpečnostní lano

- lano musí být vyřazeno nejdéle za 5 let od data výroby (barevné nitě zapletené v koncích lan určují rok výroby),
- lana se užívají zpravidla v délkách od 90 cm do 20 m.

Použití:

- pracovník po výstupu na pracoviště se připoutá kratším lanem (přímo na pásu nebo na postroji),
- po té upevní druhé lano nad sebou a zapne karabinu na ochranný pás nebo postroj,
- lano musí být popuštěno a zajištěno tak, aby délka pádu nebyla větší než:
 - * u bezpečnostních pásů0,6 m
 - * u bezpečnostního postroje1,5 m



* u bezpečnostního postroje s tlumičem pádové energie 4 m

- odjistí kratší lano a pracuje,
- lana se nesmějí použít pro jiný účel,
- na lanech se nesmějí používat lanové smyčky, uzly nebo úvazy (tato činnost zasahuje již do horolezecké techniky),
- před použitím se kontroluje:
 - mechanické poškození (otěr, přetržení nití),
 - ztrouchnivělá a plesnivá místa,
 - poškození chemickými látkami,
 - poškození propálením,
 - ztenčení průměru lana.

V případě závady se lano ihned vyřadí.

b)Bezpečnostní postroje a pásy

- pravidelná kontrola musí obsahovat:
 - stav šití, neporušenost švů a spojovacích částí
 - nesmí být patrné mechanické ani chemické poškození
 - karabiny, oka a spony musí být funkční, jisticí prvky musí bezpečně fungovat,
 - nesmí být patrna zteřelá, plesnivá nebo propálená místa (při svářečských pracích apod.)

V případě závady musí být bezpečnostní postroj nebo pás ihned odeslány k opravě výrobci nebo vyřazeny,

- pracovník je povinen si bezpečnostní postroj (pás) vyzkoušet již na zemi, aby se seznámil s jeho oblékáním a používáním.

c)Zkracovač lan

d)Samonavíjecí kladky

e)Bezpečnostní brzda

f)Přípravky pro spouštění a vytahování

U všech prostředků platí, že pracovníci musí být seznámeni s návodem k použití od výrobce a dále musí být zacvičeni v používání této techniky.

ČÁST DESÁTÁ - BOURÁNÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE (§ 62 až § 70)

- technologický postup musí vycházet z podrobné prohlídky objektu,



- u prací malého rozsahu (přízemní objekty, nenosné konstrukce ap.) stanoví technologický postup odpovědný pracovník,

pracovníci musí být seznámeni s dalším možným nebezpečím (ohrožení pádem materiálu, nebezpečný dosah strojů apod.).

Před vlastním bouráním nebo rekonstrukcí

- provést kontrolu opatření stanovených technologickým postupem, zejména: odpojení rozvodů elektrické energie, vody, plynu atd.

- zajistit vstupy a okolí bouraného objektu (viditelné označení, ohrazení, oplocení),

- zajistit podzemní prostory (sklepy, jímky ap.).

Bourání

- vybouraný materiál nesmí omezovat další práce, nesmí jeho uložení dojít k přetížení podlah a stropů,

- bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce,

- při bourání částí střech nesmí být narušena pevnost ostatních částí konstrukce,

- není-li zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce,

- ruční bourání nosných konstrukcí se provádí vertikálním směrem shora dolů,

- ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno,

- při bourání příček vždy ověřit, zda nemají nosnou funkci,

- tam, kde není zajištěna stabilita bourané konstrukce, je zakázáno opírat o ni jednoduché žebříky (pro uvázání lan, pomocné práce),

- únosnost vodorovných konstrukcí je možné zvýšit podpěrami,

- při strojním bourání se venkovní zdi strhávají z vnější strany objektu, je zakázáno zdi strhávat rozhoupáním,

- bourání nesmí narušovat provoz v okolí stavby, musí být zajištěno snížení prašnosti.

ČÁST JEDENÁCTÁ - STROJE A STROJNÍ ZAŘÍZENÍ (§ 71 až § 91)

Obsluha strojů



- pracovník musí vlastnit průkaz obsluhy stavebních strojů dle vyhl.č. 77/1965 Sb. a dále musí být zdravotně způsobilý,
- pro jeřábíky (vazače), řidiče motorových vozíků, svářeče platí zvláštní předpisy,
- opakované školení obsluh stavebních strojů se provádí 1x za 24 měsíců,
- obsluhuje-li stroj více než jeden pracovník, musí být určen "odpovědný pracovník",
- přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení je zakázáno, pokud výrobce nestanoví jiné podmínky,
- provádí-li se souběžně strojní a ruční těžení na jednom pracovním záběru a nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled, je souběžné těžení zakázáno.

