

generální projektant
architect

unit

UNIT architekti s.r.o.
Thákurova 9,
166 34 Praha 6, +420 224 356 470
info@unitarch.eu, www.unitarch.eu

akce
job

Náměstí a park v Liběchově

Dokumentace úprav veřejných prostranství

hlavní architekt
chief architect

prof. Ing. arch. Michal Kohout
Doc. Ing. arch. David Tichý, Ph.D.
Ing. arch. Filip Tittl

místo stavby
site

Liběchov - Litoměřická ulice

stupeň
phase

DPS

část
part

E - Zásady organizace výst. a DIO

stavební objekt
structure

vedoucí projektu
job architect

Ing. arch. Lukáš Havelka

zadavatel
client

Město Liběchov
Rumburská 53,277 21 Liběchov

kontaktní osoba:
Ing. Pavla Veverková,
místostarostka města Liběchov
+420 724 961 339, pavla.veverkova@libechov.cz

paré
copy no.

razítko/podpis
stamp/signature

název výkresu
drawing title

Technická zpráva ZOV

projektant části
architekt of the part

UNIT architekti s.r.o.
Thákurova 9,
166 34 Praha 6, +420 224 356 470
info@unitarch.eu, www.unitarch.eu

měřítko
scale

datum
date

12/2023

vypracoval
drawn by

Ing. arch. L. Havelka, Ing. arch. A. Jeřábek
Ing. K. Syrový, Ing. P. Kohout, Ing. S. Chlebovská

číslo výkresu
drawing no.

E.1.1

E.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Obsah:

a)	Charakteristika a celkové uspořádání staveniště	2
b)	Obecné zásady organizace výstavby	3
c)	Obvod staveniště	3
d)	Odvodnění staveniště	3
e)	Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu, přístupy na staveniště	3
f)	Napojení staveniště na technickou infrastrukturu	4
g)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	4
h)	Maximální zábory pro staveniště	4
i)	Objekty, které nutno uvést samostatně do provozu	4
j)	Odpady a emise při výstavbě, jejich likvidace	4
k)	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	5
l)	Bezpečnost a ochrana zdraví při realizaci stavby	7
m)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	24
n)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	24
o)	Speciální podmínky pro provádění stavby	24
p)	Požární ochrana během provádění stavby	25
q)	Předběžný postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	25
r)	Koordinace s jinými akcemi	27

PŘÍLOHA č. 1: Harmonogram ZOV

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště

- Projekt řeší rekonstrukci a novou výstavbu veřejných prostranství v centru města Liběchov spočívající v přeuspořádání předprostoru zámku, návrhu nového prostoru před turnhalle a úpravě navazujícího parku vč. dvou ploch parkovišť. V rámci projektu budou uspořádány a doplněny vybrané inženýrské sítě. Projekt bude probíhat v návaznosti na rekonstrukci silnice II/261, vč. zálivů autobusových zastávek, která prochází napříč řešeným územím. Staveniště se omezuje především na dotčené prostory, pro zařízení staveniště se vyčleňuje část pozemku, na které nebude probíhat v rámci této stavby stavební činnost.
- Území je chráněno dle zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči, nachází se v Ochranném pásmu kolem kulturní památky zámku Liběchov, vyhlášené od 6.2.1981, dle rejst. č. ÚSKP 3126 a částečně také na pozemcích vymezených jako součást nemovité kulturní památky Zámek Liběchov, vyhlášené od 3.5.1958, dle rejst. č. 36338/2-1342
- Stavba se částečně nachází v záplavovém území a před její realizací bude zpracován a projednán povodňový plán pro stavbu a havarijní plán.
- Stavba se nedotýká vodotečí.
- Stavba nevyvolává nutnost přeložek dopravní infrastruktury.
- Stavba vyvolává přeložky vybrané technické infrastruktury a dotýká níže uvedených ochranných pásem IS. Budou dodrženy obecné i právní podmínky ochrany těchto zařízení dle příslušných norem, zejména ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Ochranná pásma viz dále v textu.
 - Kanalizace Město Liběchov
 - Vodovod Spolek obcí Boží Voda (Město Liběchov)
 - Podzemní vedení NN a VN ČEZ Distribuce, a.s.
 - Veřejné osvětlení Město Liběchov
 - Podzemní sdělovací vedení Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.
- Stavba je členěna na objekty viz průvodní a souhrnná technická zpráva (části A a B).
- V okolí stavby i v rámci ní se nachází komunikace, prostranství a zeleň ve správě města Liběchov, KSÚS Středočeského kraje (silnice II/261) a ŘSD České republiky (silnice I/9). Stavba se objektů veřejné správy (Město Liběchov a silnice II/261) dotýká ve všech fázích i místech stavby.
- Zásady návrhu staveniště a zařízení staveniště:
 - místa navrhuje a zřizuje zhotovitel stavby
 - v západní části náměstí se využijí současné pozemky stavby – ostatní plocha
 - ve východní části náměstí je možné stále využívat současné pozemky v západní části a s ohledem na organizaci staveniště i pozemky na nichž bude probíhat výstavba
 - pro část parku budou využity volné části současných pozemků, nepředpokládají se rozsáhlé skládky
 - na staveništi se nepředpokládá výroba betonových směsí, pouze v případě využití recyklátu a zemin lze tyto skladovat na deponiích a posléze znova využít dle odp. podmínek
 - ubytování pracovníků na staveništi se nepředpokládá
 - vozidla opouštějící stavbu a zařízení staveniště budou před výjezdem na komunikační síť očištěna, v případě znečištění budou komunikace pravidelně čištěny
- Návrh rámcového postupu výstavby
 - celá stavba je členěna do 4 etap
 - ETAPA 1: Parkoviště za zdravotním střediskem + mlatové plochy náměstí
 - ETAPA 2: Náměstí – části kolem silničního profilu
 - ETAPA 3: Veřejné parkoviště
 - ETAPA 4: Vegetační a terénní úpravy

