



PLÁN BOZP

„Obnova Winternitzových automatických mlýnů pro Východočeskou galerii v Pardubicích“



Zpracoval	Titul	Podpis	Datum
Tomáš Dvořáček Koordinátor BOZP OZO BOZP a PO č. o. ROVS/920/KOO/2015			08/2019
Schválil	Titul	Podpis	Datum
Petr Všeťečka Zodpovědný projektant	Ing.		
Zadavatel	Titul	Podpis	Datum
Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice			

Tento dokument a související postupy jsou majetkem kraje Pardubice. Neoprávněná reprodukce nebo zpřístupnění těchto dokumentů nebo jejich částí nebo použití jejich částí pro jiný účel, než je jejich určený účel, není dovoleno. Vytisknutí kopie tohoto dokumentu by měly být používány s opatrností, protože jsou nekontrolovatelné, a proto mohou být zastaralé. Je zodpovědností uživatele zkontrolovat on-line verzi, aby se ujistil, že hledá správnou verzi. Veškeré informace poskytované tímto serverem podléhají předpisům Pardubického kraje k použití.



Plán Bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.

Zadavatel: Kraj Pardubice

Projekt: „Obnova Winternitzových automatických mlýnů pro
Východočeskou galerii v Pardubicích“

Dokument č. 1

Vydání: 1

Projekt č.: 74

Zákazník: Kraj Pardubice

Číslo souboru: 01/ TP 01



OBSAH

1. Úvod	4
2. Základní údaje a všeobecné údaje	4
3. Údaje o stavbě	6
Odůvodnění zpracování plánu BOZP	11
4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“	12
5. Soupis podkladů a dokumentů	12
6. Harmonogram - Posloupnost prací	13
7. Situační výkresy	14
8. Objektové členění stavby	16
9. Koordinace BOZP na staveništi	16
9.1 Povinnosti zadavatele stavby	16
9.2 Povinnosti zhotovitelů stavby	16
9.3 Organizace způsobů koordinace BOZP	21
10. Postup na staveništi řešící zajištění	21
11. Postupy pro zemní práce	33
12. Postupy pro betonářské práce	38
13. Postupy pro zednické práce	42
14. Postupy pro montážní práce	45
15. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	47
16. Postupy při montáži stropů	49
17. Postupy pro práci ve výškách	59
18. Postupy pro dopravu	64
19. Další opatření - Požární ochrana	66
20. Zdvihací práce a prolínání jednotlivých prací	71
PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled právních předpisů	79
PŘÍLOHA Č. 2 – Smluvní pokuty za nedodržení požadavků BOZP na staveništi – návrh	81
PŘÍLOHA Č. 3 - Tabulka pro lešení	83
PŘÍLOHA Č. 4 - Prezenční listina pro návštěvy stavby	84
PŘÍLOHA Č. 5 – Seznam zhotovitelů	86
PŘÍLOHA Č. 6 – Seznámení s plánem BOZP	90
PŘÍLOHA Č. 7 – PO - Formulář předání staveniště - pracoviště stavby	95
PŘÍLOHA Č. 8 – Formulář Povolení práce PO	97
PŘÍLOHA Č. 10 – Formulář Povolení práce v noci	99
PŘÍLOHA Č. 11 – Formulář Povolení práce o víkendu	101
PŘÍLOHA Č. 12 – Formulář Povolení práce na veřejném prostranství	103



1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je stanovení pravidel spolupráce při realizaci na projektu v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP vychází ze současných znalostí z projektové dokumentace. Jedná se Plán BOZP v přípravné fázi projektu.

Tento dokument je zpravován v souladu s požadavky legislativy podle §14 odstavec 3 zákona č. 309/2006 a §15 téhož zákona. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností zadavatele a zhotovitelů. Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. V realizační fázi projektu je nutné provést kompletní aktualizaci Plánu BOZP na fázi realizační.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště, staveniště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance. Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zhotovitel může zahájit stavební práce až po řádném předání staveniště, seznámením s technologickými (pracovními) postupy, riziky stavby a Plánem BOZP, který je závazný pro všechny zhotovitele.

Část A:

2. Základní údaje a všeobecné údaje

Název a místo stavby:

Obnova Winternitzových automatických mlýnů pro Východočeskou galerii v Pardubicích, Pardubice, Mezi mosty, 530 03 Pardubice, par. č. 1617/2 v k. ú. Pardubice 717657

Investor – zadavatel stavby:

Kraj Pardubice, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Zhotovitelé stavby: viz. Příloha č. 4

Základní údaje o druhu, charakteru a účelu užívání stavby:

Jedná se o změnu stavby na galerii výtvarných umění. Účel užívání stavby, „Galerie výtvarných umění a související společenské a kulturní funkce“

Základní předpoklady výstavby:

Stavba bude realizována v jedné etapě, předpoklad realizace: 2019 - 2025.

Vnější vazby stavby na okolí vč. jejího vlivu na okolí stavby:

Během realizace stavby, která je situována v Bílém Předměstí v těsné blízkosti renesančního historického centra města dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku, prašnosti a ke zvýšené intenzitě dopravy v okolí stavby. Z těchto důvodů je povinností každého zhotovitele při provádění stavebních prací zabývat se ochrannou životního prostředí a dodržovat tyto podmínky pro výstavbu:

- provedení dopravních úprav s navrženým dočasným dopravním značením;
- před zahájením hlavních stavebních prací je nutné provést všechny přeložky a úpravy stávajících inženýrských sítí v areálu lázní.
- při realizaci stavby nesmí dojít k omezení stávajícího provozu MHD, veřejné dopravy;

- během výstavby musí být umožněn příjezd techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace, zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení a dalším uzávěrům inženýrských sítí;



- dopravu materiálu a stavebních hmot nutno koordinovat tak, aby zásadně neomezila ostatní stávající provoz;
- zajistit v prostorách staveniště umístění nádob na odpad;
- průběžně zajišťovat odvoz odstraňovaného materiálu na zajištěnou skládku;
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem;
- pokud dojde po výjezdu ze stavby ke znečištění areálových příp. veřejných komunikací, nutno neprodleně zajistit jejich řádné očištění;
- zabránit znečištění prostoru staveniště, zejména oleji a ropnými produkty;
- neprovádět žádné stavební činnosti v době nočního klidu tj. od 22.00 do 6.00 hod.

Odpovědný projektant:

Ing. Petr Všeťka, autorizovaný architekt ČKA 2635 (autorizace se všeobecnou působností)

Havlíčková 53, 602 00 Brno

spolupráce: Ing. arch. Karel Menšík, Ing. Robert Václavík, Ing. arch. Tereza Novotná, Ing. arch. Monika Šafářová, Kajetán Všeťka

TRANSAT architekti, Údolní 5, 602 00 Brno

www.transat.cz, email: transat@volny.cz, tel.: 542212730, 776 698 966

IDS: nnnaktd

jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

PBŘ: Ing. Ladislav Huf, ČKAIT IH00, 1005501, Ing. Jiří Novák, www.projektypo.cz

Statika: Ing. Petr Daniel, ČKAIT IS00, 1003921, Ing. Martin Libiger, Ing. Michaela Tioková, stabil.cz,

Elektroinstalace silnoproudá: Ing. Michal Vondrák, ČKAIT IE02, 1400590, Bc. Martin Hložek

Elektroinstalace slaboproudá: Ing. Martin Meca, ČKAIT IE02, 1006669, INTAR a.s.

ZTI, UT: Ing. Radek Herman, ČKAIT TE01, TE02, 1003419

VZT: Ing. Pavel Hosenseidl, ČKAIT IE01 0007889, Ing. Michal Uhlíř, Ing. Jiří Kubias, Ing. Petra Ivanková, OPTIMAL Engineering spol. s r.o.

PENB: Ing. Jiří Cihlář, Energetický auditor č. MPO 0997, Ing. Soňa Schusterová, cevre.cz

Samočinný hasicí systém: Daniel Král, ČKAIT TT00, 0701412, Ing. Luboš Dostál, Jaroslav Vaňásek, Ing. Taťána Prokšová

Dešťová kanalizace: Ing. Josef Javůrek, ČKAIT IV00, 0601523



3. Údaje o stavbě

3.1 Popis stavby

Projekt změny dokončené stavby zpracovává nové využití hlavní budovy bývalého mlýna, který je součástí areálu Národní kulturní památky Winternitzovy automatické mlýny v Pardubicích, pro účely galerie výtvarných umění.

Stavebně technický průzkum konstatoval technický stav bez zásadních statických poruch. Výsledkem statického posouzení konstrukcí na účinky požáru jsou některá opatření pro nové funkční využití: opláštění ocelových nosných konstrukcí bývalé mlýnice nehořlavým materiálem a plechem v původním tvarovém členění zakryté konstrukce, zesílení dřevěných stropních desek v rámci nových skladeb podlah, zvýšení krytí výztuží některých železobetonových konstrukcí vrstvou omítky, výmenou hořlavých konstrukcí za železobetonové v totožném tvaru v prostoru chráněné únikové cesty apod. Některé střešní konstrukce jsou vyměněny z důvodů zvýšení únosnosti a nového členění - vyhlídková terasa, pohledové skrytí technologií VZT.

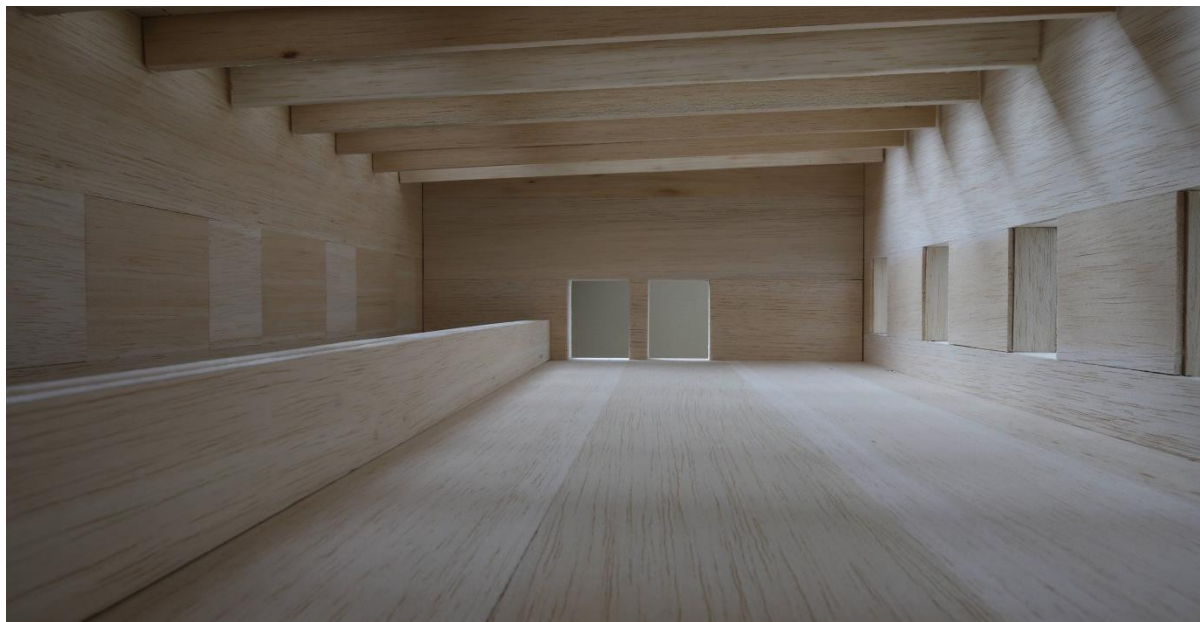
Stavebně historický průzkum dokumentuje stavební vývoj a stanovuje měřítko hodnoty konstrukcí. Projekt zachovává v maximální míře části stavby průzkumem deklarované jako tvořící podstatu památky a většinu konstrukcí hodnotných (kromě východního schodišťového přístavku, jelikož schodiště vrací do původní polohy). Funkce jsou v objektu rozmístěny v logice jeho prostorového i stavebního řešení. Zároveň je komunikační schéma galerie řešeno tak, aby jen s malými úpravami zvládlo i rozšíření galerie do plánované severní přístavby (transformované hmoty mladšího síla). V tomto smyslu je nutno chápat otevření střední podélné osy v některých podlažích. Na více místech je dispozice otevírána vertikálními propojeními mezi podlažími. Jde o záměrnou, nově prostorově artikulovanou připomínku toho, co bylo pro mlýn typické.

Jednotlivé dispoziční části (od jihu k severu):

Jižní silo je z důvodu drobnějšího pevného členění na jednotlivá vertikální síla bez denního světla využita pro kabinetní výstavy, sklady, technické prostory a hygienické zázemí. Trakt bývalé čistírny je v logice původního řešení určen hlavnímu schodišti a slouží jako chráněná úniková cesta, doplněná na západní straně o zázemí zaměstnanců, knihovnu a respirium. Doplněn je osobní výtah pro imobilní. Velkoprostorové tělo bývalé mlýnice slouží v přízemí a druhém podlaží jako převýšená vstupní hala a jako expoziční sály ve vyšších třech podlažích. 3. NP bude sloužit pro stálé expozice, 4. NP a 5. NP pro výměnné výstavy s vyšším standardem klimatu a zabezpečení. Trakt bývalého moučného a otrubového skladu s železobetonovými sloupy a stropy slouží jako depozitáře a související pracoviště pro restaurování a přípravu výstav, v posledním patře jako víceúčelový sál a výtvarný ateliér pro školní děti. Severní mladší přístavba síla je využita jen z malé části: schodiště je druhou chráněnou únikovou cestou, doplněn je velký osobní výtah s přepravou exponátů a osobní



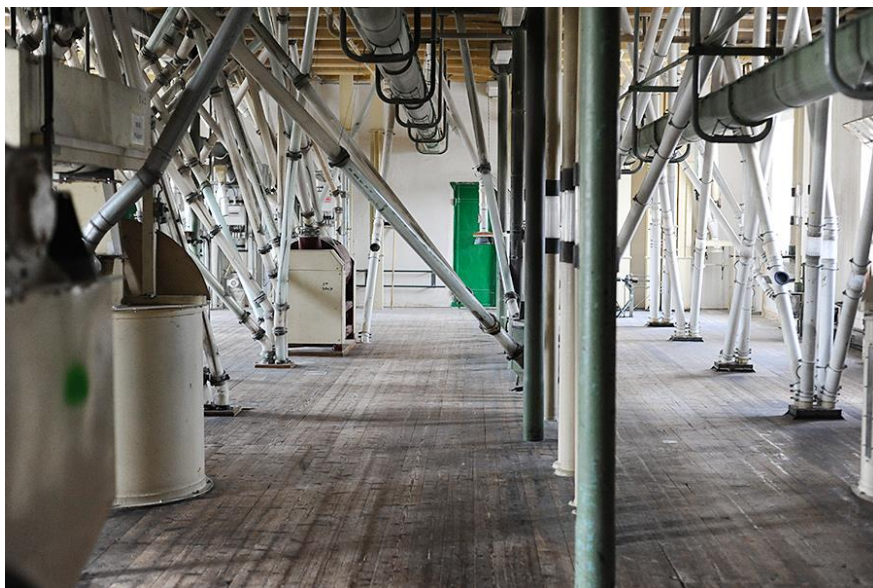
výtah pro imobilní. Využit je východní trakt, kam jsou situovány převážně nevytápěné prostory skladů, dieselagregát a dále hygienické zázemí sálu a ateliéru v 5.NP. Předpokládá se budoucí přestavba celého síla (kromě části s vertikálními komunikace.





Automatické mlýny aktuální stav:





Detailní popis technologie mlýnů a postupu bude řešen v realizační fázi Plánu BOZP, tzn. v jeho aktualizaci.





