

Obsah:

E. Zásady organizace výstavby.....	2
Technická zpráva.....	2
a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění.....	2
b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel.....	2
c) zásady návrhu zařízení staveniště.....	2
d) návrh postupu a provádění výstavby.....	2
e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání).....	3
f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace).....	3
g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady).....	3
h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy).....	3
i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí.....	3
j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření.....	3
k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížd'ky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm.....	4
l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....	4



E. Zásady organizace výstavby

Technická zpráva

a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Přístup na stavbu bude z ulice Karlovarská. Staveniště je vybaveno přísunovými cestami materiálu tak, aby se stavba mohla řádně provádět. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí a ke znečišťování komunikací. Stavba bude prováděna po úsecích max. do sta metrů, na kterých bude provizorně svedena doprava na komunikaci do jednoho pruhu a střídání směrů bude zabezpečeno světelnou signalizací. Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob. V místech kde není zřízen protilehlý chodník bude zřízen v rámci zabraného jízdního pruhu též oddělený pruh pro pěší o šířce 1,5 m.

b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel

Stavba a následné terénní úpravy pro odvodnění zasáhnou celý uliční prostor. chodníky budou budovány lineárně nejdříve po jedné a případně po druhé straně aby vždy byl zachován automobilový a pěší provoz po druhé straně komunikace. Automobilový provoz bude veden obousměrně v jednom pruhu.

Stavba je umístěna na pozemcích 1166/6, 1166/7, 1165, 23/4, 93/14, 1157, 16, 1126, 15, 1156, 1082, 62, 1174, 1164/3 a 1165. Veškeré pozemky jsou umístěny v k.ú. Hořesedly.

c) zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště nebude zřizováno

d) návrh postupu a provádění výstavby

Přístup na stavbu bude z ulice Karlovarská. Staveniště je vybaveno přísunovými cestami materiálu tak, aby se stavba mohla řádně provádět. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí a ke znečišťování komunikací. Stavba bude prováděna po úsecích max. do sta metrů, na kterých bude provizorně svedena doprava na komunikaci do jednoho pruhu a střídání směrů bude zabezpečeno světelnou signalizací. Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a



zajistí proti přístupu nepovolaných osob. V místech kde není zřízen protilehlý chodník bude zřízen v rámci zabraného jízdního pruhu též oddělený pruh pro pěší o šířce 1,5 m.

e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Stavba je stavba veřejná. Předpokládá se, že dokončené úseky chodníků budou okamžitě využívány, protože v rámci vybudování chodníku je zabrán prostor, který v současnosti chodci využívají.

f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

Pro provedení stavby není třeba technologické vody ani energií.

g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)

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

h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístup na stavbu bude z ulice Karlovarská. Staveniště je vybaveno přísunovými cestami materiálu tak, aby se stavba mohla řádně provádět. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí a ke znečišťování komunikací. Stavba bude prováděna po úsecích max. do sta metrů, na kterých bude provizorně svedena doprava na komunikaci do jednoho pruhu a střídání směrů bude zabezpečeno světelnou signalizací. Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob. Stavba bude provedena přímým závozem bez použití meziskládek.

i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob.

j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Nejsou



k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížd'ky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Přístup na stavbu bude z ulice Karlovarská. Staveniště je vybaveno přísunovými cestami materiálu tak, aby se stavba mohla řádně provádět. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí a ke znečišťování komunikací. Stavba bude prováděna po úsecích max. do sta metrů, na kterých bude provizorně svedena doprava na komunikaci do jednoho pruhu a střídání směrů bude zabezpečeno světelnou signalizací. Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob.

Ze směru dokončeného chodníku bude do prostoru pěšího pruhu stavby instalována přenosná ocelová rampa se sklonem 12% a bude osazena vodící linie, navádějící do pěšího pruhu formou dřevěného trámu. S každým posunem dopravního opatření budou posunuty i tyto úpravy.

l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., 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 stavebních prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce

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

Jedná se o práce:

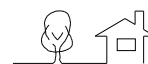
- za provozu
- za ztížených podmínek (použití speciálních OOPP)
- v nebezpečném prostředí a prostoru (blízkost zařízení pod napětím - ochranná pásma, osamocení pracovník apod.)

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 žebřících 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 dvoutýčovým zábradlím vysokým 1,1 m,

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



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 urovnány, 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 náruči, 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.

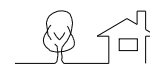
Tekuté materiály:

- 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, nalezato 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.

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 zespona 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 úroveň 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 pracovníků 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(50Bf)...práce na zavěšených pomocných konstrukcích, práce při použití osobního zajištění,
 - * nad 10,7 m.s-1(60Bf)...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.

a) OCHRANNÉ KONSTRUKCE

- umísťují se v úrovni chráněného pracoviště,
 - zabráňují 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,

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 uložením 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 jeřábníky (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.).



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

2. Práce se živici (§ 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,
- živici se smějí plnit jen obaly, kterých nebylo předtím použito pro hořlavé kapaliny; obaly, zařízení a prostory musí být bezpečně označeny,
- pracovníci pracující se živici a při obsluze strojů a zařízení musí být tělesně a duševně zdraví, zaškolení a znají bezpečnostních a požárních předpisů a zásad první pomoci,
- musí absolvovat periodické lékařské prohlídky,
- práce při rozechřívání živice a práce s horkými živici 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 živici 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 povolna 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 dovolena 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 převrhnutí,
- 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 30o 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 + 50oC (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 mokřem prostředí musí být zdroj na suchém místě,
- transformátor (střídavý proud) lze používat jen v suchých prostorách (dílenské 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.