b) Obecné zásady organizace výstavby

- výstavba bude respektovat navržené principy DIO (přílohy E.2), stejně tak jako DIO koordinované stavby rekonstrukce silnice II/261,
- vjezdy a výjezdy na staveniště z ul. Náměstí V. Levého (silnice II/261) s minimalizací zásahů a poškození nové stavby (v místě nájezdů, zkosených obrub s dodatečnou ochranou)
- určité práce se provádějí za běžného provozu (chodců, zásobování, dopravní obsluhy a MHD vč. přístupu na zastávky, resp. dočasně posunutě provizorní autobusové zastávky - viz návrh DIO koordinované stavby silnice II/261) v těchto případech se pohybujícím se chodcům (prostorem stavby či podél) musí zajistit chráněný koridor min. 1,5 m a pro vozidla vymezit bezpečný prostor š. 3,0 m a úsek označit vždy "PROCHÁZÍTE / PROJÍždíte STAVBOU".
- po celou dobu provádění úprav bude zajištěn přístup pro pěší do všech vchodů stavbě přilehlých budov (lávky se zábradlím)
- dtto pro vjezd na pozemky, pouze krátkodobě a po dohodě s majitelem lze zamezit úplnému vjezdu (finalizace povrchů, pokládka dlažeb apod.)
- veškeré práce v blízkosti silnice II/261 na které bude probíhat provoz je třeba provádět se zvýšenou opatrností,
- vybourané povrchy v kontaktu s koridory pro chodce budou stále ohrazeny zábranami se zarážkou ve výši pro slepeckou hůl (oplocenky)
- po celou dobu provádění stavebních úprav bude zachována možnost příjezdu k budově zámku stávajícím vjezdem – komunikace v tomto místě bude prováděna po podélných polovinách tak, aby byl zajištěn stálý příjezd - to umožňují i jednotlivě kladené vrstvy vozovek vyjma drtě pod dlažbami (vše v závislosti na postupném ukončování jednotlivých fází a ihned po dokončení uvádění hotových částí do provizorního provozu / pohybu po staveništi)
- v případě uzavření pěších tras (průchod městem podél silnice v severojižním směru) bude vždy umožněn průchod staveništem střídavě alespoň po jedné straně, podle návazně zpracovaného DIO v koordinaci se stavbou rekonstrukce silnice II/261 bude řešen přístup k autobusovým zastávkám
- drobná zařízení staveniště budou situována v rámci jednotlivých úseků staveniště mimo průjezdné koridory a mimo využívané logické pěší vazby
- ponechávané stromy v rámci staveniště a dále 2 m od hranice stavby budou respektovány a ochráněny proti poškození (ohrada / bednění proti poškození od mechanizace)

c) Obvod staveniště

- Obvod staveniště je stanoven jednak možnostmi a jednak pozemky, rozsah stavby je minimalizován na nezbytné plochy, v zásadě pouze v rámci rekonstruovaných či nově řešených ploch.
- Obvod staveniště je graficky znázorněn na výkrese č. E.1.2 ZOV – *situace stavby* a nepřesahuje dotčený stavební pozemek s doplněním o další vybrané pozemky navazující stavby Rekonstrukce silnice II/261.

d) Odvodnění staveniště

- Vzhledem k souč. odvodnění bude i odvodnění staveniště řešeno totožně jako nyní, tj. kombinací uličních vpustí a zasakováním. Případné jámy či rýhy budou v případě potřeby dočasně řešeny čerpáním.
- Speciální způsob odvodnění pozemku během výstavby se vzhledem k charakteru prací a místa neuvažuje.
- Drenáže, odv. příkopy a prostory pro retenci srážkových vod budou v rámci jednotlivých území, fází řešeny co nejdříve.

e) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu, přístupy na staveniště

- PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ SO 101 ZÁPADNÍ ČÁST: Příjezd bude stávajícími a nově navrženými připojeními, v místech, kde budou již stavbou rekonstrukce silnice II/261 připravené nájezdové obruby v prostoru příjezdu k zámku. Před přípravou těchto míst může být plocha obsluhována libovolně ze silnice II/261 v koordinaci s navazující stavbou její rekonstrukce

- **PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ SO 101 VÝCHODNÍ ČÁST:** Příjezd bude stávajícími a nově navrženými připojeními, a) v místě napojení účelové komunikace vedle zdravotního střediska, b) v místě nájezdů pro zásobování vedle objektu turnhalle. Před přípravou těchto míst může být plocha obsluhována libovolně ze silnice II/261 v koordinaci s navazující stavbou její rekonstrukce
- **PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ SO 103:** Příjezd bude nově navrženými připojeními – vjezdy na parkoviště.
- **PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ SO 803:** Příjezd bude stávající účelovou komunikací (alej k Boží vodě) napojenou na silnici II/261 vedle zdravotního střediska

f) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu, zdroje

- Veškeré objekty zařízení staveniště budou mobilní, buňky se šatnami, kanceláří a nezbytné zázemí pro pracovníky zhotovitele stavby – konkrétní řešení navrhne zhotovitel. WC bude mobilní chemické WC s pravidelným čištěním a odvozem a likvidací splašek.
- Napojení všech částí staveniště na zdroje vody a el. energie bude provedeno v rámci rozvodů inženýrských sítí v řešeném území jako dočasné, v případě potřeby bude použito mobilních agregátů.
- Pitná voda dovozem z vhodného zdroje či připojením na hydrant v místě. Nutno dořešit se zhotovitelem odběr a stanovování odečtu množství.

g) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- Jakékoliv omezující a negativní vlivy na nejbližší okolí (hluk, prašnost, omezení dopravy) budou minimalizovány s ohledem na charakter okolní zástavby. V částech, kde se budou odehrávat rozhodující objemy stavby se nenachází žádné obytné stavby a výrazný negativní vliv se nepředpokládá.

h) Maximální zábory pro staveniště

- V průběhu provádění stavby bude proveden dočasný zábor pozemků v rozsahu prováděné stavby.
- Dočasný zábor bude potřebný pro zařízení staveniště v rozsahu stavby, další drobná zařízení staveniště budou vždy mimo hlavní pěší koridory.

i) Objekty, které nutno uvést samostatně do provozu

- Postupné uvádění do předčasného užívání se předpokládá u pochozích ploch - chodníků, prostorů zastávek a parkovacích stání přiléhajících ke komunikacím.

j) Odpad a emise při výstavbě, jejich likvidace

- Při realizaci bude dodržována příslušná aktuálně platná legislativa pro nakládání s odpady s průkazem likvidace oprávněnou osobou:
 - recyklovatelné odpady budou předány k recyklaci
 - spalitelné neznečištěné ke spálení
 - nespalitelné na povolenou skládku
 - Veškeré odpady z výstavby (obalové hmoty, přebytky apod.) budou odděleny, likvidovány, evidovány a odvezeny na felonie či skládky pro tyto odpady určené
 - Z provozu hotové a předané stavby do užívání nebudou vznikat žádné odpady, vyjma komunálního z odpadkových košů a odpadů z údržby zařízení HDV a odvodnění, vč. uličních vpustí (běžná správa a údržba).