3.2 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu

dotčená území obcí a měst	<input checked="" type="checkbox"/> centrum města Pardubice <input checked="" type="checkbox"/> obytná zóna Pardubice <input type="checkbox"/> okrajová část města / obce <input type="checkbox"/> území bez zástavby – extravián města / obce
geografické podmínky	<input type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) <input type="checkbox"/> práce prováděné v lese <input type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu <input checked="" type="checkbox"/> křížení řek a jiných významných vodotečí a vodních ploch (řeka Chrudimka)
dotčená ochranná pásma technické infrastruktury (při křížení nebo přiblížení)	<input checked="" type="checkbox"/> elektrická síť <input type="checkbox"/> VVN <input checked="" type="checkbox"/> VN <input checked="" type="checkbox"/> NN <input checked="" type="checkbox"/> podzemní vedení <input checked="" type="checkbox"/> nadzemní vedení <input checked="" type="checkbox"/> kabel <input type="checkbox"/> vodiče bez izolace <input checked="" type="checkbox"/> plynovodní síť <input type="checkbox"/> VTL <input checked="" type="checkbox"/> STL <input checked="" type="checkbox"/> NTL <input checked="" type="checkbox"/> vodovod <input checked="" type="checkbox"/> kanalizace <input checked="" type="checkbox"/> sdělovací kabely <input checked="" type="checkbox"/> horkovod-teplovod <input type="checkbox"/> jiné:
dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input type="checkbox"/> silnice I. třídy <input checked="" type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input checked="" type="checkbox"/> místní komunikace a účelové komunikace
dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	<input checked="" type="checkbox"/> chodníky, přechodové lávky, pěší zóny <input checked="" type="checkbox"/> cyklostezky
dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy	<input type="checkbox"/> železnice včetně trolejového vedení <input type="checkbox"/> železnice <input type="checkbox"/> trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) <input type="checkbox"/> lanovky
dotčené prostory letiště	<input type="checkbox"/> letiště
dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input checked="" type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input checked="" type="checkbox"/> práce v budově automatických mlýnů <input type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areály:
způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště	<input checked="" type="checkbox"/> oplocení (1.8 m) – stavby, zařízení staveniště <input checked="" type="checkbox"/> oplocení (výška 1,1 m) – liniové stavby - přeložky <input checked="" type="checkbox"/> jiné: oddělení pracoviště páskou je zakázané - musí být vždy pevná zábrana.
druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input checked="" type="checkbox"/> věžový jeřáb – vyložení 40 m <input type="checkbox"/> mobilní jeřáb <input type="checkbox"/> vrátek, naviják <input type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení: Bude upřesněno v realizační fázi projektu
speciální způsob dopravy materiálu	<input type="checkbox"/> letecká (vrtulník) <input type="checkbox"/> pomocná doprava koňmi <input checked="" type="checkbox"/> nadměrné náklady <input checked="" type="checkbox"/> přeprava těžké mechanizace <input type="checkbox"/> jiný způsob přepravy
specifický způsob provádění prací nebo specifická opatření	<input type="checkbox"/> popis:

Pozn. Je důležité respektovat vyjádření správců sítí (E-ON). Pozor, vysoké napětí!



Odůvodnění zpracování plánu BOZP

Podmínky k vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 sb. §15 odst. 2, na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem. Na základě NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 musí pro předmětnou stavbu být zpracován plán BOZP, neboť při její realizaci budou realizovány tyto rizikové práce:

Legislativa*)	Rizikové práce	Provádě ní
Příl. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Příl. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
Příl. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Příl. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Příl. 5, bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky více než 10 m	ANO
Příl. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
Příl. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Příl. 5, bod 8	Potápěčské práce	NE
Příl. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Příl. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Příl. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

*) příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění

3.3 Odůvodnění určení koordinátora BOZP popř. jejich počtu

Podmínky k určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 Sb. §14 odst. 1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP od 1. 5. 2016 zpracovává určený koordinátor BOZP pro stavbu jako součást činnosti koordinátora BOZP v přípravě od zahájení na projektových pracích.



4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“

Stavba plní kritéria dle Zákona č. 309/2006 Sb. §15 odst. 1 písm. a) a b) pro oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce a určení koordinátora BOZP.

Datum odeslání - min. 8 dnů před předáním staveniště

4.1 Stavebník

Kraj Pardubice

4.2 Umístění stavby

Pardubice, Bílé Předměstí

4.3 Druh stavby

Změna dokončené stavby

4.4 Zhotovitel

- název společnosti
- jméno odpovědného zástupce
- IČ, sídlo/adresa
- fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby (stavbyvedoucí) - č. autorizace

4.5 Koordinátor BOZP pro přípravu stavby

Tomáš Dvořáček, č.o. ROVS/920/KOO/2015

4.6 Koordinátor BOZP pro realizaci stavby

4.7 Předání staveniště

- Předání staveniště:
- Zahájení prací:
- Plánované ukončení a předání díla:

4.8 Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi

- max. 100 pracovníků,

4.9 Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi

- max. 20 zhotovitelů

5. Soupis podkladů a dokumentů

- Projektová dokumentace pro provedení stavby
Ing. Petr Všečetka, autorizovaný architekt (ČKA 02635)
sídlo: Havlíčkova 53, 602 00 Brno
TRANSAT architekti, tel. 542 212 730
- Vyjádření dotčených orgánů
- Platná legislativa na úseku BOZP



6. Harmonogram - Posloupnost prací

Zhotovitel připraví a předloží min. 8 dnů před převzetí pracoviště podrobný harmonogram. Tento harmonogram bude obsahovat minimálně následující okruhy činností Zhotovitele na staveništi a mimo něj:

- požadavky na součinnost Objednatele - termíny pro rozhodnutí a nebo předávání jakýchkoli jiných informací Objednatelem,
- termíny zpracování a odsouhlasení dodavatelské dokumentace
- termíny předkládání a schvalování vzorků, pokud je jich třeba
- termíny výroby a dodávek materiálu a zařízení apod.
- termíny stavebních a montážních prací
- zkoušení a přejímky prací
- hlavní vazby na práce a činnosti ostatních dodavatelů a požadovaná součinnost v tomto směru. Harmonogram musí být zpracován v podrobnosti na týdny nebo dny a musí být zpracován v elektronické podobě. Tento harmonogram je předmětem schválení Stavebního Manažera a Zhotovitel je povinen zohlednit při jeho zpracování rovněž souběžné práce ostatních dodavatelů na stavbě dle informací, předaných Stavebním Manažerem. V případě potřeby může Stavební Manažer žádat rovněž aktualizace výše uvedeného harmonogramu s ohledem na měnící se podmínky a postup výstavby. Zhotovitel je povinen tento harmonogram po jeho odsouhlasení pravidelně vyhodnocovat na týdenní bázi, vyhodnocení předkládat na koordinačních poradách a navrhnout opatření při zjištění odchylek.

VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ - Základní informace o rozhodnutích

Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích jsou uvedeny v projektové dokumentaci stavby v soubor dokumentů týkajících se stavby, na základě, kterých byla/ bude stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu.

Vyjádření k projektové dokumentaci od veškerých dotčených orgánů jsou rovněž součástí projektové dokumentace. Stavba se bude řídit požadavky z nich vyplývajícími. Stavebnímu úřadu bude před zahájením prací sdělen název a sídlo oprávněné dodavatelské firmy v předstihu před výstavbou min. 14 dnů bude oznámeno zahájení stavebních prací emailem.

Upozornění: Respektovat vyjádření správců sítí, viz. E-ON. POZOR - VN!



6.1 Označení rizikové práce eventuálně jiných vlivů na postupy

Dle PD budou prováděny následující práce:	Práce ve výškách a nad volnou	Montážní / demontážní práce	Betonářské práce	Výkopové a zemní práce	Bourací práce	Svářecí práce, práce paličkové a řezání	Kvalifikované práce - elektro	Práce nad vodou s bezprostředním nebezpečím utonutí	Jiné:	Nutnost přijetí koordináčních opatření
Stavební objekty										
SO - 01 Objekt Automatických mlýnů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SO - 02 Dešťová kanalizace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SO - 03 – Zpevněné a vegetační plochy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>1) Zhotovitel zavede systém kontroly rizikových prací na staveništi.</p> <p>2) Zhotovitel povede Systém povolování rizikové práce.</p>										

7. Situační výkresy

LEGENDA ZOV:



ROZSAH STAVENIŠTĚ

ST 1

OZNAČENÍ STAVENIŠTĚ



ZÁBOR STAVENIŠTĚ - KRÁTKODOBÝ - STAVBA 1



OBJEKT BUŇKOVÍŠTĚ (kanceláře, šatny)



VJEZD A VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ



STAVENIŠTNÍ DOPRAVA - PŘÍJEZDOVÁ TRASA



STAVENIŠTNÍ DOPRAVA - ODJEZDOVÁ TRASA



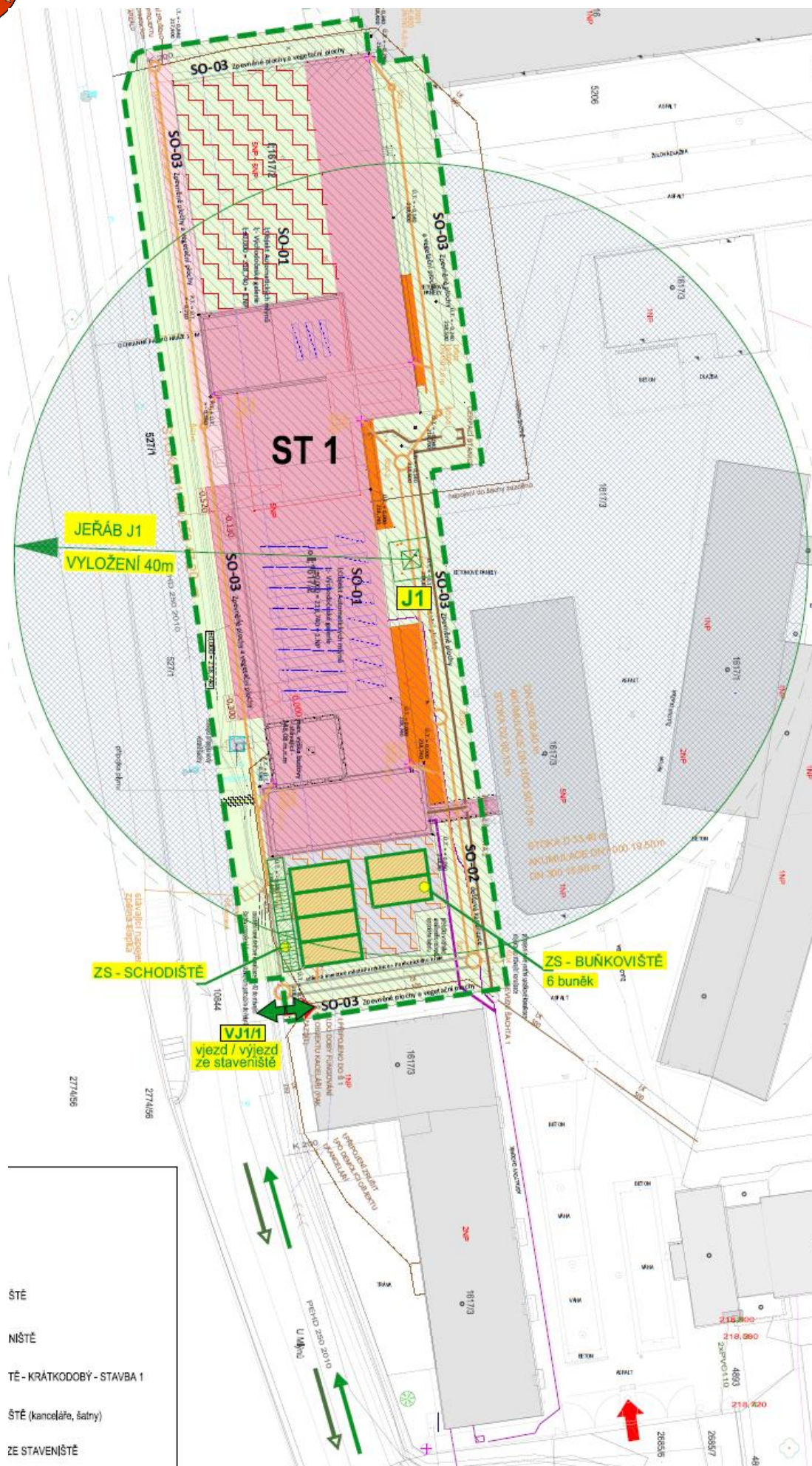
TRASA VEŘEJNÉ AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY



POLOHA JEŘÁBU



ZÁKAZ MANIPULACE JEŘÁBU SE ZÁVĚŠENÝM BŘE MENEM





8. Objektové členění stavby

Stavební objekty:

SO-01 - Objekt Automatických mlýnů - Východočeské galerie

SO-02 - dešťová kanalizace

SO-03 - zpevněné a vegetační plochy

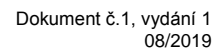
9. Koordinace BOZP na staveništi

9.1 Povinnosti zadavatele stavby

- Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zajistit zpracování Plánu BOZP.
- Oznámit zahájení prací (min. 8 dní) předem na příslušný inspektorát práce (vzor oznámení je uveden v Plánu BOZP).
- Zavázat k součinnosti všechny zhotovitele.
- Informovat koordinátora o všech skutečnostech ve vazbě na stavbu, pro zpracování Plánu BOZP.

9.2 Povinnosti zhotovitelů stavby

- **nejpozději 8 dní před zahájením prací informovat koordinátora o rizicích** vznikajících při zvolených pracovních nebo technologických postupech (dle zákona č. 309/2006 Sb.),
- jsou povinni poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a jeho aktualizací, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.
- Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele..,
- na vyžádání doložit dokumentaci o provedeném školení BOZP a PO svých zaměstnanců,
- vymezit pracoviště a zajistit veškeré požadavky, které se na něj dle platných předpisů vztahují (dle NV č. 591/2006 Sb. - §2, §4, vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 5),
- při provozu strojů a technických zařízení zajistit dodržování bližších minimální požadavků na BOZP dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb.,
- zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb. pro tyto práce: zemní práce, betonářské práce, zednické práce, montážní práce, bourací práce, svařování, lepení krytin, manipulaci s materiálem a při udržovacích pracích,
- dodržovat plán BOZP, zúčastňovat se kontrolních dnů, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP,
- předat pracoviště dalším zhotovitelům (podzhotovitelům) pouze na základě zápisu s uvedením všech známých skutečností, jež jsou významné z hlediska BOZP,
- při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (NV č. 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, který jej převzal,



-
- Smrtelné úrazy / Fatality
- Úrazy s PN / Lost time accidents
- Úrazy bez PN / Injuries
- Oblast prevence / Prevention
- 0 0
- Smrtelné úrazy
- 0 0
- Úrazy s PN
- 0 1
- Úrazy bez PN
- 30
- Nebezpečné situace
- 5 15
- Skoronehody
- 20
- Kontroly

- Stránka 17 z 104



Seznam činností, u kterých musí Zhotovitel použít systém Povolení k práci:

- sváření a práce s otevřeným plamenem, práce v prostorech s nebezpečím výbuchu,
- práce ve výškách,
- montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí - všech - posouzení statikem
- před započítím bouráním je nutné předložit ověřený technologický postup na bourací práce, který musí být ověřen jak statikem, tak koordinátorem BOZP z hlediska BOZP.
- Součástí denního řízení prací Zhotovitele budou ranní koordinační porady vedoucích pracovních čet jednotlivých pracovišť před zahájením prací. Cílem těchto krátkých porad bude vzájemná koordinace činností jednotlivých pracovních skupin s ohledem na zajištění BOZP, informace o rizicích, pracích nad sebou, u případných změnách postupů, technologií apod. V případě rizikových prací nebo jiných předem stanovených případech se těchto denních koordinačních porad bude účastnit i OZO zhotovitele, případně OZO jeho subdodavatelů.
- Zhotovitel zajistí odborně způsobilou osobu v BOZP, která v plném rozsahu zajistí Prevenci rizik, dle § 9 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 102 odst. 2 ZP, (podle rozsahu práce minimálně jednu s právem Objednatele požadovat její navýšení). Tyto osoby jsou přímo odpovědný Koordinátorovi BOZP. Zhotovitel zajistí jejich zastupitelnost, tak aby byl na Staveništi zajištěn dozor odborně způsobilou osobou nepřetržitě podle probíhajících prací Zhotovitele včetně víkendových, nočních prací či prací o svátcích. Zhotovitel předá Stavebnímu manažerovi a Koordinátorovi BOZP kontaktní údaje a rozsah časové působnosti na stavbě min. 8 dnů před zahájením prací. Na každé stavbě Zhotovitel stanoví jednoznačně pravomoci a povinnosti jednotlivých pracovníků Zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání osobních ochranných pracovních prostředků atd.)
- Zhotovitel zavede systém evidence a registrace úrazů, dle platné legislativy. Všechny úrazy bude stanovená osoba Zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude Zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu BOZP) ke kontrole Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP, kteří budou oprávněni pořídit kopii záznamů z příslušného týdne. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je Zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu Stavebnímu Manažerovi nezbavuje Zhotovitele povinnosti okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy a kopii záznamu poskytne Stavebnímu Manažerovi. Na každé stavbě bude mít Zhotovitel minimálně jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci. Mimo výše uvedené bude Zhotovitel hlásit dohodnutým způsobem Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP všechny významné skoro-nehody tj. události, při kterých sice nedošlo k úrazu, ale které mohly mít za následek vážný úraz pokud by se změnila okolnosti (např. pád břemene poblíž pracovníků, pád člověka na rovině bez následků apod.). Tyto skoro-nehody budou interně na staveništi vyšetřeny, určeny jejich příčiny a stanovena opravná opatření, tak aby se zabránilo případným úrazům za podobných okolností.
- Zhotovitel bude mít zpracován systém kontrol BOZP a PO (denní, týdenní a měsíční) a bude Stavebnímu Manažerovi a koordinátorovi BOZP předkládat zápisy z těchto kontrol včetně záznamů o odstranění závad a případných postihů jednotlivců za nedodržování BOZP a zásad PO. Zhotovitel je povinen informovat (pokud možno s předstihem) neprodleně Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na staveništi nebo v provozovnách Zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.