Dokumentace strojů

- dodavatel stavebních prací musí provozovat stroj nebo zařízení v souladu s dokumentací výrobce a technickými norami,
- dodavatel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu, pokud nejsou obsahem dokumentace od výrobce,

Pokyny pro obsluhu a údržbu stroje musí obsahovat (dle druhu stroje):

- a) povinnosti obsluhy před zahájením provozu
- b) povinnosti obsluhy při provozu stroje,
- c) rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- d) způsob zajištění stroje při jeho provozu, přemísťování, odstavování z provozu a proti nežádoucímu uvedení do chodu,
- e) způsob dorozumívání,
- f) zajištění a umístění stroje po ukončení provozu,
- g) zakázané úkony a činnosti,
- h) způsob a rozsah záznamu o provozu a údržbě (provozní deník, revizní kniha ap.).

Provoz stavebních vrátků

a) Odpovědný pracovník zabezpečuje:

- provoz, údržbu a opravy; kontrolu technického stavu v souladu s technickými podmínkami od výrobce a v souladu s návodem k obsluze,
 - odstranění zjištěných a nahlášených závad,
- seznámení obsluhovatелů s pravidly bezpečného provozu dle dokumentace výrobce a dle vyhl. č. 324/1990 Sb. - zejména zajištění bezpečné práce ve výškách, znalosti pracovníků 1x za rok ověřuje,



- provádění prohlídek zařízení a vrátku ve stanovených termínech.

b) Provozní deník obsahuje:

- evidenční číslo vrátku,
- technické údaje (nosnost, datum výroby apod.),
- stanovení obsluhy vrátku - jméno, školení a ověření znalostí,
- záznamy o předání a převzetí, přemístování na jinou stavbu,
- záznamy o pravidelných kontrolách vrátku, o zjištěných závadách a o jejich odstranění,
 - datum dne záznamu a podpis pracovníka zhotovujícího záznam.

c) Obsluha stavebního vrátku:

- jen pracovník duševně a tělesně způsobilý, starší 18 let, seznámený s obsluhou vrátku a s bezpečnostními předpisy, ověření znalostí se provádí dle vyhl. č. 324/1990 Sb. v rozsahu prováděných činností

d) Montáž a osazení stavebního vrátku:

- musí být provedena dle technických podmínek výrobce příslušného typu vrátku,
- zajistit kolmost osy kladky na směr navíjení lana, kontrola správného navíjení se provede bez zavěšeného břemene a bez zakotvení (zatížení) vrátku, aby bylo možné vrátek posunout do správné polohy (3 až 5 m od svislé dráhy dopravovaného břemene).
 - vrátek se řádně ukotví (zatíží),
- podle výšky zdvihu se nastaví koncové vypínače,
- zapojení na elektrický přívod musí odpovídat ČSN 34 1090 a ČSN 33 1500 (revize el. zařízení),
- stanoviště obsluhy nesmí být ohroženo břemenem nebo zdvihávaným lanem,
- na bubnu vrátku při přepravě břemene musí zůstat nejméně 3 závity lana,
- zásahy do elektrické instalace nebo mechanismu vrátku jsou obsluze zakázány,
- po montáži a vybavení vrátku se provede funkční zkouška,
- nosné konstrukce musí odpovídat ČSN 73 8101 "Lešení".

e) Zakázané manipulace:

- zvedat břemena o hmotnosti převyšující jmenovitou nosnost vrátku, dále břemena, která svými rozměry ohrožují okolí,
 - zvedat břemena šikmým tahem,



- ponechat břemeno na zavěšeném háku a opustit pracoviště,
- zavěšovat břemeno na špičku háku,
- zdržovat se pod zavěšeným břemenem,
- při navíjení lana na buben mu pomáhat rukou,
- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li lano smyčku nebo se vysmekne z drážky kladky,
- ohýbat nosné lano přes ostré hrany břemene,
- používat vrátku poškozeného, bez ochranných krytů nebo bez požadovaného kotvení
- zátěže.

f) Bezpečnost zařízení:

Vrátek musí být opatřen hlavním vypínačem elektrického proudu. Hlavní vypínač musí být zajištěn proti svévolnému použití. Koncový vypínač proudu musí samočinně zastavit chod vrátku, jakmile závěsný hák je vzdálen od spodní hrany kladky nejméně 30 cm.

Stanoviště vrátku má být umístěno vždy tak, aby z něj bylo vidět na všechna nakládací (vykládací) stanoviště.

g) Zkoušky:

Provádějí se opět dle technických podmínek výrobce příslušného stavebního vrátku - zaměření zkoušky:

- alespoň jedenkrát za rok se provede revizní zkouška se zkušebním břemenem,
- prohlídka celého zařízení a jeho kompletnosti,
- výchozí a periodické revize elektrické instalace dle ČSN 33 1500,
- dynamická zkouška (funkce brzdy, koncových vypínačů, případně dalších bezpečnostních zařízení),
- zkoušky se provádějí dále po opravách nebo výměně podstatných částí vrátku, rozsah zkoušky stanoví odpovědný pracovník,
- denně před zahájením provozu se kontroluje kompletnost vrátku, stav nosného lana, háku a zatížení - kotvení.