S odpady vzniklými při stavebních pracích bude naloženo dle následujících předpisů:

- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů (recyklovatelné odpady budou dány k recyklaci, spalitelné ke spálení, nespalitelné na povolenou skládku).

Evidence odpadů bude vedena dle, vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Výčet možných kategorií odpadu z demolované stavby:

Poř. č.	Název	Kategorie	Kód odpadu
1	vytěžená zemina	O	170501
2	odpadní klest	O	020199
3	odpadní dřevo	O	170201
4	sběrový papír	O	200101
5	stavební suť	O	170102
6	úlomky betonu	O	170101
7	železný šrot	O	170405
8	kovové předměty	N	200105
9	odpadní kabely	O	170408
10	směsný komunální odpad	O	200301
11	asfalt bez dehtu	O	170302
12	směsný stavební a demoliční odpad	N	170701

Organizační zásady nakládání s odpady:

- původcem odpadu bude zhotovitel stavby;
- zhotovitel stavby je povinen řídit se platnými předpisy při nakládání s odpadem (viz výše);
- nakládání s odpady z provádění stavby bude zajištěno zhotovitelem stavby, který při kolaudaci předloží potřebné dokumenty o naložení se stavebními odpady. V maximální možné míře budou stavební odpady vytríděny a posléze recyklovány.;
- vytrídění, zpracování, odvoz a uložení odpadů během prací ze stavby, se bude řídit dle zákona o odpadech a platných prováděcích předpisů;
- stavebník je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady je k jejich převzetí podle zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba neprokáže, nesmí jí být odpad předán;
- přednostně budou použitelné odpady využity stavebně,
- stavební odpad musí být ukládán do velkoobjemových kontejnerů oprávněné osoby, případně subjektu provádějícího stavební činnost, pokud není tento odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využití nebo odstranění;
- stavební odpad musí být po celou dobu přistavení velkoobjemového kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku;
- důležité je především zajištění motorové mechanizace proti úniku ropných látek při tankování a skladování PHM;
- nový materiál bude před použitím složen na skládce určené v rámci finálního POV dodavatele stavby

k) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

- Podle platné legislativy je dodavatel stavby povinen zabývat se při provádění stavebních prací ochranou životního prostředí. Při provádění stavebních prací i technologických montáží musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:
 - nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
 - exhalace z rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
 - znečišťování odpadní vodou a povrchovými splachy z prostoru staveníšť, zejména z lokalit výskytu olejů a ropných produktů
 - znečišťování komunikací
 - zvýšení prašnosti vyvolané stavební činností
 - nadměrné zvýšení hladiny hluku

- Přepravní plány pro vozidla musí být zpracovány tak, aby byly omezovány počty jízd nákladní dopravy a aby se v co největší míře vyloučily jízdy bez zpětného vytížení. Uložení sypkého materiálu na nákladních vozidlech musí být nejvýše 100 mm pod hranou postranice nákladního prostoru vozidla. Při výjezdu ze staveniště musí být vozidla a mechanismy čisté. Pokud budou při užívání znečištěny veřejné i vnitřní komunikace, musí dodavatel znečištění neprodleně odstranit. Je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používání mechanismů a vozidel ve výborném technickém stavu.
- V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů a vozidel je nutno okamžitě provést vyčištění zasaženého místa a likvidaci takto vzniklého odpadu. Tuto situaci je nutno oznámit odboru ŽP a případně konzultovat způsob zneškodnění s odborem ŽP odd. odpadů.
- V případě delší nečinnosti strojů vypínat motory a minimalizovat tak exhalace a hluk
- Minimalizovat vibrace v okolí obytných domů
- V případě nadměrné prašnosti v suchých obdobích při či před pracemi ve vhodné míře skrápět, resp. jinak minimalizovat sekundární prašnost.
- Ochrana PUPFL není třeba, není v prostoru stavby ani v okolí do 50 m
- Ochrana ZPF bude provedena na pozemcích evidovaných v rámci ZPF pro zajištění ochrany kulturních vrstev. Na pozemcích v rámci ZPF nebude prováděno skládkování hmot nesouvisejících s terénními úpravami na těchto pozemcích.

Ochrana stávajících stromů a travnatých ploch

Požadavky podrobně specifikuje D.1.11.1, D.1.12.1 a D.1.13.1 Technická zpráva – vegetační úpravy a přílohy D.1.11.11 Řez H-H' - Okolí stávajícího stromu a D.1.11.12 Řez I-I' - Okolí stávajícího stromu. Rozsah ochranného oplocení kořenových zón stromů je vymezen v příloze C.2 Koordinační situace.

Obecná ustanovení:

- Velikost použité mechanizace se musí přizpůsobit možnostem prostoru a podjezdne výšce stávajících korun stromů, koruny stromů nebudou účelově vyzvedávány řezem z důvodu průjezdu a pohybu stavební mechanizace.
- Pohyb a parkování strojů a vozidel je v kořenových zónách stromů zakázaný
- Po dobu stavby bude pro kontrolu navržených opatření a řešení relevantních otázek dotýkajících se ochrany stromů přítomen odborný dozor arboristy (dále jen odborný dozor).
- Nedodržení navržených zásad ochrany stromů a jejich poškození nad míru stanovenou touto dokumentací by mělo být ošetřeno ve smluvním vztahu s dodavatelem finančními sankcemi za každý zjištěný případ.
- V místě stávajících stromů nebo plochách pro výsadbu stromů nových nesmí být skladován stavební materiál, zbytky a zbytky z demolice.
- V kořenové zóně se nesmí provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu, není-li tato navážka součástí schváleného projektu.
- Plochy původního terénu určené pro založení vegetačních úprav, nesmí být utuženy pojezdem stavební techniky.