- Zhotovitel zajistí, aby byli všichni jeho pracovníci, včetně subdodavatelů, na staveništi vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), dle Plánu BOZP. Všechny osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na staveništi musí jako minimum používat ochrannou přilbu s podbradníkem (ČSN EN 397), ochrannou obuv typu S3, reflexní oblečení (vestu, kabát), ochranné brýle a pracovní rukavice a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. speciální ochrana očí, ochrana sluchu, horních cest dýchacích).



Zátěž teplem a zátěž chladem na pracovišti

V případě nevyhovujících pracovních podmínek z hlediska zátěže teplem nebo zátěže chladem na pracovištích poskytuje zaměstnavatel ochranné nápoje. Ochranný nápoj se poskytuje na pracovišti nebo v jeho bezprostřední blízkosti tak, aby byl snadno a bezpečně dostupný, musí být zdravotně nezávadný, nesmí obsahovat alkohol a nesmí obsahovat více než 6,5 hmotnostních procent cukru. Ochranný nápoj chránící před zátěží teplem se poskytuje pokud, teplota v průběhu osmihodinové směny jednorázově přesáhne 26 °C, pak poskytne se 1,5 litru slabě mineralizované vody (práce třídy IIIa – energetický výdej 131 až 160 W.m-2 - čtyři PPN, čtyři VVN, atd.). Ochranný nápoj chránící před zátěží chladem se poskytuje v průběhu osmihodinové směny, pokud jsou teploty venkovního vzduchu nižší než 4 °C v množství alespoň půl litru teplého nápoje za osmihodinovou směnu.

Obecné požadavky na kvalifikaci osob provádějící práce a činnosti

- Práce v blízkosti elektrických a plynových zařízení předpokládají odpovídající kvalifikaci osob provádějících tyto činnosti. Svoji zdravotní způsobilost k práci, příslušnou kvalifikaci k činnostem a obsluze technických zařízení a ostatnímu vybavení na pracovišti prokazují pracovníci písemným „POVĚŘENÍM“. Písemné „POVĚŘENÍ“ jsou povinni mít pracovníci všech subjektů k dispozici na pracovišti.

Vzdálenosti pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a v jeho blízkosti

- Při obsluze a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti je základní podmínkou stanovení vzdáleností od živých částí, které je nutné bezpodmínečně dodržet. Při určení vzdálenosti pro obsluhu a práce jsou definovány tyto prostory a vzdálenosti:
- ochranný prostor: prostor okolo živých částí do vzdálenosti DLz, do kterého není dovoleno proniknout bez provedení ochranných opatření. Tento prostor je určen pouze pro práce pod napětím,
- zóna přiblížení: prostor obklopující ochranný prostor do vzdálenosti DVe,
- bezpečná vzdálenost: vzdálenost za hranici zóny přiblížení, tedy vzdálenost větší než DVe,



- blízkost napětí: prostor mezi hranicí ochranného prostoru DLz a hranicí zóny přiblížení DVe,
- prostor pro práce pod napětím: prostor od nekryté živé části k hranici ochranného prostoru, tj. do vzdálenosti DLz,
- snížené vzdálenosti: při činnostech na zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím, kdy není možno dodržet vzdálenosti DVe a DLz a zařízení nelze z vážných důvodů vypnout.
- Práce na elektrických zařízeních NN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz dle této tabulky může vykonávat:
 - osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
 - osoba znalá s vyšší kvalifikací sama
- Osoba poučená nesmí pracovat na elektrických zařízeních NN nebo v jejich blízkosti ve vzdálenostech nižších než DVe od nekrytých živých částí.
- Práce na elektrických zařízeních VN a VVN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz dle této tabulky může vykonávat:
 - osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací
 - osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
 - osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

Běžné práce pod napětím

- Zajištění pracoviště - je práce na zařízení pod napětím pro zajištění bezpečnostních opatření pro práce na zařízení bez napětí nebo v blízkosti živých částí. Je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení včetně stanovení jejich kvalifikace a jejich počtu dle napětí a druhu zařízení.
- Práce na vzdálenost – je postup práce pod napětím, při kterém osoba zůstává v určité vzdálenosti od živých částí a vykonává práci izolovaným nářadím. Při PPN na vzdálenost musí osoby dodržovat minimální vzdálenost kterékoliv části těla či jinými předměty drženými v ruce pracovníků, pokud tyto nejsou určeny nebo s tělem spojených vodivých předmětů od nekrytých živých částí pod napětím předepsanou v předchozí tabulce. V případě, že na pracovišti je rozepnutý odpojovač, nebo odpínač, posuzuje se vzdálenost k jeho části, která zůstává pod napětím. Nevodivé žebříky a neizolované plošiny lze použít jen při PPN na vzdálenost. Jejich nejbližší (horní) část musí být od zařízení VN, VVN a ZVN vzdálena tak, aby při činnosti osoby byly části jejího těla a používané předměty ve vzdálenosti DLz dle:

Střídavé napětí (kV)		Vzdálenost (mm) pro zařízení vnitřní i venkovní	
Jmenovité	Nejvyšší	D _{Ve}	D _{Lz}
Do I	1	300	Bez dotyku
Nad 1 do 10	12	2000	500
22	25	2000	800
35	38,5	2000	900
110	123	3000	1500
220	245	4000	2500
400	420	5000	3600

Základní vzdálenosti dle E.ON

9.3 Organizace způsobů koordinace BOZP

Koordinátor bude na staveništi provádět pravidelné pochůzky po staveništi. Z každé pochůzky bude proveden samostatný zápis, který bude sloužit jako aktualizace plánu BOZP. V zápise bude uveden aktuální seznam subjektů s informací o prováděných pracích, hrozící rizika nedefinovaná předem v plánu BOZP, uvedení požadavků koordinátora na další provádění prací a případné závady jednotlivých zhotovitelů včetně uvedení typu a termínu nápravy. Uvedený zápis bude rozeslán na stavebníka, hlavního zhotovitele a zástupce ostatních zhotovitelů.



V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je Stavební Manažer a Koordinátor BOZP oprávněn nařídit Zhotoviteli přerušeni prací. Objednateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na Cenu Díla do doby, než Zhotovitel povinnost splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušeni prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lehů stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny Díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy.

10. Postup na staveništi řešící zajištění

a) Oplocení, ohrazení staveniště:

1. Zajištění staveniště vodoléčebného areálu.

Celý areál souvisle oplocen mobilním oplocením výšky min., 1,8m. Oplocení bude vybavenou bezpečnostním značením „zákaz vstupu nepovolaných osob“. Dále bude oplocení zajištěno proti poryvu větru.



2. Zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob na staveniště

Provádění přeložek a přípojek bude prováděno formou mikrostavenišť, po celém areálu formou liniových staveb nebo u stavenišť, které musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. NESMÍ použito ohrazení zábradlím nebo zábranou. Nelze-li z provozních nebo technologických důvodů provést oplocení, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna řízením



provozu nebo střežením, které podléhá schválení koordinátora BOZP. Vstupní brána musí být trvale uzavřena a střežena.

b) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:

Výkopy, okraje lávek na nich a pochozí plochy stavenišť na veřejných prostranstvích 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, informační nebo reklamní zařízení, a jiné konstrukce na 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 stavenišť. Vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie se neumísťují žádné překážky.

Uvedené podmínky nutno uplatňovat v průběhu stavebních prací, kdy je nutno zachovat bezbariérové přístupy do objektů v prostoru stavenišť (vstupy do obytných domů, staveb pro obchod, služeb a zdravotnictví, úřadů apod.). Zejména je nutno dbát na nahrazení přerušených nebo porušených stávajících vodicích linií jiným bezpečným opatřením v průběhu stavebních prací

Řešení a úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se stanoví v projektové dokumentaci (viz vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb (pozemní stavby) a vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. Dle § 4 odst. 6 vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb musí být výkopy a stavenišťe být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb. Osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace se rozumí na osoby s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osoby pokročilého věku, těhotné ženy, osoby doprovázející dítě v kočárku nebo dítě do tří let. Těchto osob je až cca 30 % populace. Typologie pro zdravotně postižené je rozsáhlá, rozpětí parametrů je značné a různorodé.

Osoby se zrakovým postižením – lidé s částečnou ztrátou zraku v různých stupních až po nevidomé. Při vážném postižení nebo úplné ztrátě zraku jsou využívány jiné schopnosti pro pohyb – orientace nášlapem, slepeckou holí či slepeckým psem. Všechna opatření a řešení pro tuto skupinu osob je možno zvládnout jen při znalostech této problematiky.

Těžké postižení pohybového ústrojí – obvykle osoba používá vozík – nejjednodušší s ručním pohonem kol, škála vozíků pro osobu sedící je velmi rozsáhlá co do jejich ovládání, váhy, možností manévrování. Do této skupiny patří i matka s kočárkem nebo osoba s dočasně omezeným pohybem třeba se sádrou a podobně.

Osoby se sníženou schopností pohybu chůzí - patří sem všichni, kteří využívají k pohybu chůzí pomůcky – hole, berle, chodítka či zvládají pohyb s obtížemi. Pro tato osoby je nutno uvažovat s možností udržení rovnováhy a pohybu vhodným protiskluzovým povrchem a možnost stabilizace – madla, zábradlí. Patří sem senioři, lidé po úrazech – třeba jen dočasně, rodiče s dětmi a další.

Komunikace - řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.



Náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí umožňovat bezpečný pohyb osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm (včetně bezpečnostních odstupů), nebo při celé uzavírce se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti:



Nejmenší rozměry symbolu jsou 100 mm x 100 mm

c) Vstup, vjezd na staveniště - NÁVRH

Vstup do hlavního staveniště bude zajištěn vrátnicí s kontrolou osob přes turniket.



Zhotovitel zajistí informační tabule.



Parametry kartového systému:

1. Systém musí být přístupný z internetu – tedy z kteréhokoliv počítače i z toho, který není na stavbě
2. Systém musí být nezávislý na datových rozvodech v zařízení staveniště.
3. Systém musí být jednoduše přemístitelný na jiné místo
4. Docházkový systém musí být široce využitelný pro řízení stavby všemi účastníky výstavby
5. Kompetenční systém musí umožňovat přístup každého oprávněného účastníka ke svým datům (hierarchie).
 - a. investor vidí vše
 - b. vyšší dodavatel své pracovníky a pracovníky všech subdodavatelů
 - c. každý subdodavatel vidí své pracovníky a své subdodavatele.
6. Kartičky musí být vydány do 24 hodin
8. Kartičky jsou současně vizitkami na oděvu pracovníka (kvalitní visačka)
9. Systém hlídá on-line kdo ještě zůstal na stavbě po pracovní době.
10. Systém musí být použitelný pro hlídací službu či bezpečnostní agenturu i s dohledem z centrálního pultu
11. Systém umožňuje vytváření přehledů přítomných pracovníků na stavbě – doklad do stavebního deníku
12. Systém musí umožňovat export dat do Excelu.
13. Systém musí umožňovat tisk dat o příchodech a odchodech z kteréhokoliv počítače komukoliv oprávněnému.



14. Systém musí signalizovat neoprávněný přístup na stavbu.

15. Do systému je možné vložit data o pracovních povoleních a povoleních k pobytu. Systém neumožní vstup pracovníkům bez platných povolení.

16. Systém umožní kontrolu pracovníků přímo na pracovišti mobilním telefonem.

17. Systém umožní kontrolu pracovníků na požití alkoholu. (náhodný výběr, každý pracovník)

18. Informace o kontrole a jejích výsledcích je přístupná v systému

19. Systém zasílá okamžitě emaily vedoucím pracovníkům v případě pozitivní zkoušky na alkohol.

Ostraha Staveniště - NÁVRH

Ostrahu vnějšího obvodu a vstupu na Staveniště od nástupu dalšího zhotovitele zajišťuje Objednatel. Ostraha Objednatele zodpovídá za kontrolu vstupu oprávněných osob, dohlíží na režim vykládky a nakládky materiálu, dohlíží na provádění úklidu prostoru zařízení Staveniště jednotlivými Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen respektovat pokyny zaměstnanců ostrahy Staveniště.

Ostraha nekoordinuje dopravu zhotovitele, má však právo vykázat ze stavby vozidla, resp. řidiče, který nebude respektovat její případné pokyny a bude narušovat dopravu na veřejných komunikacích.

Ostraha Staveniště není zodpovědná za odcizené předměty, výrobky a zařízení jednotlivých Zhotovitelů. Za ochranu již namontovaných a dodaných částí díla Zhotovitele na stavbě zodpovídá Zhotovitel. Zhotovitel předá seznam osob, které jsou Zhotovitelem autorizováni jako jeho pracovníci. Uvedením jednotlivých osob na seznam, Zhotovitel uděluje Objednateli a stavebnímu manažerovi nebo pracovníkům ostrahy právo ke kontrole osob a zavazadel s cílem zamezit vynášení materiálu ze stavby a zároveň i ke kontrole, zda jednotlivé osoby nejsou pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek nebo tyto na stavbu nevnášejí. Osoba, která kontrolu odmítne, bude považována za osobu nerespektující podmínky staveniště a bude vyškrtuta ze seznamu a nebude jí již umožněn pohyb na stavbě. Obdobné pravomoci má i zástupce Stavebního manažera.

Vrátnice - stavební kontejnery budou kompletně vybaveny HP, únikovým značením, včetně platných revizí.

Sociální zařízení

Zhotovitel je povinen pro své pracovníky vybudovat sociální zázemí v souladu s platnou legislativou ČR. Umístění mobilních WC a sociálních buněk. Bude projednáno v realizační fázi projektu.

Úklid Staveniště

Zhotovitel zajistí denní úklid po svých činnostech. V prostoru zařízení staveniště budou umístěny odpadové kontejnery, které objedná a bude provozovat Zhotovitel. Zhotovitel je povinen odpad vzniklý jeho činnostmi náležitě třídit a likvidovat v kontejnerech určených na daný druh odpadu v souladu s požadavky. V případě, že Staveniště nebude uklizeno a nebude zjištěn původce odpadu, zajistí Objednatel úklid na své náklady. Náklady na úklid budou přeučtovány Zhotovitelům, kteří nebudou respektovat pravidla úklidu.



d) Prostor pro skladování:

Skladování materiálů Zhotovitel provádí v pouze v předem schválených místech Stavebním Manažerem a v souladu s příslušnou legislativou (například chemické, toxické a jiné nebezpečné materiály či odpady budou skladovány v uzamykatelných vyhrazených prostorech a označeny). Volně položené stavební materiály nebudou považovány za odpovídající skladování. Zhotovitel bude skladovat materiál pouze v určených zónách.



Organizace staveništní plochy a používání ocelových manipulačních plošin.

Zhotovitel si zvolí ochranná opatření proti rozsypání materiálu nebo jeho pádu z výšky. Zhotovitel bude důsledně udržovat vyznačené únikové trasy na staveništi průchozí, to znamená, že pro Zhotovitele platí zákaz skladování materiálů anebo provádění práce bez povolení v únikových trasách. Zhotovitel bude provádět pravidelnou kontrolu čistoty a osvětlení únikových tras.



e) Osvětlení staveniště a pracovišť:

Elektrická energie bude odebírána ze staveništního přívodu zřízeného Objednatelům nebo Stavebním Manažerem. Kromě osvětlení vlastního pracoviště musí Zhotovitel zajistit odpovídající osvětlení přístupů na pracoviště a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. případně Vyhlášky č. 48/1982 Sb. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslnění) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika.