Současně se kontroluje ovládání vrátku a přívod elektrického proudu,

- nejméně 1x za 14 dní se provádí kontrola elektrické instalace, seřízení brzd, kontrola a promazání kluzných částí, kontrola nosných částí a spojů včetně nosného uchycení kladky.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání

- použití maximálně do výšky 15 m,



- maximální hmotnost dopravovaného břemene je 60 kg pro dva pracovníky,
- provedení nosné konstrukce kladky schvaluje odpovědný pracovník.

ČÁST DVANÁCTÁ - PRÁCE SOUVISEJÍCÍ SE STAVEBNÍ ČINNOSTÍ (§ 92 až § 101)

1. Lepení krytin na podlahy

- pracovní prostor musí být předem vymezen a označen výstražnými tabulemi,
- při práci s lepidly, jejichž páry jsou hořlavé (výbušné), musí být zajištěno odpojení zdroje elektrického proudu a plynu na pracovišti, platí zákaz kouření, používání otevřeného ohně a používání lokálních spotřebičů, které by mohly iniciovat páry k požáru nebo k výbuchu. Zákaz platí po dobu lepení a po dobu 24 hodin po ukončení lepení,
- při práci musí být alespoň dva pracovníci,
- musí být zajištěno nepřerušované odvětrání a bezpečná likvidace zbytků hořlaviny, nebezpečí výboje statické elektřiny,
- pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s požárními předpisy (II. stupeň školení v požární ochraně),
- ostatní osoby v objektu musí být upozorněny na provádění požárně nebezpečných prací a na způsob chování.

2. Práce se živiciemi (§ 95 vyhl. 324/1990 Sb., ČSN 65 0201)

Všeobecně:

- zabezpečit pracoviště a skladové prostory proti vstupu nepovolaným osobám a proti požáru,
- při pracích postupovat podle technologického postupu,
- živiciemi se smějí plnit jen obaly, kterých nebylo předtím použito pro hořlavé kapaliny; obaly, zařízení a prostory musí být bezpečně označeny,
- pracovníci pracující se živiciemi a při obsluze strojů a zařízení musí být tělesně a duševně zdraví, zaškolení a znát bezpečnostních a požárních předpisů a zásad první pomoci,
- musí absolvovat periodické lékařské prohlídky,
- práce při rozehtívání živice a práce s horkými živiciemi nesmějí vykonávat ženy, osoby se změněnou pracovní schopností a mladiství do 18 let,
- používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky,
- ve skladech, kde se pracuje se živiciemi a na strojích, musí být umístěny hasicí přístroje - nesmí se používat vodních hasicích přístrojů,



- jíst, pít, kouřit je při práci zakázáno,
- živice se nesmějí skladovat společně s kyselinami,
- uzavřené prostory musí být dostatečně větrány.

Rozehřívání živice:

- rozechřívát pozvolna a jen na teplotu k uvedení živice do kapalného stavu,
- při rozechřívání přímo v obalech se musí jejich uzávěry otvírat tak, aby plyny mohly volně unikat, obaly se musí zajistit proti pootočení nebo převrácení,
- rozechřívát živice přímo plamenem je možné pouze v tavné nádobě za přítomnosti dvou pracovníků,
- tavné nádoby musí být zajištěny proti vniknutí vody,
- přepravní a tavné nádoby musí být opatřeny víkem, nádoby se smějí plnit nejvíce do 3/4 obsahu
- ve výškách je povoleno rozechřívát živice otevřeným plamenem pouze v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo kapalná paliva za dodržení požárních předpisů, např. ČSN 65 0201,
- ruční svislá doprava roztaveného asfaltu je povolena jen pomocí kladky v asfaltérských vědrech do výšky 8 m.

3. Svařování (§ 99 vyhl. 324/1990 Sb., ČSN 05 0630 a ČSN 05 0610, ČSN 05 0600 a ČSN 05 0601 z února 1993)

- svařovat může osoba s platným svářečským průkazem, která je zdravotně způsobilá,
- pracoviště svářečů (prostorové poměry, odsávání atd. řeší ČSN 05 0600),
- svařovat nebo řezat v místech se zvýšeným nebezpečím je možné na písemný příkaz vedoucího organizace nebo jeho zplnomocněného zástupce (zpravidla odpovědný pracovník) a za provedení příslušných bezpečnostních opatření, tj. asistence, zajištění hasebních prostředků, odstranění hořlavých látek apod.
- práce se zvýšeným nebezpečím dle čl. 3.6. ČSN 05 0601, zejména:
 - v uzavřených a těsných prostorách,
 - v místech s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu,
 - na nádobách a přístrojích pod tlakem nebo které obsahovaly hořlavé látky,
 - na veškerém zařízení, které obsahovalo látky toxické, žíraviny apod.
- při sváření v uzavřených prostorách a se zvýšeným nebezpečím požáru musí být přítomni minimálně dva pracovníci,
- po skončení sváření v nebezpečných prostorách se provádí kontrola pracoviště a přilehlých prostor po dobu minimálně osmi hodin; není-li dohodnuto jinak (ve smlouvě apod.), zajišťuje kontrolu ta organizace, kde se svařování provádělo.