Zvýšené opatrnosti je nutno věnovat ochraně stávajících stromů při:

- bourání stávajících povrchů a staveb v kořenových zónách stromů,
- realizaci nových povrchů – dlažby, mlatových ploch, šterkových trávníků,
- uložení sítí technického vedení,
- umístění staveb zasahujících do kořenové zóny stromů (mobiliář, dřevěné podium).

Negativní vliv stavby, který je nutné minimalizovat, spočívá zejména v:

- narušení kořenové zóny stromů výkopovými pracemi při realizaci stavebních úprav (plošné a liniové výkopové práce),
- riziko zhutnění a degradace nezpevněných ploch v kořenové zóně stromů (pojezdem, průchodem a skladováním),
- mechanické poškození nadzemní části stromů (stavebními stroji, ručním nářadím).

Bourací práce v kořenových zónách

- Bourání stávajících povrchů bude ve vyznačených úsecích prováděno ručně. Hloubka výkopu a odvozu podkladních šterkových vrstev bude dle stavu prokořenění určena odborným dozorem u každé lokality zvlášť.

Ochrana stromů a travnatých ploch při stavbě

- V místech kořenové zóny stromů (vymezené dle požadavků ČSN 83 6091 a možností stanoviště) je ochrana kořenové zóny před zhutněním primárně zajištěna ochranným oplocením, tam kde to není z důvodu realizace stavby nebo stavebního provozu možné, je navrženo ochranné bednění kmenů.
- Ochranné oplocení stávajících stromů
 - vymezeno v příloze C.2 Koordinační situace
 - musí splňovat funkční parametry dle ČSN 83 6091 z hlediska stability a odolnosti proti posunu. Pozice a funkčnost ochranného oplocení bude kontrolována dozorem, svévolné posunutí či rušení ochranného oplocení se považuje za nedodržení smluvních podmínek.
 - Před realizací ochranného oplocení bude realizováno ruční vybourání povrchů, které do prostoru oplocení zasahují.
 - Ochranné oplocení bude opatřeno informační tabulkou s nápisem „Zákaz vstupu – ochrana kořenové zóny stromů“.
 - Ochranné oplocení bude přítomné v rozsahu daném grafickou částí návrhu ochrany stromů po celou dobu stavby
 - Vstup stavby do prostoru vymezeném ochranným oplocením je přípustný po předchozím odsouhlasení činnosti v této zóně odborným dozorem. U odsouhlasených činností je přípustné pouze použití technologií a strojů schválených odborným dozorem.
- Kde není možné instalovat oplocení, bude strom ochráněn bedněním kmene v. min. 1,8 m dle ČSN 83 6091.
- Dočasné komunikace v parku (SO 803)
 - Opatření se týká částí kořenových zón stromů, které nelze z důvodu stavby ochránit oplocením a travnatých ploch.
 - Ochrana bude realizována vybudováním dočasné komunikace pro pěší pohyb a pohyb lehké mechanizace do 1,5 t. ve skladbě: vrstva štěpky 20 cm, geotextilie 300 g/m².

I) Bezpečnost a ochrana zdraví při realizaci stavby, oplocení stavby

Při všech stavebních pracích je třeba přísně dodržovat platné předpisy zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat:

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který musí být na stavbě po dobu prací k dispozici. V pracovním postupu musí být stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci. Při stavebních pracích za provozu investora je investor povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je dodavatel stavebních prací povinen seznámit určené pracovníky investora s riziky stavební činnosti.

Staveniště musí být oploceno, pěší koridory a prostupnost bude řešit detailní DIO zpracované zhotovitelem stavby, přístup k nemovitostem bude odp. způsobem zajištěn a v případě úplného omezení provozu dojde

k dohodám s rezidenty a vlastníky nemovitostí o pohybu a bezpečnosti provozu v prostoru staveniště. Stejně budou poučeny osoby a pracovníci stavbu provádějící, resp. všichni subdodavatelé.

Příjezd IZS musí být zajištěn vždy.

Po dobu výstavby je třeba dodržovat základní bezpečnostní předpisy dle vyhlášky dle platných právních předpisů, jedná se zejména o:

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce
 - Zákon 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- a další předpisy dále uvedené nebo jejich platnost vyplývající z povahy vykonávaných prací.

Důraz je třeba klást zejména na bezpečnost práce pod jeřábem a při zemních pracích. Dále je nutno dodržovat veškeré staveništní stroje a rozvody v dobrém technickém stavu. Staveniště musí být odděleno oplocením od ostatních prostor. Předpokladem je, že na stavbě se budou pohybovat pracovníci dodavatele poučení z hlediska bezpečnosti práce a zvláštnostmi této stavby. Podrobně je potřeba informovat i pracovníky subdodavatelů. Pracovníci vykonávající odbornou činnost musejí mít platné oprávnění pro obsluhu těchto zařízení a strojů. Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat vyhl. č. 30/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanismů a za dodržení dalších podmínek správce.

Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší 3 m.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Pracoviště zasahující do prostoru komunikace bude označeno dle TP 66 Pracovní místa na komunikacích.

Stavba bude prováděna dodavatelským systémem.

Dle § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha č. 5 NV 591/2006 Sb. (viz níže), stejně jako v případech podle odstavce 1 (viz bod 2.3. „Oznámení o zahájení prací“), zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán řeší především koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků zhotovitele i všech ostatních pracovníků, kteří spolupracují na staveništi. Plán BOZP bude zpracován na základě informací známých v době jeho zpracování a před zahájením stavebních prací musí být aktualizován na základě dalších vstupních informací a případně přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Plán BOZP se vztahuje na všechny právnické a fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákony, předpisy, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, ani pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů SBS

Potápěčské práce.

Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).

Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Koordinátor BOZP

Podle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby (stavebník) povinen určit (jmenovat, smluvně zajistit) potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla, jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy díla a ve fázi jeho realizace. Koordinátor je fyzická (popř. právnická) osoba, která splňuje předpoklady odborné způsobilosti podle § 10 zákona. Koordinátor však nemůže být totožný s osobou odpovídající za vedení provádění stavby, která je z obecně platných předpisů povinna zabezpečit BOZP na svém pracovišti. Na stavbě může být určeno i více koordinátorů, potom je nutno vymezit jejich vzájemné kompetence. Koordinátor nemusí být určen v případě, že stavbu provádí jen jeden zhotovitel a dále v případě stavby: u níž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací dle § 15 odst. 1 zák. 309/2006 Sb.; kterou provádí stavebník sám pro sebe svépomocí za podmínky § 160 odst. 3 Stavebního zák.; nevyžadující stavební povolení ani ohlášení podle Stavebního zákona.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Oznámení o zahájení prací

Dle § 15, odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb. u staveb, při jejíž realizaci se předpokládá, že celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů.

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Náležitosti oznámení o zahájení prací

Datum odeslání oznámení.

Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).

Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.

Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.

Název/jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.

Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.

Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.

Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.

Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.

Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Systém vyhledávání a kontroly rizik

Rizika vyhledaná podle § 102 Zákoníku práce, budou vypracována zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena k posouzení, nebo případnému doplnění koordinátorovi BOZP určenému pro fázi realizace, a to nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba pro vyhledávání rizik.

Rizika vytipovaná v tomto plánu BOZP vycházejí pouze z předběžných podkladů a je nutno je před zahájením prací aktualizovat.

Jednotliví zhotovitelé stavby jsou povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Kontrola dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Pracovní doba

Navrhovaná pracovní doba ve všední dny 07:00 – 21:00 h. V sobotu a neděli předpokládáme provádění prací méně hlučných.

Předběžný harmonogram prací vychází z předpokládaných lhůt realizace v době přípravy stavby.

Podrobný harmonogram prací pro celou stavbu stejně jako dílčí harmonogramy pro jednotlivá stavenišť budou zpracovány zhotovitelem v dostatečném předstihu před zahájením stavby. S tímto časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Harmonogram bude zpracován tak, aby nemohlo docházet ke zvýšenému tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců a aby jednotlivé fáze pracovních postupů plynule navazovaly, a bude pravidelně aktualizován s ohledem na skutečný postup prací.

Požadavky na staveniště

Zhotovitel při uspořádání staveniště zejména dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu. Staveniště uspořádá v souladu se zpracovaným plánem BOZP a ve lhůtách v něm uvedených. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi.

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. U staveb popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu jakožto i zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech resp. vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Zhotovitel zajistí, aby:

prostory určené pro práci měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,

pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou, prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení, únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,

byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění, pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím pracovnělékařskou péči, prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Parkoviště pro stavební stroje a používanou mechanizaci, budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a na každém takovém místě bude umístěna "Havarijní souprava" ve velikosti podle počtu strojů a zařízení.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Staveniště bude vybaveno ručními hasícími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. Na každém pracovišti bude vyvěšen „Požární řád“ a „Požární poplachová směrnice“. V buňce stavbyvedoucího popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci a na viditelném místě traumatologický plán pro příslušné pracoviště a oblast.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na skutečný počet osob, které se na nich současně zdržují, maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení, povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

POUŽÍVÁNÍ STROJŮ A NÁŘADÍ NA STAVENIŠTI:

Obecné požadavky na obsluhu strojů

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností.

Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.

Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

Přeprava strojů

Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.

Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla, musí být dodrženy požadavky zákona 168/2002 Sb. a dále uvedené bližší požadavky.

Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.

Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu musí být tažné vozidlo zabrzděno.

POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez

nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

Zemní práce

Příprava před zahájením zemních prací:

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací:

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle předchozího bodu včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zajištěn bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Provádění výkopových prací:

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zajištění stability stěn výkopů:

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno v 1.větě.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Svahování výkopů:

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací upřesní při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci určený sklon stěn svahovaných výkopů a vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

Podkopávání svahu je nepřípustné.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Ruční přeprava zemin:

Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná záračka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

Betonářské práce a práce související

Bednění:

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné

konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi:

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování:

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

Práce železářské:

Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přestupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely.

Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevyklučuje.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Za práci ve výšce nebo nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky nebo do hloubky, propadnutím nebo sklouznutím.

Zajištění proti pádu se požaduje, pokud pracoviště leží ve výšce větší než 1,5 m, popřípadě je pod nimi volná hloubka větší než 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Podrobnější požadavky udává příloha k NV č.362/2005 Sb.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné. Podrobnější požadavky udává NV 21/2003 Sb. a příloha k NV č.362/2005 Sb.

Ochranu proti pádu není nutné provádět na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen „volný okraj“), podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m, pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi, u otvorů ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou nebo jejichž šířka je menší než 0,3 m a výška menší než 0,75 m.

Otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, je nutno bezprostředně po jejich vzniku zakrýt poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo zajistit například zábradlím nebo ohrazením.

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Podrobnější požadavky udává příloha k NV č.362/2005 Sb.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Za nepříznivou povětrnostní situaci se při pracích ve výškách považuje:

bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy, čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na

laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s (síla větru 6 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m, teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C.

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije: vyloučení provozu, konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů, ohrazení ohrožených prostorů, dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

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

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují. Užívat je lze pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa lze jen za předpokladu, že:

místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení, je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Při práci ve výšce a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem.

Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Práce pod napětím může provádět pouze osoba způsobilá dle NV 194/2022 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při práci je třeba věnovat prvořadou pozornost následujícím ČSN.