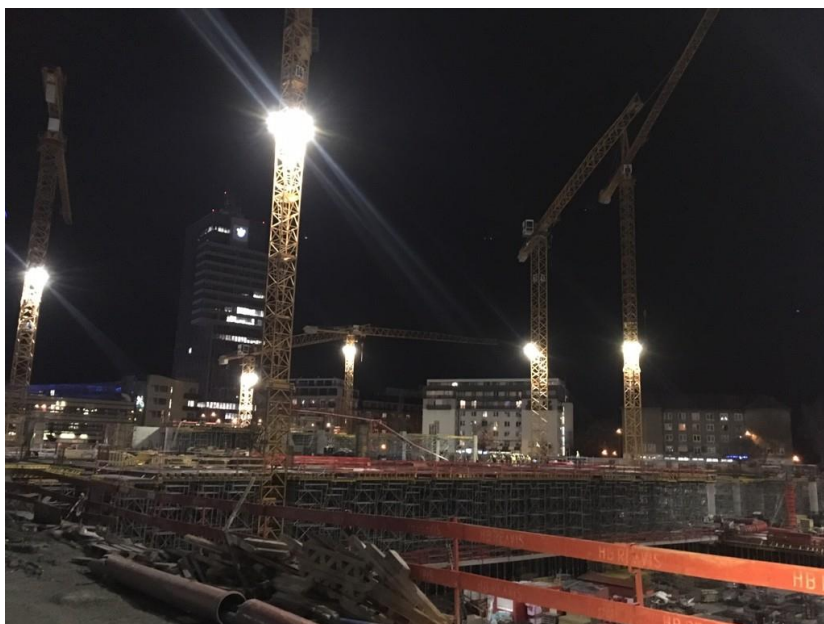


Na pracovištích uvnitř budov, na schodištích a jiných rizikových místech bude mít provizorní osvětlení minimální světelnost 200 - 300 lux. Všude jinde bude zajištěno minimální bezpečnostní osvětlení. Zhotovitel zajistí takové osvětlení, jež je nezbytné k tomu, aby práce mohly být prováděny bezpečně a kvalitně.

Pro zajištění plynulých dodávek elektřiny bude učiněno vše potřebné. Nicméně není vyloučeno, že v počáteční fázi výstavby nebo při plánovaných výlukách bude Zhotovitel nucen použít mobilního generátoru.



Na pracovištích uvnitř budov, na schodištích a jiných rizikových místech bude vždy kabeláž





vyvěšena, tak aby nezasahoval do
komunikačních prostor

f) Ochranná a kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození:

Ochranná pásma dotčených vedení

Ochranným pásmem okolo sítí / zařízení technické infrastruktury rozumíme prostor v bezprostřední blízkosti těchto sítí / zařízení určený k zajištění jejich spolehlivého provozu a stejně tak k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochranná pásma elektrizační distribuční soustavy

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV..... 15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV..... 30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

Ochranná pásma plynovodní distribuční soustavy

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys. Ochranná pásma činí u plynovodů a přípojek :

- nad průměr 500 mm.....12 m
- od průměru 200 mm do 500 mm.....8 m
- do průměru 200 mm včetně.....4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce.....1 m
- u technologických objektů.....4 m

Dále pro provádění prací a činností v blízkosti plynových zařízení je nezbytné dodržovat tzv. bezpečnostní pásma, tato jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Velikosti bezpečnostních pásem jsou dány přílohou zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

Obecný souhlas s prováděním prací v ochranném pásmu

Vzhledem k tomu, že velká část smluvně zadané práce a činnosti prováděné dodavatelskými subjekty budou prováděny v ochranném pásmu, je potřeba mít souhlas s prováděním prací a činností v ochranném pásmu zařízení ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění. Podmínkou souhlasu je splnění následujících podmínek:

- zakreslit dotčené zařízení - vedení vyskytující se v zájmovém území provádění prací a činností do všech paré prováděcí dokumentace a provést jeho vyznačení dobře viditelným způsobem přímo v terénu. Jedná se zejména o místa křížení či souběhu trasy vedení s trasou pohybu mechanizace, s trasou vedení výkopů a podobně tak, aby pracující na staveništi byli o hranicích ochranného pásma trvale informováni,



- vyšetřit způsob provedení případných křížovek a souběhů dotčených vedení s jinými distribučními a sdělovacími zařízeními v projektové dokumentaci, které musí odpovídat ČSN 33 2000- 5-52, ČSN 73 6005 a PNE 33 3302,
- v OP zařízení elektrizační soustavy je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- v OP plynárenského zařízení je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 68 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- veškerá stavební, provozní a udržovací činnost v OP zařízení elektrizační soustavy nebo OP plynárenského zařízení bude před jejím zahájením konzultována se zadavatelem prací, který stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného zařízení,
- veškeré práce s mechanizací, jejíž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení VN a VVN a výkopové práce v OP podzemního vedení VN a VVN, je nutno provádět za beznapěťového stavu vedení (Výjimku tvoří mechanizace PPN NN i VN (izolovaná plošina), která může v OP pracovat dle schválených postupů.
- před zahájením prací v OP podzemního vedení je nutné zajistit přesné vytyčení trasy podzemního vedení v terénu provozovatelem zařízení. V případě, že nebude možné trasu podzemního vedení bezpečně určit, je dodavatel zemních prací povinen provést výkop nezbytného počtu ručně kopaných sond podle pokynů zaměstnanců ECZR,
- nebude – li provozovatelem zařízení stanoveno jinak, musí být výkopové práce v blízkosti podzemního vedení prováděny ručním způsobem,
- obnažené podzemní vedení musí řádně zajištěno a označeno, aby nedošlo k jeho poškození poruchou nebo nepovolanou osobou,
- před záhozem výkopu křížovek a souběhů podzemních vedení musí být přizván zástupce zadavatele prací ke kontrole. O kontrole bude proveden zápis do montážního nebo stavebního deníku nebo do deníku kontrol,
- neprodlené ohlášení jakéhokoliv poškození distribučního a sdělovacího zařízení v provozování ECZR.

Pro elektrizační distribuční soustavu na telefonní číslo 800 225 577, pro plynovodní distribuční soustavu na telefonní číslo 1239.

g) Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Zhotovitel udržuje opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Zhotovitel má podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců.



Zhotovitel přizpůsobuje aktuální opatření měnícím se skutečností, kontroluje jejich účinnost a dodržování a zajišťuje zlepšování stavu pracovního prostředí a pracovních podmínek.



- tlakové nádoby musí být zajištěny
- na staveništi budou Požární body



- únikové cesty musí být trvale volné, osvětlené a značené
- kapacita únikové cesty musí odpovídat počtu pracovníků

Nádoby a nádrže budou označeny názvem produktu a nápisem

“POZOR HOŘLAVINA ZABRAŇTE KONTAKTU S OHNĚM A PLAMENEM.”



h) Komunikace na staveništi:





Všechna schodiště budou zajištěna následovně:

- trvalá zábradlí budou instalována už během stavby, přičemž dočasná zábradlí proti pádu budou konstruována tak, aby se dala bezpečně vyměnit za trvalá, aniž by se musela předem demontovat zábradlí dočasná;
- všechny plochy schodišť budou na hranách pádu zajištěny podle standardu pro bezpečnou práci ve výškách;
- v souladu se standardy osvětlení budou schodiště dostatečně zajištěny dočasným nouzovým osvětlením tak, aby na schodištích nevznikaly tmavé kouty;
- schodiště budou udržována čistá a bez skladování materiálů, strojů a nástrojů, které by vytvářely překážky volného průchodu.



i) Prozatímní rozvody:

Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného Zhotovitelem včetně ručního elektrického náradí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů platných v době provádění prací.



j) **Krizové situace:**

- vnější vlivy
- doprava
- povodně

Místa první pomoci a bezpečnostní značení



**HAVARIJNÍ
SOUPRAVA**



Zhotovitel bude provádět:

- Školení první pomoci





k) Svislá doprava osob a materiálu:

Viz. Systém bezpečné práce jeřábů



Viz. Systém bezpečné práce jeřábů



I) Odpadové hospodářství a úklid

Enviroment

- třídění odpadu
- skladování nebezpečných látek
- havarijní plán a souprava na likvidaci havárie



11. Postupy pro zemní práce

a) Zajištění provádění výkopů:

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. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních



výkopů a jam 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. Jestliže zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. **Zhotovitel jmenuje fyzickou osobu určenou k řízení provádění výkopových prací.**

Zajištění výkopových prací. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Výkopy musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou 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 přístup 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. 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 zřízen 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 zárážkami.

b) Riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu:

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 a 1,5 m v nezastavěném 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 ve větě první. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

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. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

c) Technologii ukládání sítí do výkopu:

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

d) Zabezpečení okolních staveb:

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. 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.

e) Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Výkop stavební jámy je nutno chránit jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní. Proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jáma chrání obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádějí do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat.

Svahy výkopových jam u hlubších výkopů chrání před přítokem povrchové vody lavičky - bermy. Hlubí-li se stavební jáma pod úroveň hladiny spodní vody, musí se voda ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním.

Úroveň hladiny spodní vody lze během zemních prací snižovat také tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy.

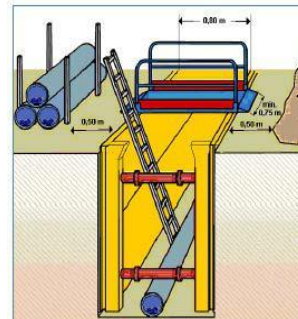
Hladinu podzemní vody lze také snižovat pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody). Účinkem elektrického proudu urychlujeme pohyb vody a snižujeme její hladinu.

f) Stroje pro zemní práce

- obsluha stroje jen kvalifikovanou obsluhou



- řádné zabezpečení stability stroje před zahájením činnosti
- stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- bezpodmínečně nutné dodržovat zákaz vstupu do pracovního prostoru stroje zvětšeného o 2m, obsluha stroje nesmí provádět činnost, pokud je v nebezpečném dosahu stroje jakákoliv osoba
- pod vyvýšeným místem umístění zemního stroje při odebírání sedimentů se nesmí pohybovat žádná osoba.



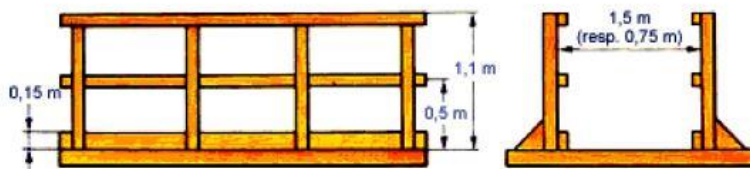
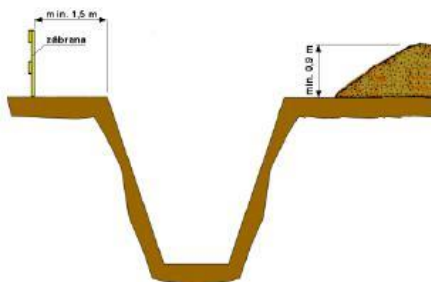
g) Vstup do výkopu:

Do výkopu musí být zřízen 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.

h) Zábradlí

Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze umístit

- zábradlí, bez požadavků 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 vysoká min. 0,6 m
- zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m



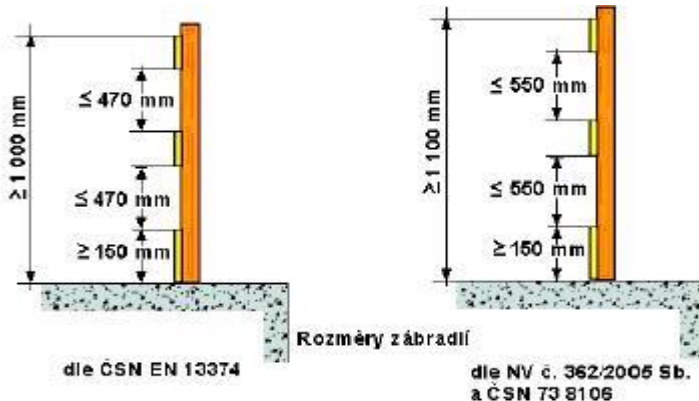
Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o



šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

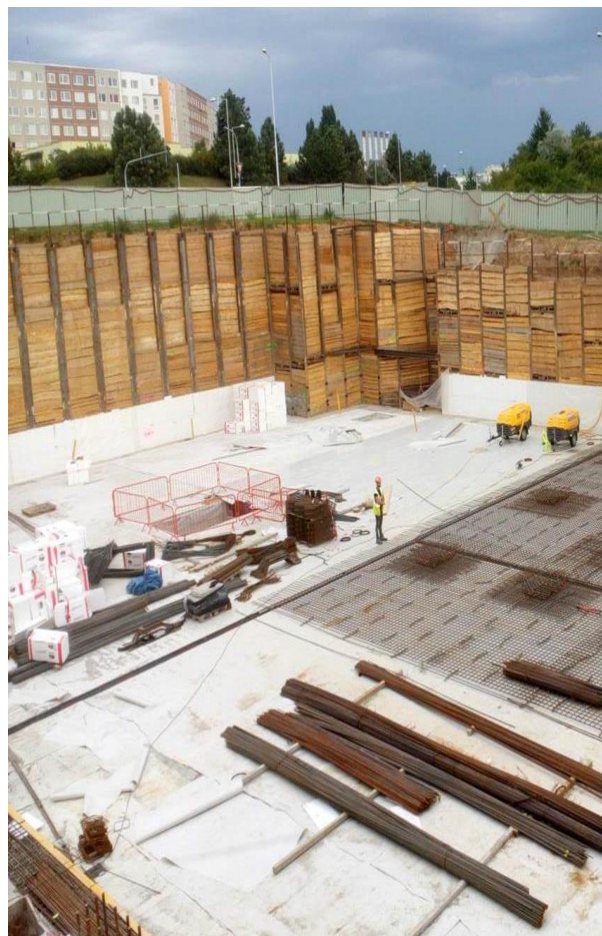
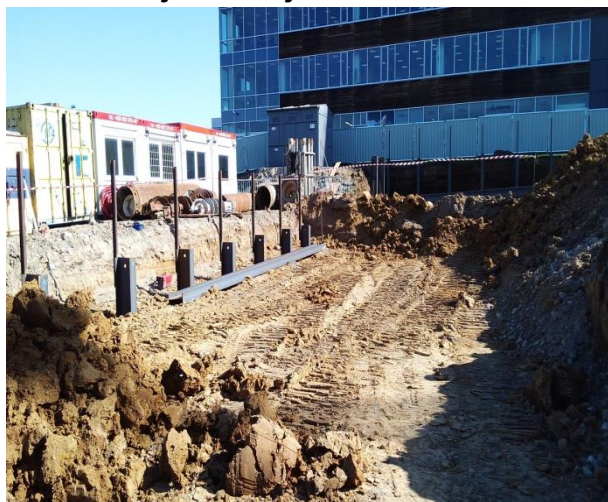
Přechod o šířce nejméně 0,75 m

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.



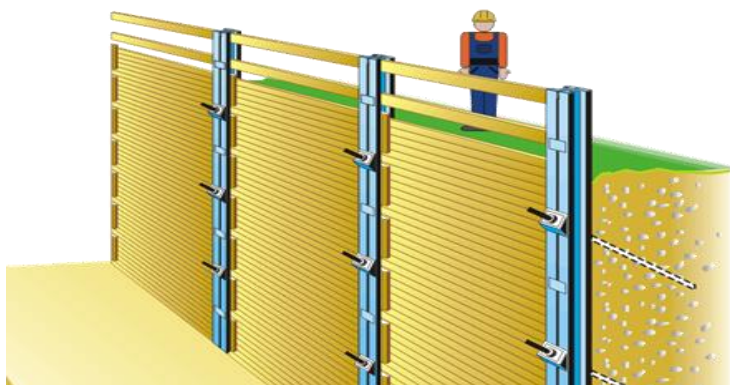


i) stavební jáma - zajištění



Celoobvodové zábradlí okolo stavební jámy:

kovové konstrukce



VRTNÉ PRÁCE

Pro vrt nebo skupinu obdobných vrtů se zpracuje technologický postup, který musí obsahovat zejména vlastní technologii práce, bezpečnostní, protipožární, hygienická a další potřebná opatření. Při výběru místa vrtu je nutno dbát, aby nebyla narušena povrchová a podpovrchová zařízení, jakož i podzemní prostory a rozvody. Ustavení vrtné soupravy a jejího příslušenství se provede tak, aby zajišťovalo bezpečný provoz. Při vrtání určí dodavatel stavebních prací bezpečnostní okruh z hlediska pádu věže nebo materiálu. Musí být vyloučen kontakt pracovníků s pohyblivými se nebezpečnými částmi zařízení. Po dokončení vrtu o průměru 0,2 m a více se jeho ústí až do zahájení betonáže případně jiné navazující činnosti zakrývá poklopem nebo jiným vhodným způsobem. Při nutném vstupu pracovníka do vrtu se vrt zapažuje v celé délce a provedou další potřebná opatření. V okolí ústí vrtu se provedou opatření proti pádu materiálu a předmětů. Pracovník sestupující do vrtu se vybaví osobním zajištěním proti pádu. Po celou dobu činnosti ho zajišťují nejmeně dva pracovníci.