Láhve na plyny (ČSN 05 0601, ČSN 05 610, ČSN 07 8304), zejména:

- musí být zajištěny proti převrnutí,
- ventily a jejich příslušenství se nesmí mazat olejem nebo jinými mazivy (ve styku s čistým kyslíkem dojde k prudkému hoření až výbuchu),
- láhve se nesmějí dopravovat v osobních a dalších vozidlech a tam, kde je prostor řidiče spojený s ložným prostorem,
- láhve se musí chránit před nárazem a před přímým teplem,
- při svařování s několika soupravami na jednom pracovišti musí být od sebe vzdáleny nejméně 3 m anebo odděleny pevnou nehořlavou stěnou,
- neurčí-li vedoucí organizace z vážných důvodů jinak, mohou být na pracovišti nejvíce dvě zásobní láhve,
- pokládání lahví do ležaté polohy a jakékoliv urychlování vypařování PB v lahvích je zakázáno,
- láhev při odběru acetylénu musí být ve svislé poloze nebo pod minimálním úhlem 30° od vodorovné plochy.

Manipulace při nebezpečí:

- při úniku plynu a jeho vzplanutí použít azbestové rukavice na uzavření ventilu a hašení provádět práškovým nebo sněhovým hasicím přístrojem,
- při požáru, kde jsou umístěny láhve se svářečskými plyny, musí se tyto odklidit, není-li to možné, je nutno láhve ochlazovat proudem vody z chráněného místa nebo je ponořit do vody,
- při teplotě lahve + 50°C (ruka se neudrží při doteku na láhvi), nejde-li láhev odklidit a chladit ne volném prostranství, zajistit vypnutí elektrického proudu, vylidnit pracoviště, provádět ochlazování, situaci je třeba ihned ohlásit na útvar Sboru požární ochrany,
- ohřívanou láhev je třeba viditelně označit nápisem "ohřívaná".

ČSN 05 0630 - Bezpečnostní ustanovení pro obloukové svařování kovů - zejména:

- ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být provedena dle čl. 3.1.,
- držák elektrod musí mít neporušenou izolaci,
- přípojovací koncovky kabelů ke svářecímu agregátu musí být chráněny nevodivým materiálem - zabránění náhodnému dotyku,
- 1x za půl roku musí být provedena kontrola svářecího zdroje (revize elektro).

Svařování na staveništi:



- při svařování ve výškách musí mít svářeč stabilní a bezpečnou polohu, jeho osobní zajištění (bezpečnostní pás a lano) musí být chráněno proti propálení, hadice nebo vodiče musí být upevněny k pevné konstrukci, aby nedošlo k jejich sklouznutí a tím i možnému pádu pracovníka,
- při svařování elektrickým obloukem v mokřím prostředí musí být zdroj na suchém místě,
- **transformátor** (střídavý proud) lze používat jen v suchých prostorách (dílnské práce apod.); dále při svařování v uzavřených nádobách se nesmějí používat zdroje střídavého proudu,
- svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích za deště, mlhy, sněžení, silného větru je zakázáno, místo svařování musí být chráněno před povětrnostními vlivy.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,

Odpady

Dodavatel bude separovat a třídit odpady na ploše staveniště a tyto odpady bude průběžně odvázet k likvidaci nebo druhotnému využití k odborným firmám zajišťujícím jejich likvidaci. O likvidaci si povede záznamy, které předloží ke kolaudaci stavby.

Ochrana ovzduší

Strojní vybavení na stavbě bude schváleného typu s platnými provozními zkouškami aby bylo zamezeno nadměrným emisím zplodin do ovzduší. Na stavbě se nebudou spalovat hořlavé odpady. Dodavatel zajistí, aby byla dodržována co nejnižší prašnost na stavbě.

Ochrana půdy a spodních vod

Strojní vybavení na stavbě bude schváleného typu s platnými provozními zkouškami aby bylo zamezeno únikům ropných látek do půdy. Nebezpečné tekuté odpady budou likvidovány dle předchozích podmínek a nebudou vylévány na zem, do výlevků nebo do vpustí.

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Předpokládá se získání stavebního povolení v 09/12

Zahájení stavby v 10/12

Dokončení stavby v 03/13