ČSN EN 61140 ed. 3 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000- 4-41 ed.3 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 - Ochrana před účinky tepla

ČSN EN 50110-1 ed. 2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 15001-1 (386420) – Zásobování plynem

NV 406/2004 - bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve výbušném prostředí

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:

- dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytyčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
- výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 m.
- při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.

- je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:

- Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1 ed. 3).
- Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana.
- Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
- Je zakázáno provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.
- Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
- Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká, s ČSN EN 50 110-1 ed. 3.
- Pokud není možné dodržet výše uvedené podmínky, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí, ...) pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.

Nadzemní vedení nízkého napětí nejsou chráněna ochrannými pásmy. Při činnosti v jejich blízkosti je však třeba dodržovat minimální vzdálenost 1 metr od neizolovaných živých částí a pro stavby a konstrukce je třeba dodržet vzdálenosti dané v ČSN EN 50423-1 ed.2.

V ochranných pásmech plynárenského zařízení je třeba dodržovat mj. následující podmínky:

- před zahájením zemních prací zabezpečit vytyčení přesné polohy plynárenského zařízení el. magnetickým hledačem potrubí, případně kontrolními sondami ručním výkopem nebo z povrchu. S vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět.
- při pracích ve vzdálenosti do 1 m po každé straně vyznačené trasy plynovodního potrubí nebude použito mechanizačních prostředků a bude dbáno zvýšené opatrnosti. Zemní práce provádět ručním způsobem.
- neprodleně bude ohlášeno každé odkrytí, případně poškození plynárenského zařízení, a to i bez výronu nebo přerušení dodávky plynu.

Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.

Svářečská pracoviště se zabezpečují tak, aby se předešlo zejména:

- vzniku požáru nebo výbuchu s následným požárem a šířením požáru,
- vytvoření překážek, které ztěžují nebo znemožňují únik osob,
- ohrožení životů a zdraví osob základními a specifickými riziky,
- úrazu a to hlavně el. proudem, rozstřikem jisker, roztaveným kovem, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem.

Svařování se nesmí zahájit, jestliže:

- nejsou stanovena požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,
- nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním dokumentům dle ČSN EN 45020 nebo vydanými v rámci oprávnění certifikačního orgánu akreditovaného v České republice; v případě, že není pro určitý druh svařování těmito předpisy odborná způsobilost stanovena, pak oprávněním odpovídajícím návodům výrobce nebo dovozce zařízení.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce. Opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé a aby práce spojené s rozehríváním živic neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Malířské a natěračské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky NV č. 362/2005 Sb.,
- provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Práce s chemickými látkami

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- poučit se před prací nebo manipulací s chemickými látkami o charakteru a vlastnostech chemické látky vč. ochranných opatřeních, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami.
- při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor.
- zajistit dostatečné větrání uzavřených prostor.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů, nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náruči, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požití.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zákonem o odpadech.

Práce za provozu na stávajících pozemních komunikacích

Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, stavby a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.

PŘEHLED OCHRANNÝCH PÁSEM

Silniční ochranná pásma jsou dle § 30 zákona 13/1997 Sb následující :

Místní komunikace I.a II. tř 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jíz. Pásu

Elektroenergetická ochranná pásma dle § 46 zákona 458/2000 Sb.:

nadzemní vedení

u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

pro vodiče bez izolace	7 m,
pro vodiče s izolací základní	2 m,
pro závěsná kabelová vedení	1 m,
u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m,
u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m.

Podzemní vedení

do 110 kV včetně 1 m po obou stranách krajního kabelu,

nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu,

V ochranném pásmu je zakázáno:

Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky, provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce, provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu

jsou podle § 68 zákona č. 458/2000 Sb.:

u NTL a STL plynovodů a přípojek jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu

u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu

u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie

jsou podle § 87 zákona č. 458/2000 Sb. 2,5 m od kraje zařízení

Stavební činnosti, umísťování konstrukcí, zemní práce, uskladňování materiálu a zřizování skládek a vysazování trvalých porostů v ochranných pásmech je možno provádět pouze s předchozím písemným souhlasem a za podmínek stanovených držitelem licence provozujícího tato zařízení.

Ochranná pásma komunikačních vedení dle §102 zákona č. 127/2005 Sb.:

podzemní vedení 1,5 m od krajního kabelu,

nadzemní vedení dle pravomocného územního rozhodnutí

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy
- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby, či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb.:

Vodovodní potrubí do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje potrubí)

Vodovodní potrubí nad DN 500 2,5 m (od okraje potrubí)

Kanalizace do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje stoky)

Kanalizace nad DN 500 2,5 m (od okraje stoky)

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoe nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy,
- jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

Sítě technické infrastruktury v prostoru stavby

V blízkosti staveniště se vyskytují běžné sítě technické infrastruktury viz Koordinační situace.

Podzemní inženýrské sítě musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby. Pracovníci provádějící zemní práce budou prokazatelně seznámeni s polohou vedení. Odkryté podzemní vedení bude chráněno proti poškození. V případě poškození sítí neprodleně přerušit práce a ohlásit příslušnému správci.

SEZNAM PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S BOZP NA STAVENIŠTI

Základní předpisy BOZP

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 264/2006 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MZ 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Vyhl. MV 69/2014 Sb.

NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích

NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon 471/2005 Sb. úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu

Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/425

Vyhl. č. 180/2015 Sb. Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).