12. Postupy pro betonářské práce

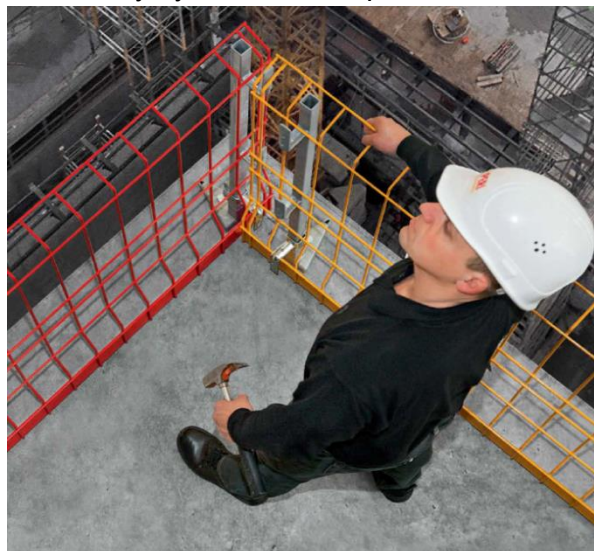
a) Kolektivní ochrana

Při zajištění kolektivní ochrany bude zhotovitel vždy na všech hranách pádu rozestavěného monolitu včetně střeš a instalačních šachet, otvorů v podlahách větších než 1x1m, kolem prostupů věžových jeřábů, okolo otvorů atd., instalovat dočasná zábradlí z kvalitních kovových nosných sloupků s kovovým zábradlím a sítí typu „PERI Prokit EP 110“ (nebo podobnou alternativou) nebo výjimečně s pevným tesařským horizontálním dvou tyčovým zábradlím do min. výšky 1100 mm a dřevěnou zárážkou min. 250 mm vysokou na podlaze pevně fixovanou k zábradlí a ochrannou sítí připevněnou přes zábradlí tak, aby bylo zabráněno pádu materiálu.

Zábradlí na hraně pádu nad veřejností (včetně střeš s nízkou atikou) bude Zhotovitel instalovat se sítěmi pro zachyt materiálu. Schodišťová zábradlí budou zajištěna z trubkových lešení dvou-tyčovým zábradlím a zárážkami na podlaze na podestách. Nosná konstrukce trubkového zábradlí povede schodišťovými zrcátky. Jiné alternativy si musí Zhotovitel projednat a schválit u Stavebního Manažera.

Ostré výstupky a kloubové spoje lešení na schodištích budou opatřeny plastovými víčky. Vstupní otvory do budoucích instalačních šachet, schodišť a výtahů budou krátkodobě zajištěny dvou tyčovým zábradlím se zárážkou na podlaze, a jakmile to technologický postup umožní např. u odbedňování, budou tyto neprodleně nahrazeny celou tesařskou výplní, např. OSB deskami.

Za zábradlí nebude v žádném případě považována jakákoliv červenobílá či jiná





páska nebo lano. Schválený Plán opatření proti pádu Zhotovitel popíše do příslušných technologických a pracovních postupů.



b) Způsob dopravy betonové směsi:

Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.

Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.



c) Zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do 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.



d) Pohyb po výztuži:



Ochrana obnažené armatury





e) Přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:

f) Opatření:

Dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- projektová dokumentace- technologický nebo pracovní postup montáže bednění- zkoušky pevnosti uložené betonové směsi
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none">- zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce- při betonáži ve výkopech zajistit stěny výkopu proti sesunutí- dodržovat technické požadavky na bednění dle návodu výrobce
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none">- zajištění pracoviště betonáže proti vstupu nepovolaných osob- seznámení pracovníků s technologickým postupem- dodržování požadavků BOZP pro práce ve výšce- při ukládání betonové směsi čerpadlem s výložníkem dodržovat podmínky provozu jeřábu- zajistit komunikaci mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem ukládající betonovou směs- odbedňování lze zahájit po písemném příkazu do SD- prostor, kde probíhají odbedňovací práce, musí být zajištěn proti vstupu osob- přerušeni práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách
Rizika vznikající při provádění	<ul style="list-style-type: none">- pád osoby z výšky nebo do hloubky- zřícení konstrukce bednění- sesunutí stěn výkopu.



13. Postupy pro zednické práce

a) Technologie zdění zevnitř objektu:

Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva, jeho zřícení nebo porušení. Únosnost je ovlivněna nejen pevností vlastních cihel, ale i pevností spojovací malty a vazbou zdiva. Při vyzdívání cihelných zdí se kladou cihly vedle sebe na plochu v ležatých vrstvách. Mezery mezi jednotlivými cihlami, které se vyplňují maltou, jsou tzv. styčné spáry a jsou široké asi 10 mm (styčné spáry mají na únosnost zdiva poměrně malý vliv). Vrstva malty spojující vzájemně jednotlivé vrstvy cihel tvoří ložnou spáru, která je rovněž tlustá asi 10 mm. Ložná spára spojuje jednotlivé cihly v pevný celek (zed') a zamezuje roztržení cihel vnitřními silami vznikajícími působením tlaku na zed'.

Při zakončení, stykování, křížení zdí, při vyzdívání rohů a pilířů musí být vrstvy zdících materiálů převázány, příčky musí být do zdiva zakotveny.

b) Ochrana proti pádu:

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Při zdění z vnitřku stavby musí být volné okraje podlah opatřeny zábradlím příp. záchytnou konstrukcí nebo musí být pracovníci chráněni osobními ochrannými prostředky. Ochranu proti pádu není nutno provádět pokud úroveň podlahy uvnitř stavby leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi (viz § 3 odst. 4 nařízení vlády č. 362/2005 Sb.).

c) Ochranné zábradlí zvenku:

- zábradlí musí být vysoké min. 1100mm a instalováno společně se zárážkou na podlaze. Mezi jednotlivými prvky zábradlí i zárážkami nesmí mít vertikální mezery širší než 600mm.
- tam, kde se ve výškách používají motorová mobilní zařízení, musí být hrany pádu zajištěny pevnými fyzickými zábranami/bariérami, které zabrání/znemožní mobilnímu zařízení dostat se na hranu pádu nebo ochranu hran pádu jakkoliv narušit.
- ochrana hran pádu bude instalována, udržována a demontována kompetentními osobami.
- ochrana hran pádu musí být zkontrolována vždy před nástupem prací, po změnách, opravě, údržbě, nepříznivém počasí nebo po jejich užívání delším než 7 dní. Musí vykonávat oprávněná kompetentní osoba, která musí z kontroly vyhotovit zápis.
- ochrana hran pádu musí být provedena ve vyšším standardu kvality/bezpečnosti tam, kde hrozí další rizika, např. nacházejí-li se v sousedství s veřejnými zónami, na rozhraních projektu (chodníky, cesty), pro specifické práce, vysoké stavby atd.

d) Obvodové lešení:

- Všechny lešení musí být montovány, demontovány a přestavovány zkušenými kvalifikovanými lešnáři pod kompetentním dohledem. Pro montáž vysokých lešení musí být vyhotoven technologický postup – postup bezpečného provedení prací a statický výpočet.
- Lešení musí být zkontrolováno před prvním použitím, po každé významné změně, po každé události, která může ovlivnit jeho pevnost a stabilitu a dále v pravidelných intervalech, ale nejpozději 7 dní od poslední kontroly.
- Vždy, když je to možné, se musí prefabrikovaný systém lešení upřednostnit před trubkovým.
- Pochůzné plochy lešení musí být stabilní, bez otvorů, osazené dvou tyčovým zábradlím (600mm a 1100mm nad podlahou) a zárážkou na podlaze výšky 150mm.



- Maximální povolená vzdálenost mezi stěnou budovy a lešením je 250mm, v jiném případě musí být lešení osazeno dodatečným vnitřním zábradlím.

**e) Zajišťování otvorů ve svislém zdivu:
Zajištění výtahových šachet**

Během výstavby budou všechny šachty zajištěny v souladu s následujícími požadavky:

- Při instalaci bednění nebo po ukončení stěn šachet, budou v každé šachtě a na každém podlaží instalovány zábrany;

- jeden určený subdodavatel bude zodpovědný za zajištění zábran proti pádu a všechny přístupy do šachet budou podléhat režimu Povolení k práci.

Během instalací zařízení ve výtahových šachtách platí:

- před instalováním kabiny výtahu musí být všechny komponenty a části výtahových prvků montovány z plných podlah s plnou ochranou proti pádu.

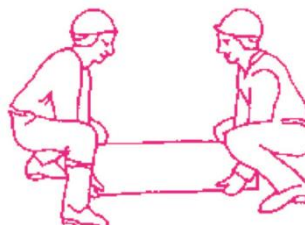
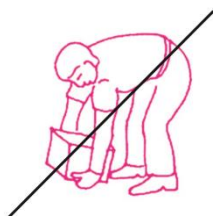


f) Dopravu materiálu pro zdění:

Ocelové manipulační plošiny



Plán zdvihacích prvků viz. SBPJ





g) Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (ohrožený prostor), je nutné vždy bezpečně zajistit:

- vyloučení provozu,
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení ohrožených prostorů dvou-tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jedno-tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- 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.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se výše uvedená 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.

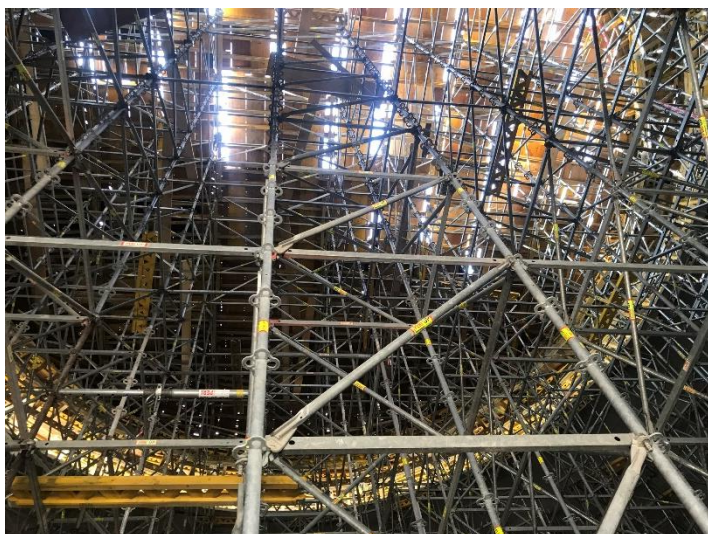


14. Postupy pro montážní práce

a) Montážní operace:

Zhotovitel bude v maximální míře provádět pracovní operace na zemi a následně zdvihat celé části nebo komplety.

Konzoly se montují na zemi předem a následně se montuje zábradlí. Vše pak se zdvihne pomocí jeřábu.



b) Pomocné dočasné stavební konstrukce:

Pro každou konstrukci lešení musí být zpracována technická dokumentace – projekt. Projekt je nutné vypracovat do takové míry, aby spolehlivě prokázal požadované vlastnosti konstrukce lešení po stránce statické, funkční a provozní bezpečnosti. Musí rovněž zohledňovat bezpečnou montáž (demontáž), používání a údržbu lešení.

Montáž i demontáž lešení musí být prováděna zdravotně a dostatečně odborně způsobilými pracovníky. Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající zápis.

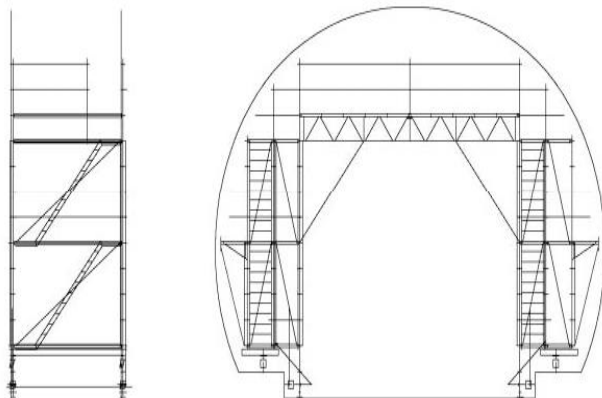
DSK - Fasádní lešení:

Rozměrové požadavky na pracovní lešení uvádí ČSN EN 12811-1. Všechny plochy pro přístup a práci musí být uspořádány tak, aby bylo zajištěno vhodné pracoviště a ochrana osob před rizikem pádu; zajištěno bezpečné uskladnění materiálu a zařízení i ochrana níže se nacházejících osob před padajícími předměty. Pracovní plocha, musí být zcela zakryta a zabezpečena na volných okrajích. Spoje mezi jednotlivými díly musí být účinné a snadno kontrolovatelné. Musí být snadno sestavitelné a bezpečné proti neúmyslnému rozpojení.



Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu (přilehlé stěny apod.) nesmí být větší než 250 mm. Je-li z jakýchkoli důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu ochranným zábradlím.

c) Přístupy na místo montáže:



d) Způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže:

Otvory v podlaze:

Výplň - průchodka z lehčeného betonu pro všechny typy instalací - kovové a plastové potrubí, vzduchotechniku, elektrovodiče a komínové průchody. Inovativní řešení zabezpečení proti pádu a protipožární ochranu.



Základní formát 120 x 60 cm lze libovolně řezat – ruční nebo elektrické nářadí.



Montáž: Instalační bloky se pokládají na celoplošné šalování stropu a následně se zalijí betonem. Po zalití betonem se neprovádí dodatečné kotvení.

e) Doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Ocelové manipulační plošiny

**f) Montážní práce bude provádět 1 montážní četa v obvyklém složení:**

- 1) montážník – zástupce vedoucího prací (vedoucí montážní čety)
- 2) montážník – vazač
- 3) montážník – svářeč
- 4) montážník – vazač
- 5) jeřábník – obsluha určeného montážního stroje

Použité mechanismy: Pro montážní práce bude použit autojeřáb

- 1) Montážní autojeřáby mají platnou inspekci – revizní zkoušku
- 2) Pro vertikální komunikaci montážníků budou použity výsuvné montážní žebříky. Musí přesahovat výstupní podlaží o 1,1 m a musí být řádně zajištěn proti posunutí nebo bočnímu vychýlení a označeny bezpečnostní tabulkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. Pro montážní práce budou použity montážní plošiny.

15. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

a) Základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované:

Zhotovitel zajistí, aby Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, byly prováděny pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá



technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

b) Zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí:

Před začátkem jakýchkoli demoličních prací se musí zpracovat podrobný plán pro zajištění bezpečnosti pracovníků na staveništi a dalších osob v blízkosti stavby.

c) Odvoz sutin, nebezpečných látek:

Nebezpečné látky (např. azbest, PCB-polychlorbifenyly a další) mohou být bourány, odváženy a likvidovány pouze certifikovanými firmami.

d) Zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi:

Musí být podrobně naplánovaná opatření na minimalizování vlivů prachu, hluku a vibrací na sousedy a veřejnost.

e) Zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení:

f) Zabezpečení okolních objektů a prostor:

g) Opatření:

Dokumentace	<ul style="list-style-type: none">- vytyčení inženýrských sítí a ochranných pásem vedení a sítí- technologický postup pro provádění bouracích prací a záznam o jeho prokazatelném seznámení pracovníků- záznam o průzkumu stávajícího stavu bouraného objektu a stavu dotčených objektů- statický posudek a zjištění existujících vedení popř. zařízení technického vybavení vyjádření vlastníků popř. správců technické infrastruktury a vlastní ohledání stavby
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none">- před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené prováděním prací- vnitřní rozvody a instalace v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití, zajištění proti poškození i vedení technického vybavení napojených do objektu- způsob použití pomocných stavebních konstrukcí při provádění bouracích prací- průběžné odstraňování vybouraných materiálu, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí- práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, které nebyly dosud strženy (platí i při nutnosti neplánovaném přerušení)- při ručním bourání je nutno postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů- zřízení dočasných a bezpečných zařízení pro dodávku el. energie- při provádění prací ve výškách zajištění osob



Organizační opatření

- prokazatelné seznámení všech zúčastněných osob s pracovním nebo technologickým postupem
- vymezení ohroženého prostoru a jeho zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, bezpečné zajištění všech vstupů do bouraného objektu (ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m, není-li to možné, musí prostor střežit určená osoba)
- přijetí nezbytných opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být bouracími pracemi ohrožen (komunikace, pohyb osob, atd.)
- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz (vybavení dle technologického postupu)
- přizpůsobení technologického postupu nově zjištěným skutečnostem při postupu bouracích prací tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost prováděných prací
- prokazatelné pověření osoby, která zajišťuje stálý dozor nad prováděnými pracemi s ohledem na zajištění bezpečnosti, stability, změně konstrukčních vlastností, stojní, ruční bourání nebo další specifické pracovní postupy
- provedení opatření k zabránění ohrožení osob padajícími předměty, vždy je nutné, aby pracovníci používali ochranné přilby
- stanovení signálu (např. v technologickém postupu), který v případě naléhavého ohrožení, upozorní osoby k neprodlenému opuštění pracoviště, prokazatelné seznámení všech osob

16. Postupy při montáži stropů

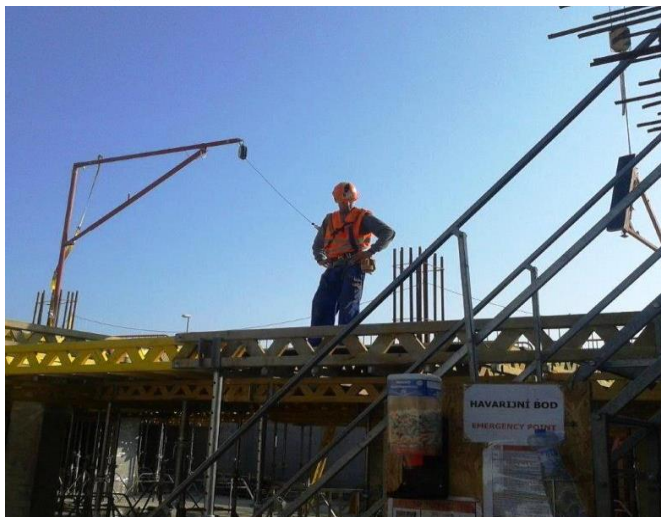
a) Zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže:

Montáž vodorovné konstrukce pro bednění bude probíhat zespodu a překližka je možná montáž seshora.

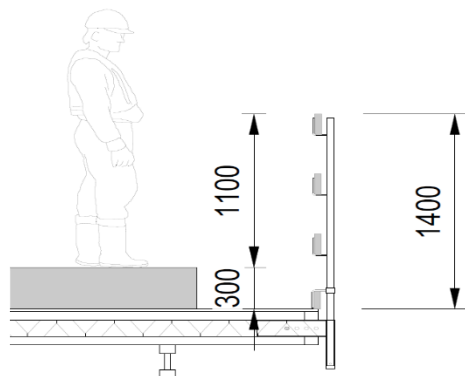




ALSINA „šibenice“



Myslet dopředu s montáží sloupku:





POSTUP PRACÍ PŘI MONTÁŽI BEDNĚNÍ STROPU / WORK FLOW FOR SLAB FORMWORK

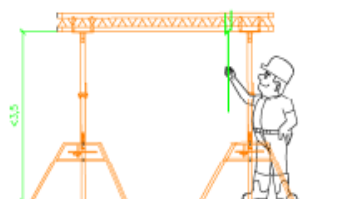
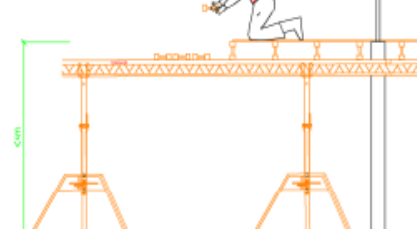
POSTUP PRACÍ PŘI MONTÁŽI BEDNĚNÍ STROPU DO 4m VÝŠKY STROPU / WORK FLOW FOR SLAB FORMWORK REALISATION FOR SLABS UNDER 4m OF HEIGHT

MONTÁŽ VAZNIKŮ ZESPODA (SPODNÍ VAZNIKY) A SHORA (HORNÍ VAZNIKY) S JISTĚNÍM POJÍZDNÝM LEŠENÍM BEAMS PUT FROM DOWNSTAIRS (LOWER BEAMS) AND FROM UPSTAIRS (UPPER BEAMS) WITH MOBILE SCAFFOLDING AS SECURITY PLATFORM

KROK 1 / STEP 1
MONTÁŽ SPODNÍCH VAZNIKŮ
PUTTING LOWER BEAMS



KROK 2 / STEP 2
MONTÁŽ HORNÍCH VAZNIKŮ
PUTTING UPPER BEAMS

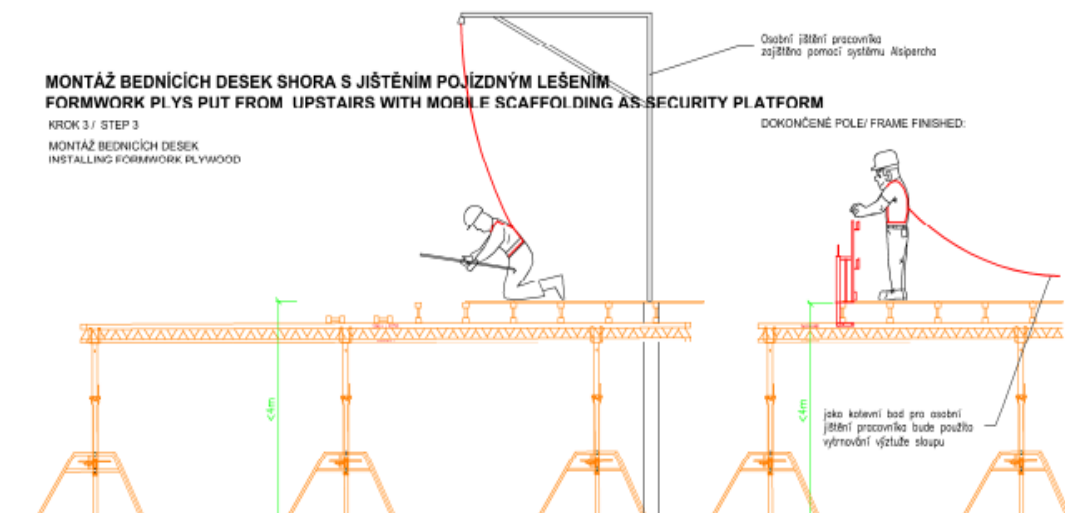


LEGENDA:

BEDNĚNÍ STROPU V REALIZACI – PŘÍSTUP POUZE OPRÁVNĚNÉ OSOBY (TESAŘI)
SLAB FORMWORKS UNDER CONSTRUCTION – ACCESS ENTITLED PERSON ONLY

MONTÁŽ BEDNĚNÍCH DESEK SHORA S JISTĚNÍM POJÍZDNÝM LEŠENÍM FORMWORK PLYS PUT FROM UPSTAIRS WITH MOBILE SCAFFOLDING AS SECURITY PLATFORM

KROK 3 / STEP 3
MONTÁŽ BEDNĚNÍCH DESEK
INSTALLING FORMWORK PLYWOOD



LEGENDA:

BEDNĚNÍ STROPU V REALIZACI – PŘÍSTUP POUZE OPRÁVNĚNÉ OSOBY (TESAŘI)
SLAB FORMWORKS UNDER CONSTRUCTION – ACCESS ENTITLED PERSON ONLY



PRÁVIDLA PRO BEDNĚNÍ ŽB STROPŮ
RULES FOR USING FORMWORK FOR CONCRETE SLABS

POSTUP PRACÍ PŘI MONTÁŽI BEDNĚNÍ
WORK FLOW FOR REALISATION SLAB FORMWORK

Data :	20/07/2016
Ediče :	
Ficier n° :	WTH RULES SLABS
Fat par :	M.Duda
Uvěřil par :	P.Tomáš



b) Doprava materiálu:



Ocelové manipulační plošiny

c) Montáže ve výtahové šachtě

Použití lešení lávky:



Plošinové závory pro výtahové šachty



d) Zajištění pod prací ve výšce:



- Záchranné sítě proti pádu materiálu
- Zajištění prostoru zábranou
- Zajištění střežení s písemně pověřenou osobou uvedenou při povolení práce

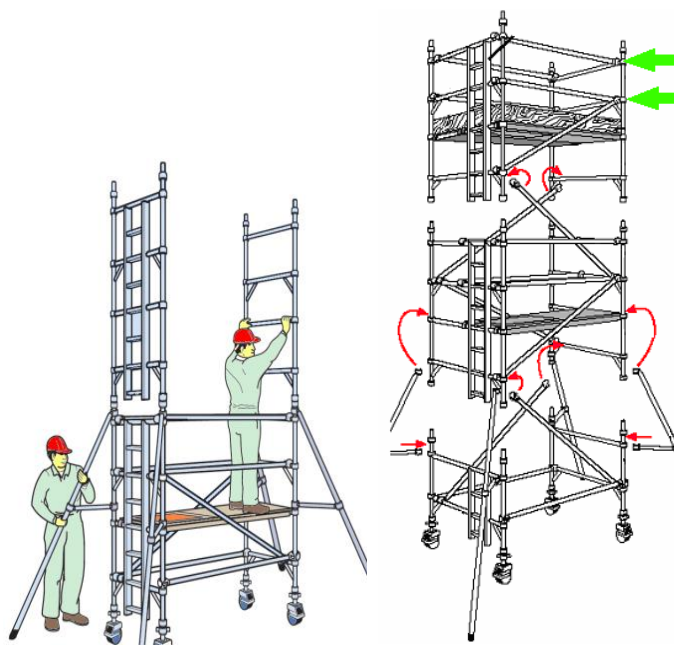
e) DSK - pojízdná lešení:

Pojízdná lešení - zhotovitel určí odpovědnou osobu, která bude provádět kontroly a revize lešení dle platné legislativy po dobu stavby. Podle ČSN 73 8102 samostatně stojící věžová lešení (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku



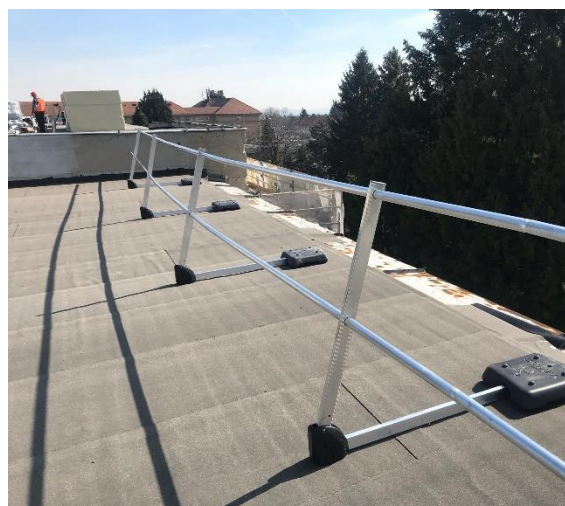
lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otvíravými poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemisťování nesmí být na lešení žádné osoby ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzdněna pojezdová kola.

Lešení musí být označeno jako způsobilé k provozu.



Montáž lešení se provádí dle montážního návodu. Lešení lze provozovat až po úplném dokončení vybavení pojízdného lešení (správnost a kompletnost) a po předání a převzetí lešení do provozu zápisem. Zkontroluje se a přezkoumá jeho stabilita (nejčastěji poměr b/h), vyzkouší se pojezd, brzdění kol, zkontroluje se prostorová tuhost lešení, zejména ve vodorovné i svislé rovině, zabezpečení výstupu, zábradlí pracovních podlah atd.

Bezpečná výška lešení bez použití stabilizátorů je uvedena v návodu na montáž každého pojízdného lešení



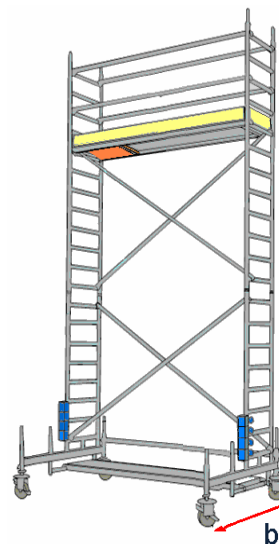
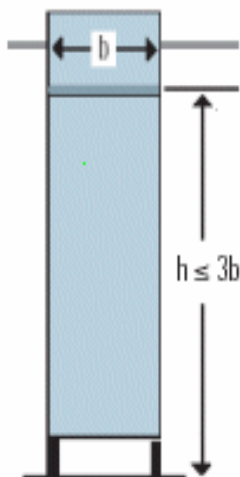
Zajištění pracovníků proti pádu kolektivní ochranou – pevné zábrany na střeše.



Pojízdné lešení musí být vždy stabilní !

Stabilita nekotveného pojízdného lešení se zajišťuje vhodným poměrem základny b/h – max. 1:4. Při použití volně stojícího pojízdného lešení bez zakotvení s poměrem b/h 1:3 může mít povrch podkladu sklon max. 3 % a lokální nerovnosti nesmí být větší než 20 mm, u lešení s poměrem b/h 1:4 může mít podklad sklon max. 1 % a lokální nerovnosti nesmí být větší než 15 mm.

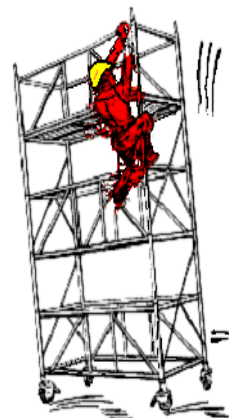
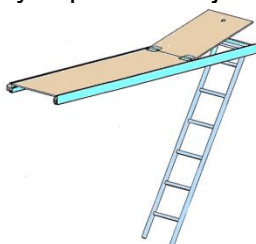
Dále se zvýšení stability lešení dosáhne rozšířením základny lešení stabilizátory, nebo snížením těžiště lešení pomocí přídavné zátěže v dolní části lešení.



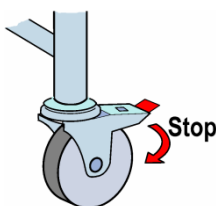
Podklad (terén, podlaha, dlažba, stropní konstrukce apod.), na kterém pojíždí lešení, musí být únosný a povrch upraven do vodorovné roviny.



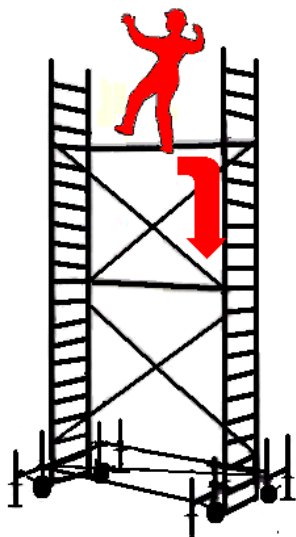
Na podlahy vyšších pojízdných dílcových lešení se smí vystupovat jen vnitřkem lešení a musí se zřídit pomocné podlahy s průleznými otvory. Největší svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m.



Je zakázáno vystupovat po konstrukci lešení !

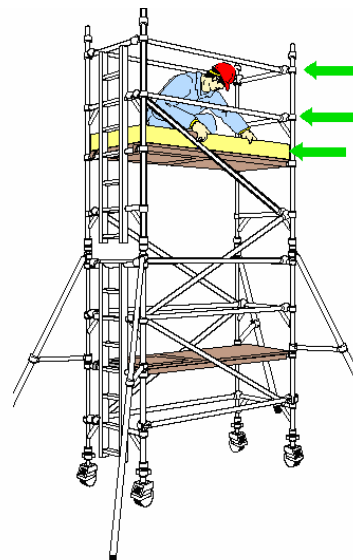


Všechna pojezdová kola musí být zabrzděna brzdou. Je zakázáno provádět práce z podlah pojízdného lešení, pokud jsou brzdy vyřazeny z činnosti



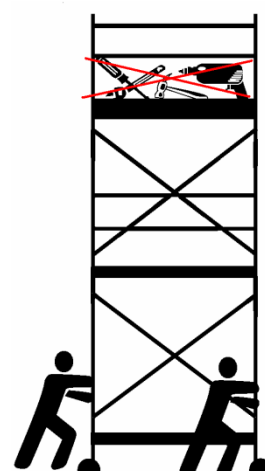
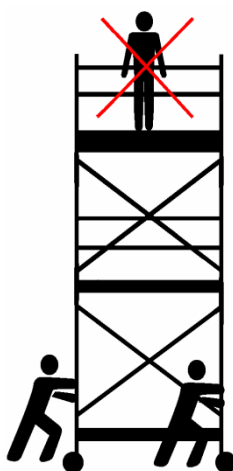
U lešení s podlahami ve výšce nad 2m musí být osazeno dvoutyčové zábradlí (se střední výplní).

U podlahy lešení se musí osadit zarážka o výšce nejméně 150 mm.



Pojízdná lešení lze přemísťovat pouze ručně po pevném a rovném terénu, který je zbaven překážek. Na lešení nesmí být žádné osoby ani materiál (před přemísťováním lešení musí všichni pracovníci sestoupit z lešení a odstranit z pracovních podlah, popř. i mezipodlah materiál, nádoby a nářadí, které by mohly spadnout).

Lešení se musí tlačit nebo táhnout plynule, co nejnižší u základny. S lešením se nesmějí přejíždět překážky nebo do nich vrážet, také se nesmí rozhoupávat.

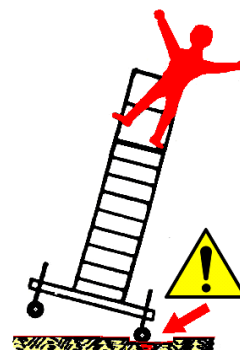


Okamžitě po přemístění se musí lešení stabilizovat (zabrzdním pojezdových kol stlačením brzdové páky, úpravou stabilizátorů do funkční polohy). Po každém přemístění lešení se musí zkontrolovat svislé postavení lešení, zkontrolovat podlahy, výstupy a zábradlí.

Zakázané manipulace:

- vynechávat v konstrukci lešení dílce, (podlahové prvky, ztužidla) měnit nebo upravovat konstrukci
nebo způsob používání oproti montážnímu návodu;

- stavět lešení na nerovný a neúnosný podklad;



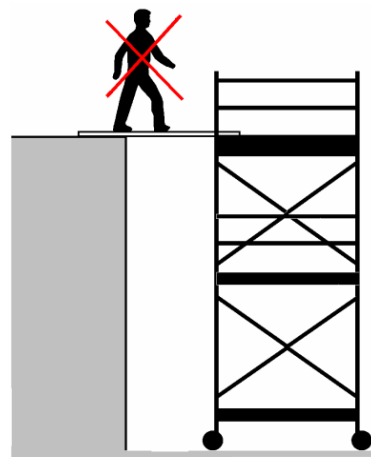
- používat lešení nejsou-li podlahy kompletní a jsou-li brzdy pojezdových kol vyřazeny z činnosti;



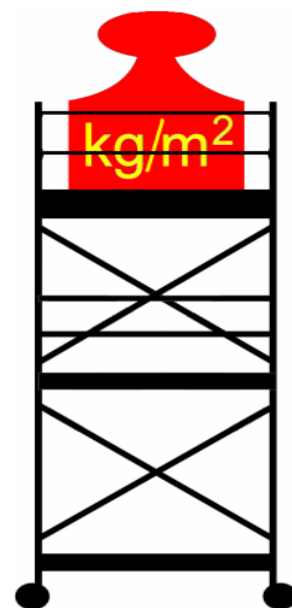
- používat k výstupu nebo sestupu na podlahové plochy jiné, než předem určené přístupy;



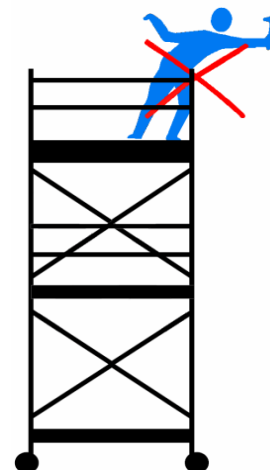
- skákat na podlahové ploše,



- přetěžovat podlahy lešení a excentricky je zatěžovat, ukládat nerovnoměrně materiál na podlahách;



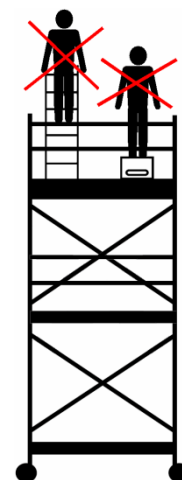
- při práci na podlaze lešení se naklánět přes zábradlí;



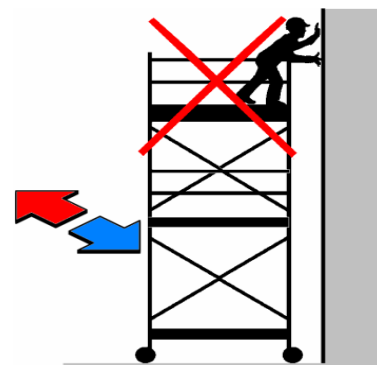
- vytvářet vodorovné zatížení působící na konstrukci lešení (např. při pracích na sousedních konstrukcích), jež by mohla mít za následek převrácení lešení;



- zvyšovat místo práce na podlaže lešení pomocí žebříků, beden a pod., stoupat a opírat se o zábradlí;



- pojíždět lešením, na kterém jsou pracovníci, materiál nebo zátěž, nebo tak, že se pracovníci přitahují za konstrukci v blízkosti lešení nebo tlačení z podlahy lešení přemísťují lešení;



- tlačit, tahat a nadzvedávat pojízdné lešení pojízdným prostředkem, manipulačním vozíkem apod.;
- na konstrukci lešení měnit a upravovat konstrukci lešení, měnit způsob užívání lešení;
- provozovat a přemísťovat pojízdná lešení v blízkosti elektrického venkovního vedení;
- ponechávat lešení mimo provoz nezabrzdné nebo nezajištěné proti převržení při venkovním použití (nebezpečí působení větru, zásahu cizích osob apod.).

f) DSK - fasádní lešení

Pro každou konstrukci lešení musí být zpracována technická dokumentace – projekt. Projekt je nutné vypracovat do takové míry, aby spolehlivě prokázal požadované vlastnosti konstrukce lešení po stránce statické, funkční a provozní bezpečnosti. Musí rovněž zohledňovat bezpečnou montáž (demontáž), používání a údržbu lešení.

Montáž i demontáž lešení musí být prováděna zdravotně a dostatečně odborně způsobilými pracovníky. Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající zápis.

DSK - Fasádní lešení:

Rozměrové požadavky na pracovní lešení uvádí ČSN EN 12811-1. Všechny plochy pro přístup a práci musí být uspořádány tak, aby bylo zajištěno vhodné pracoviště a ochrana osob před rizikem pádu; zajištěno bezpečné uskladnění materiálu a zařízení i ochrana níže se nacházejících osob před padajícími předměty. Pracovní plocha, musí být zcela zakryta a zabezpečena na volných okrajích. Spoje mezi jednotlivými díly musí být účinné a snadno kontrolovatelné. Musí být snadno sestavitelné a bezpečné proti neúmyslnému rozpojení.



Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu (přilehlé stěny apod.) nesmí být větší než 250 mm. Je-li z jakýchkoli důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu ochranným zábradlím.

g) DSK - montáž lešení Kotevní bod na lešení - samostatné body

Předpokladem je, že konstrukce je dostatečně stabilní a únosná. Při použití tohoto systému je při montáži potřeba měnit místo ukotvení mnohem častěji, aby byla zachována potřebná volnost pohybu lešenaře. Aby bylo umožněno zajištění pracovníka po celou dobu montáže, je někdy potřeba použít dvě bezpečnostní lana, která se při pohybu po lešení přepínají. Schéma nejčastějšího případu přemísťování kotevního bodu s každým namontovaným rámem je na obrázku. K záchraně těchto osob, pokud není zajištěno vyproštění jinými technickými prostředky (např. automobilová pracovní plošina), je nutno mít k dispozici záchranné vybavení (systém s kladkostrojem, slaňovací brzdy apod.) a vycvičený personál.

Dokumentace-návod k obsluze (systémová lešení)

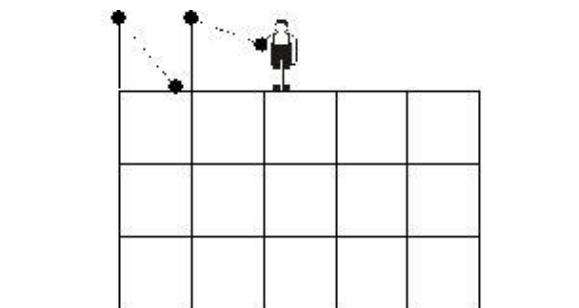
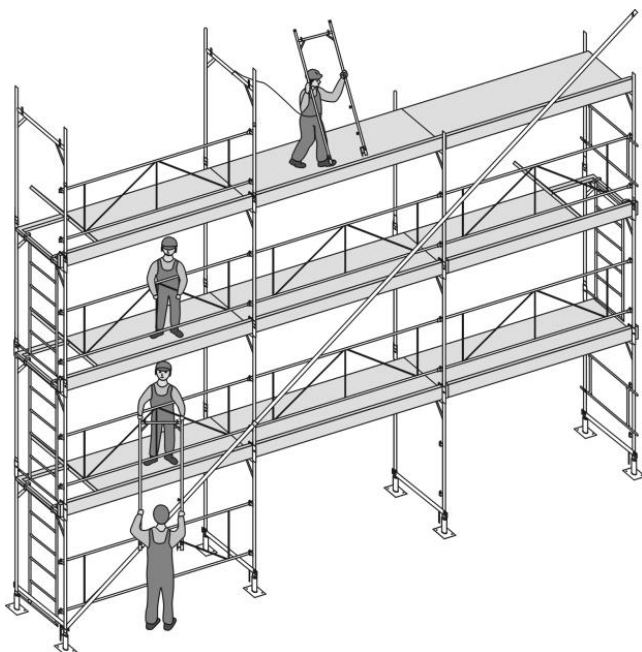
- statický posudek u dřevěných lešení
- protokol o předání lešení do užívání
- záznamy o kontrolách lešení

Technické požadavky-ochranné zábradlí, zarážky u podlahy (okopové lišty)

- prostorová tuhost a stabilita, úhlopříčné ztužení, kotvení, příčné vzepření
- volná mezera mezi vnitřním okrajem lešení a přilehlou stěnou (max. 0,25 m)
- úplnost podlažek, jejich nepřetěžování, pro výstupy použít žebříky (přesah 1,1 m)

Organizační opatření-proškolené osoby pro montáž a demontáž lešení

- proškolené osoby pro užívání lešení
- proškolené osoby pro práci ve výškách (použití OOPP)
- kontrola lešení před použitím
- zákaz práce při nepříznivých klimatických podmínkách
- u pojízdných lešení zákaz převážení osob a materiálu
- zákaz práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách (u pojízdných lešení)





Pro zajištění výstupu do dalších pater lešení se používají podlážky s poklopem a integrovaným žebříkem. Poklop musí pracovník po výstupu (sestupu) vždy uzavřít. Jako opora pro sklopný žebřík v přízemí slouží pevná podlaha v úrovni dolních příčníků rámu.

Zhotovitel zajistí:

Ověření únosnosti kotev na stavbě (ČSN 738101 bod 4.5.4). Organizace, která lešení montuje, je povinná ověřit únosnost kotvení v provozních podmínkách. Kotvení a kotvy se zkouší zkušebním zatížením (osovou tahovou silou) rovným alespoň 1,2 násobku návrhového zatížení. Počet zkoušek musí být nejméně 10 % z celkového počtu kotev při kotvení do betonu a 30 % z celkového počtu kotev při kotvení do ostatních materiálů. Současně musí být vždy zkoušeno minimálně 5 kotev.

Označení lešení a předání lešení k užívání (ČSN 738101 bod 8). Provozovatel je povinen na lešení umístit zejména tyto provozní údaje. Nosnost pracovních podlah v kg/m², název a adresa provozovatele, popř. způsob použití lešení. Každý dílec patřící do systému je označen identifikátorem výrobce, lešovacího systému a rokem výroby (poslední dvojčíslí).

17. Postupy pro práci ve výškách

a) Zajištění proti pádu na volném okraji

Pokud hrozí riziko úrazu pádem (bez ohledu na výšku) a při práci ve výšce nad 1,5 m musí být VŽDY zajištěna ochrana pracovníků proti pádu – a to přednostně kolektivním opatřením – tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvoutýčovým zábradlím o minimální výšce 1100 mm se zárážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 Lešení a ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce). Bezpečná pracovní podlaha je zajištěna mimo jiné použitím řádného lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny. Dalším opatřením je použití záchytných sítí pod místem práce (např. při montáži ocelové konstrukce, střešních pláštů apod.) podle ČSN EN 1263-1, 2 Záchytné sítě. Pouze pokud nelze použít kolektivní opatření (montáž lešení apod.) použije se osobní zajištění proti pádu – bezpečnostní postroje jako součást navrženého systému zachycení pádu podle ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj., přičemž je nutno zajistit řádné zaškolení pracovníků, prohlídku postrojů před použitím, stanovení kotevních bodů a záchranné opatření pro případ pádu jištěné osoby, jak požadují příslušné normy a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.





Rychlá montáž

Několik lehkých systémových dílů a samozajistovací sloupky zábradlí

Montáž bezpečnostního systému PROKIT EP 110 je jednoduchá, velmi rychlá a bezpečná: sloupky se při vsazování do patky automaticky zajistí, nakonec jsou jednoduše zavěšeny mříže.

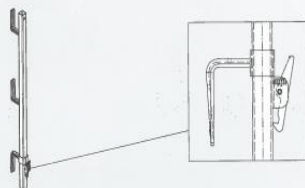
Standardní mříž dlouhá 2,60 m váží méně než 20 kg, proto je manipulace s nimi snadná. Velká vzdálenost sloupků až 2,40 m minimalizuje potřebu materiálu a dobu montáže. Kratší mříž s délkou 1,30 m slouží pro dorovnání zbytkového rozměru, takže jsou nutná pouze malá překrytí.



Sloupky PROKIT PP

Sloupky PROKIT jsou vysoké 1,12 m. Díky snadnému, mechanickému řešení se zajistí bez dalších opatření při jejich vsazování do patky.

Ochranné mříže se dají rychle zavěsit na dva háky. Mříž je nakonec zafixována spodním pohyblivým hákem do vestavěné podlahové zářezky.



Ochranné mříže s hustými oky jsou k dispozici v délkách 260 cm a 130 cm. Žluté, příp. červené práškové lakování vytváří velmi dobrou ochranu proti zrezivění, navíc mají tyto barvy výborný signální efekt pro nebezpečná místa.

Ochranná mříž PMB 130
červeně práškově lakovaná



Ochranná mříž PMB 260
žlutě práškově lakovaná





Flexibilní připevnění Možnosti pro různé montážní situace

PERI

Pro samozajistovací sloupky existuje více způsobů připevnění. Dle požadavků je k dispozici například příslušenství k montáži na strop, na jeho čelní stranu nebo k parapetům.



Stropní i boční patky se dají kotvit do stropu PERI uchyty k železobetonové konstrukci. Pokud se do betonu nechce zakládat, může být montáž stropní patky s běžně prodávanými šrouby M 10-8.

Sloupky PROKIT PP

Standardním připevněním pro sloupky PROKIT jsou stropní a boční patky. K tomu existují různé držáky, které se dají k betonové či jiné konstrukci nebo i ke štětovicové stěně zcela jednoduše pevně připevnit.