Vyhl. MZ 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

NV 357/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Zákon 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

Vyhl. MV 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 390/2021 Sb., Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Vyhl. MV 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

NV 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Vyhl. MPSV 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních) – platnost od 1.6.2010

Zákon č. 250/2021 o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Vyhl. MS 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

TP MD 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění

Zákon 205/2015 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců

Zákon 187/2006 Sb. o nemocenském pojištění, ve znění pozdějších předpisů

NV 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

NV 60/2003 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem a nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě

NV 18/2001 Sb. o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti při invaliditě

Zákon č. 89/2012 Sb. Zákon občanský zákoník

NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu

Zákon 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. 104/2012 Sb. o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání a náležitosti lékařského posudku

Další související předpisy

Vyhl. MMR 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhl. MMR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 26/1999 Sb. o obecných požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze

Zákon 440/2008 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Zákon 192/2008 Sb., úplné znění zákona č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn

Vyhl. MD 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

Zákon 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo přípravky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MV 103/2006 Sb. o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu

Zákon 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MD 193/2006 Sb., kterou se mění vyhl. MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MŽP 255/2006 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie

Vyhl. MŽP 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií

Vyhl. MD 298/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MDS č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů

Zákon 465/2006 Sb., úplné znění zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn

Vyhl. MMR 498/2006 Sb. o autorizovaných inspektorech

Vyhl. MMR 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhl. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodnění a odstraňování jejich škodlivých následků

Vyhl. MZ 277/2004 Sb., o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MPO 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MŽP 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 334/2002 Sb., úplné znění zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích

Vyhláška MDS 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MŽP 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004 Sb.

Vyhl. MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu, tranzitu odpadu (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Zákon 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 458/2000 Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. MDS 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhl. č. 55/2003 Sb.

Zákon 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

m) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, ani jiné osoby, vše v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a následujících právních předpisů.

- Označení výkopů, okrajů lávek na nich a označení staveniště bude mít ve výšce 100-250mm nad pochozí plochou pevnou zárazku pro bílou hůl (spodní horizontální díl zábradlí) nebo podstavec a ve výšce 1100 mm pevnou ochranu (tyč zábradlí nebo horní díl oplocení) sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout zárazku za obrys překážky max. o 200mm.
- Při vlastní stavbě musí být všechny výkopy ohrazeny a zajištěny proti pádu a řádně označeny. V případě uzavírek chodníků bude vytvořena alternativní trasa se zajištěním vodící linie pro nevidomé (pokud nebude moci být zajištěno přirozenou vodící linií, bude vytvořena umělá např. dřevěným hranolem apod.).

n) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Viz samostatná část dokumentace E.2 DIO.

o) Speciální podmínky pro provádění stavby

- **Před prováděním stavby je dodavatel povinen na základě stanoviska Povodí Ohře zn. POH/04970/2023-2/032100 ze dne 16.2.2023 pro dobu stavby vypracovat havarijní plán dle vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění, a povodňový plán dle TNV 75 2931. Plány budou předloženy Povodí Ohře, státní podnik, odboru VHP k vyjádření. To vše ještě před zahájením prací.**
- Při provádění stavby nutno dbát PD a odp. TKP a ZTKP.
- Při výstavbě budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Při práci na realizaci bude dodržena ČSN 73 6425 a zajištěna provozuschopnost zastávek hromadné dopravy, které budou v provozu po dobu stavby. Textový popis zahrnuje jednotlivé operace, které nemohou být vzhledem ke složitosti řešení obsaženy ve výkresech, nebo nejsou graficky jednoznačné. Výklad je nutný brát na zřetel při sestavování nabídkového rozpočtu. Kvantifikace nezahrnuje položky, které nebylo možné odhalit při sestavení projektu a vyplynuly při vlastní realizaci

(rozsah podkladních vrstev, či přesný rozsah prací v okolí úprav povrchových znaků IS). Tyto budou brány jako vícepráce, pro které může být stanovena rozpočtová rezerva. Stejně jako ty, které vyplynuly v průběhu realizace z dalších případných požadavků objednatele, nebo dotčených orgánů a správců, případně vyplynuly z ostatních neovlivnitelných událostí před nebo během realizace.

- **Zvláště je třeba brát zřetel na podmínky jednotlivých správců sítí, nutnost jejich vytýčení a ověření před zahájením prací.** Výkopové práce v zákonném ochranném pásmu stávajících rozvodů a zařízení a zejména v křižení s jinými IS budou prováděny primárně ručně bez použití mechanizace.
- K šachtám a povrch. znakům rozvodů v areálu staveniště bude dodržen trvalý přístup, současné šachty musí být přístupné trvale - 24 hod včetně příjezdu techniky, pro případnou nezbytnou opravu rozvodných zařízení. Poklopy vstupů do šachet musí zůstat volné, nezaházené zeminou, či stavebním materiálem.
- Jednotlivé technologické postupy je nutné předem konzultovat se správcem komunikace. Stejně tak i veškeré použité materiály. Jakákoli změna musí být předem odsouhlasena.
- V případě, že dodavatel realizace bude mít jakoukoli pochybnost o vhodnosti navrženého postupu, nebo použitých materiálech, či kvantifikaci je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace. Veškeré připomínky budou součástí nabídky uchazeče o realizaci.

Budou respektována ochranná pásma sítí technické infrastruktury dle ČSN 736005, viz Přehled ochranných pásem výše.

p) Požární ochrana během provádění stavby

- Jednotliví dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty stavby a zařízení stavby z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých objektů podle zákona č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ v úplném znění a vyhlášky č. 246/2001 Sb. „O požární prevenci“.
- V dodavatelské dokumentaci, kterou zpracovává dodavatelská organizace, je třeba řešit problematiku požární ochrany objektů zařízení staveniště (situování, konstrukce, proluky mezi objekty) podle platných ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 04, ČSN 73 08 45, ČSN 73 08 33, ČSN 65 02 01 a norem navazujících.
- Během výstavby jsou dodavatelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení apod.).
- Zvýšenou pozornost je nutno věnovat skladování tlakových nádob na plyny (ČSN 07 83 04/ 03) a hořlavých látek (ČSN 65 02 01/ 03). Podle ČSN 33 2000-3, ČSN EN 600 79-14 , ČSN EN 600 79-10 a ČSN 34 13 90 kontrolovat staveništní provizoria, otevřená ohniště a pracoviště s topeništi (rozehrívání asfaltu, koksáky, lokální topidla apod.) a ochranu před bleskem.
- Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona a vyhlášky.
- Na jednotlivých pracovištích budou zřízeny požární hlídky z řad pracovníků, kteří budou dohlížet na dodržování vydaných požárních řádů a provádět případný první požární zásah. Za vybavení pracovišť věcnými prostředky požární ochrany odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti.

q) Předběžný postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Doba realizace se předpokládá na cca 10 měsíců (jaro-podzim 2025, tj. 9 měsíců, jaro 2026, tj. 1 měsíc) viz příloha této technické zprávy.

ETAPA 1: RÁMCOVÝ POSTUP VÝSTAVBY – Parkoviště za zdravotním střediskem + mlatové plochy náměstí

SO 001 / 101 / 102 / 301 / 401 / 402 / 801 / 802 / 901 / 902

- časové limity provádění jsou zaznačeny v harmonogramu ZOV v PŘÍLOZE č. 1
- etapu je možné provádět v době uzavírky pouze mostu viz koordinovaná stavba silnice II/261, etapu je možné provádět bez ohledu na koordinovanou stavbu silnice II/261

1. příprava staveniště, vytýčení stávajících IS (SO 001)

2. bourací práce komunikací po částech (SO 001)
3. úprava zemní pláně, sanace (SO 101, SO 102)
4. drenáže a dešťová kanalizace zastávkového přístřešku (SO 301) / usazení obrubníků v nových polohách (SO 101, SO 102)
5. provádění souvrství komunikací (SO 101, SO 102) / provedení strukturálních substrátů (SO 801, SO 802), pokládka kabelových zařízení (SO 401, SO 402) / provedení základů a zemnění zastávkových přístřešků, základy pro mobiliář (SO 901, SO 902)
6. provádění finálních povrchů komunikací, úprava povrchových znaků IS (SO 101, SO 102) / vybavení VO (stožáry a svítidla) (SO 401, SO 402)
7. zastávkové přístřešky, mobiliář – dokončení, kompletace (SO 901, SO 902)
8. dokončovací práce (dopravní značení, apod.)

Pozn.: Sadové a zahradní úpravy a výsadbu nových stromů v místě prostorově náležící etapě 1 je alternativně možné zrealizovat v etapě 1 (duben – květen).

ETAPA 2: RÁMCOVÝ POSTUP VÝSTAVBY – Náměstí – části kolem silničního profilu

SO 001 / 101 / 104 / 301 / 302 / 401 / 801 / 901 / 902

- časové limity provádění jsou zaznačeny v harmonogramu ZOV v PŘÍLOZE č. 1
 - časově je etapa uvažována paralelně s prováděním komunikací koordinovaného projektu Rekonstrukce II/261 a III/26124 Liběchov)
9. příprava staveniště, vytýčení stávajících IS (SO 001)
 10. bourací práce komunikací po částech (SO 001)
 11. úprava zemní pláně, sanace (SO 101, SO 104)
 12. drenáže a dešťová kanalizace, průlehy a další prvky odvodnění (SO 301) / pítka s vodovodní přípojkou (SO 302) / usazení obrubníků v nových polohách (SO 101, SO 104)
 13. provádění souvrství komunikací (SO 101, SO 104) / provedení strukturálních substrátů (SO 801) / pokládka kabelových zařízení (SO 401) / provedení základů a zemnění zastávkových přístřešků, základy pro mobiliář (SO 901, SO 902)
 14. provádění finálních povrchů komunikací, úprava povrchových znaků IS (SO 101) / vybavení VO (stožáry a svítidla) (SO 401)
 15. zastávkové přístřešky, mobiliář – dokončení, kompletace (SO 901, SO 902)
 16. dokončovací práce (dopravní značení, apod.)

ETAPA 3: RÁMCOVÝ POSTUP VÝSTAVBY – Veřejné parkoviště

SO 001 / 103 / 104 / 301 / 401 / 801 / 901 / 902

- časové limity provádění jsou zaznačeny v harmonogramu ZOV v PŘÍLOZE č. 1
 - časově je etapa uvažována po skončení prací koordinovaného projektu Rekonstrukce II/261 a III/26124 Liběchov – vymístění zařízení staveniště zmíněné akce
17. příprava staveniště, vytýčení stávajících IS (SO 001)
 18. bourací práce komunikací po částech (SO 001)
 19. úprava zemní pláně, sanace (SO 103)
 20. drenáže, průlehy a další prvky odvodnění (SO 301) / usazení obrubníků v nových polohách (SO 103)
 21. provádění souvrství komunikací (SO 103) / provedení strukturálních substrátů (SO 801) / pokládka kabelových zařízení (SO 401) / základy pro mobiliář (SO 902)
 22. provádění finálních povrchů komunikací, úprava povrchových znaků IS (SO 103) / vybavení VO (stožáry a svítidla) (SO 401)
 23. mobiliář – dokončení, kompletace (SO 902)
 24. dokončovací práce (dopravní značení, apod.)

ETAPA 4: RÁMCOVÝ POSTUP VÝSTAVBY – Vegetační a terénní úpravy

SO 001 / 801 / 802 / 803 / 903

- časové limity provádění jsou zaznačeny v harmonogramu ZOV v PŘÍLOZE č. 1
- etapu je možné provádět bez ohledu na koordinovanou stavbu silnice II/261

1. příprava staveniště, vytýčení stávajících IS
2. hrubé terénní úpravy – výkopové práce a terénní úpravy, hloubení tůní
3. osazení prvků mobiliáře
4. sadové a zahradní úpravy, výsadba zeleně a nových stromů
5. péstební opatření na stávající vegetaci
6. čisté terénní úpravy – finální modelace
7. dokončovací práce

r) koordinace s jinými akcemi

Stavba proběhne v souběhu nebo v návaznosti na koordinovanou akci rekonstrukce II/261 (KSÚS). Minimálně musí být provedeny inženýrské sítě pro připojení (vodovod, kanalizace) a obruby komunikace. Koordinované musí být provedeno také veřejné osvětlení.

Stavba také proběhne v souběhu s opravou vodovodu (DSO Boží Voda) a stavbou přeložky sdělovacího zařízení při přeuspořádání v okolí zdravotního střediska (CETIN), viz v harmonogram ZOV v PŘÍLOZE č. 1.

V Praze 12/2023

Ing. arch. Lukáš Havelka
Ing. arch. Adam Jeřábek
Ing. Květoslav Syrový
Ing. Petr Kohout
Ing. Sandra Chlebovská