Patka PDF
Pro montáž k stropní desce



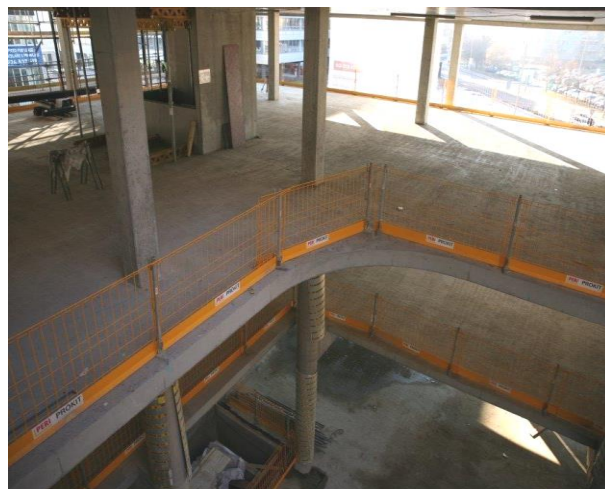
Boční patka PSF
Pro montáž k desce, stěně nebo schodišťovému rámu



Uchycení PUC
Pro montáž k čelní straně stropní desky nebo k parapetu, rozteč min. 45 cm



Svorka na štětovici
Pro montáž ke štětovicové stěně



b) Zajištění proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí:

Na pracovišti Zhotovitele musí být zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Kryt otvoru musí být pevně přichycen k podkladu, aby jej nebylo možno náhodně odstranit a jeho nosnost musí odpovídat předpokládanému použití (tzn. při větších rozměrech otvorů je nutné použít roznášecí konstrukci). Pokud kryt přesahuje úroveň okolní podlahy o více než 25 mm musí být u něho proveden náběh. Otvory větších rozměrů je vhodnější opatřit dvoutyčovým zábradlím výšky 1 100 mm se zárážkou u podlahy min. výšky 150 mm a maximální mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm.



„3i ISOLET – malé otvory v podlahách“

c) Doprava materiálu:

d) Žebříky - pro systémové bednění





e) Žebříky - pravidla pro používání



- žebřík použit pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není možné
- žebřík musí být vždy ve stabilní poloze - zajistit proti posunutí
- pouze jeden pracovník, obličejem vždy k žebříku
- břemena o hmotnosti max. do 15 kg
- sklon $> 2,5:1$, přesah horního konce nad výstupovou plochou min. 1,1m, za příčlemi min. 0,18m, nástupní plocha před žebříkem min. 0,6m
- bezpečná vzdálenost od horního konce žebříku - vzdálenost chodidel min. 0,8m, u dvojitého žebříku min. 0,5m

- přenosný žebřík – délka max. 12 m
- pokud zaměstnanec stojí chodidly ve výšce > 5 m, musí být zajištěn proti pádu systémem pro zachycení pádu
- provazový žebřík – zákaz práce – pouze pro výstup a sestup

- žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu
- chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.
- kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.

f) Způsob zajištění prací ve výšce:

Při provádění prací ve výškách nad 1,5m nebo nad volnou hloubkou a nad vodou je nutné dodržovat požadavky NV č.362/2005 Sb. Opatření proti pádu je nutné provádět:

- při práci v libovolné výšce nad vodou nebo látkami ohrožujícími život nebo zdraví
- při práci ve výškách nebo nad hloubkou $> 1,5$ m – jednotyčové zábradlí vysoké min 1,1m
- vždy se upřednostňují prostředky kolektivní ochrany – zábradlí, sítě – jinak OOPP
- při práci ve výšce > 2 m – nutno instalovat zábradlí vysoké min 1,1m, střední tyč a zarážku u podlahy vysokou min. 0,15m
- ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití
- Pro výstup na vyvýšené pracoviště nutno používat pouze bezpečné schůdky nebo, žebříky

Při práci ve výšce z pracovních košů zavěšených na háku jeřábu, z pohyblivých pracovních plošin, ze závěsných fasádních lávek apod., kde může dojít k náhlému poklesu nebo pohybu pracovní podlahy s pracovníky nebo se mohou pracovníci dostat mimo prostor chráněný zábradlím, musí být pracovníci během práce jištěni bezpečnostními postroji kotvenými k tomu určenému bodu plošiny nebo k háku jeřábu, případně jinak podle konkrétních podmínek, tak aby byli pracovníci zajištěni proti pádu i v případě selhání zavěšené pracovní podlahy.

g) Osobní zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany:

Osobní jištění bude muset být před zahájením práce zdůvodněno a písemně povoleno hlavním stavbyvedoucím.



h) Práce ve výškách prováděny z DSK. Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- Bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy
- Větru o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (5 st. Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích,
- žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění.
- Dohlednosti menší než 30 m.
- Teplotě nižší než – 10 st.C.

18. Postupy pro dopravu

a) Opatření:

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 zvláštního právního předpisu a dále uvedené bližší požadavky.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

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.

Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

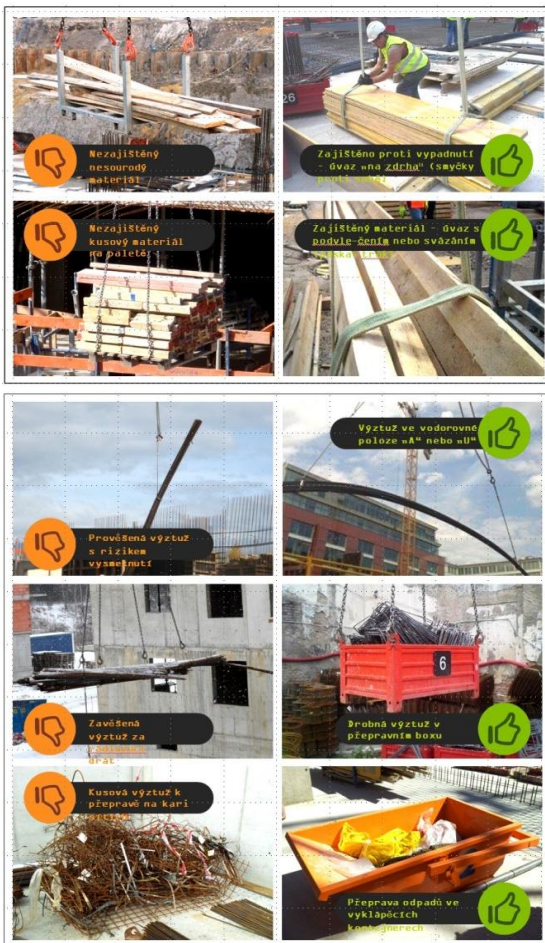
Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.



b) Doprava materiálu:



c) Skladování materiálu na pracovišti:





d) Použití strojů:

Stroje a strojní zařízení musí mít k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN 27 5004 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby a ČSN 73 8120 pro stavební výtahy).

e) Obsluha strojů, pohyb vozidel a mechanismů

- řádný technický stav vozidel a mechanismů, odborná způsobilost obsluhy
- zvukové znamení před zahájením couvání
- zajištění bezpečného couvání pomocí způsobilé osoby
- dodržovat max. rychlost vozidel po staveništi a na příjezdových komunikacích 15 km/hod.
- vymezení a označení vnitro-staveništních a příjezdových komunikací
- max. pozornost obsluhy nebo řidiče při pohybu po staveništi i mimo něj
- max. pozornost pěších osob při chůzi po staveništi i příjezdových komunikacích
- označení všech vjezdů bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště
- udržování bezpečného stavu komunikací po celou dobu stavby, odklizení bláta, sněhu, posyp namrzlého povrchu
- dostatečné osvětlení komunikací i pracovišť při snížené viditelnosti
- neponechávat klíče v zapalování při vzdálení obsluhy od stroje, neponechávat nezabezpečený, otevřený vstup do kabiny stroje při odchodu obsluhy z pracoviště
- neparkovat vozidla a mechanismy a neskladovat materiál na komunikacích stavby
- zajistit bezpečný výjezd vozidel ze stavby na veřejné komunikace – dopravní značení, pomocí prokazatelně poučené osoby
- provádět čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci a v případě znečištění zajistit průběžné čištění komunikace po celou dobu realizace prací

19. Další opatření - Požární ochrana

Prevence

V souvislosti s přestavbou vodoléčebného ústavu, je nutno přepracovat či pozměnit příslušnou dokumentaci PO - Požární poplachové směrnice, Evakuační schémata a Evakuační plán, Řád ohlašovy požárů, Dokumentaci zdolávání požáru a další požadovanou dokumentaci požární ochrany dle požadavků zákona o požární ochraně a vyhlášky o požární prevenci, tak aby odpovídala aktuálnímu stavu. Vzhledem k charakteru a významu komplexu se v tomto případě **jedná o kategorii objektu, v nichž se provozují/ provozovaly činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím** ve smyslu § 4 odst. 2 písm. b/, e/ a h/ zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o požární ochraně). Z tohoto zařazení vyplývají pro provozovatele objektu a zhotovitele příslušné povinnosti dle zákona o PO a jeho prováděcí vyhlášky. V souladu s požadavky Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen Vyhláška o požární prevenci), § 41 odst. 2 o/ **musí být zajištěno zřetelné označení všech míst, kde se nachází požárně bezpečnostní zařízení** (ve smyslu § 4 vyhlášky), výstražnými tabulkami a značkami (dle Nařízení vlády č.11/2002). Toto značení musí svým provedením vyhovovat ČSN ISO 3864, ČSN 01 8013.



Zřetelným označením musí být zejména opatřeny zejména:

- místa s hlavními uzávěry technických rozvodů a médií, tj. hlavní uzávěr vody, hlavní vypínač elektřiny, plynu, a jiné,
- dále místa s podružnými uzávěry a vypínači jednotlivých rozvodů, místa s ovládáním technických či strojních zařízení a vybavení objektu (elektro, osvětlení, MaR, chlazení, větrání, plynu, atp.),
- veškeré technické prostory se zřetelným označením charakteru daného prostoru a příp. nebezpečí či výstrahy, např. „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“ či „Zákaz vstupu s otevřeným ohněm“ (strojovna DA, elektro místnosti, strojovna chlazení, VZT, plynová kotelna, manipulace a vykládka, sklady odpadu, příjem, skladové plochy, zázemí prodeje, opravny, příruční sklady, dílny, archívy, šatny, apod.), „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ či „Zákaz nepovolané manipulace se zařízením“ (všechny technické místnosti, ostraha, serverovna, aj.), „Pozor – elektrické zařízení“ či „Nebezpečí úrazu elektrickým proudem“ nebo „Nedotýkat se“ nebo „Nehas vodou
- zařízení pod elektrickým proudem“ (všechny elektro místnosti a elektrická zařízení),
- v prostorech zázemí vyčlenit a označit samostatnou místnost, kde bude povoleno kouření pro zaměstnance a tuto příslušně označit nápisem „Kuřárna“;
- místnosti ostrahy (buňka např.) nápisem „Ohlašovna požárů“,
- všechny ovládací prvky požárně bezpečnostních zařízení (tlačítka EPS, ústředna rozhlasu, ovládací skříňky a panely SOZ, ovládání dveří a uzávěrů) musí být opatřeny značením luminiscenčními tabulkami či piktogramy napojenými na nouzové osvětlení, stanoviště hasebních prostředků (PHP a vnitřních odběrní míst
- tam kde toto není zřejmé z úrovně podlahy je nutno značení osadit výše), vstupů do únikových cest a k únikovým východům, směrů úniku (zejména tam, kde to vzhledem k dispozici a vybavení není na první pohled zřejmé), místa se zákazem ukládání hořlavého materiálu či vykonávání jiných požárně nebezpečných činností, atp.

Dále se požaduje zpracovat příslušné provozní řády k jednotlivým technologickým procesům a zařízením v návaznosti na stávající systémy (chlazení, osvětlení, vytápění, atp.).

Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění předpisů pozdějších zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny Objednatel i nad rámec obecně platných předpisů, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou.

Zhotovitel bude vždy používat formulář „Příkaz ke svařování“, který zodpovědný zástupce Zhotovitele vyplní na každý jednotlivý den a dílčí pracoviště. Zhotovitel podle konkrétních podmínek rovněž zajistí odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných hasicích přístrojů, funkční hydranty atd. na místě výkonu prací s plamenem). Pracovníci s plamenem budou pracovat bez reflexních vest v nehořlavém oděvu (například použijí svářečskou zástěru) a budou vybaveni předepsaným OOPP pro tuto činnost. Požární hlídky a úklid pracovišť si Zhotovitel zajistí ve vlastní režii.

Dokumentaci požární ochrany zpracovává, případně vede odborně způsobilá osoba Zhotovitele, požární technik nebo preventista Zhotovitele v rozsahu a bodech odpovídajícím



konkrétním podmínkám staveniště a pracoviště Zhotovitele. Zvláštní pozornost věnuje Zhotovitel zpracování dokumentace požární ochrany v případech, kdy jsou jeho činnosti na staveništi začleněny do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím (např. svařečské práce) v každém případě však bude jako minimum pro stavbu zpracován požárně evakuační plán a požární poplachová směrnice není-li zpracován Koordinátorem BOZP (v rozsahu a formátu odpovídajícím počtu pracovníků a podmínkám staveniště a ve spolupráci s Objednatelem, tak aby byly tyto dokumenty koordinovány v rámci stavby), dále Zhotovitel musí vést požární knihu a příslušnou dokumentaci o školení zaměstnanců. Volné kouření je na staveništi zakázáno. Pro tyto účely zřídí Zhotovitel kuřácké kouty vhodně rozmístěné po staveništi (například nehořlavým barelem s nasýpaným pískem a hasicím přístrojem). Kuřácké kouty budou označeny.

U svařování a řezání plamenem bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných norem včetně požární hlídky, která provádí kontrolu stavu pracoviště a materiálu po dobu minimálně 8 hodin po skončení práce a technický stav svařovacích zařízení (např. neumisťování lahví se stlačeným plynem do proudové smyčky svařovacího proudu, ochranu zařízení pro obloukové svařování před účinky vody) a dále např. zajištění stability lahví, jejich přeprava a ochrana). Při obloukovém svařování kovů bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných ČSN. Při skladování kovových tlakových lahví musí Zhotovitel dodržovat bezpečné skladování nebezpečných látek a hořlavých kapalin v uzamykatelných vyhrazených prostorech.

Zhotovitel je povinen dbát na to, aby všechny únikové cesty (včetně dočasných) uvnitř i vně stavebních objektů, jakož i nástupní plochy pro provedení hasebního zásahu, zůstaly za všech okolností volné a průchodné a řádně osvětlené a veškeré technické prostředky pro signalizaci a likvidaci požárů (pokud jsou na stavbě použity) byly funkční a nepoškozené. Poškozování a odstraňování prostředků sloužících pro požární ochranu stejně jako blokování únikových cest (a to i v případě únikových cest neoznačených, jejichž úniková funkce je zřejmá – např. schodiště, hlavní východy apod.) bude posuzováno, jako hrubé porušení smluvních vztahů, které zároveň nevylučuje trestní postih podle Zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně. Označení únikových cest a východů, jakož i informace o umístění věcných prostředků PO se řídí Nařízením vlády č. 11/2002 Sb. Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi nákup a instalaci 80 kusů požárních bodů, to je 6kg práškových hasicích přístrojů do všech přístupových tras a únikových chodeb a některých vybraných pracovišť s vyšším rizikem požáru podle požadavků požární legislativy. Zhotovitel zajistí údržbu a servis Požárních bodů.

Při vzniku požáru je Zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. Požární směrnice ASP Brno je nadřazena požární směrnici stavby. O všech požárech a souvisejících krocích je Zhotovitel povinen informovat neprodleně Objednatele, Projektového manažera a Koordinátora BOZP.

Po celou dobu výstavby musí být zachován odpovídající přístup pro havarijní složky.

Pravidelně musí být prováděn cvičný požární poplach a výsledky zaznamenány. Evakuační trasy a shromaždiště musejí být Zhotovitelem zřetelně označeny a všichni pracovníci a návštěvníci budou informováni o havarijních výstražných systémech, postupech při evakuaci a shromaždištích.

Ochrana životního prostředí

Zhotovitel před zahájením prací předloží svůj systém péče a ochrany životního prostředí během realizace díla ve formě konkrétního plánu opatření na ochranu životního prostředí na stavbě) předpokládající jako minimum dodržování všech platných předpisů souvisejících s ochranou životního prostředí.



Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně Vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 503/2004 Sb.

Dovoz odpadů na stavbu je zakázán. Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.

Vznik odpadů na stavbě. Každý (firma, jednotlivec) má povinnost předcházet vzniku odpadů.

Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný, tj. např. je povinen jej odstranit na vlastní náklady. Je nepřípustné zbavovat se jakéhokoli odpadu v areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, polystyrenů, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.

Třídění odpadů. Původce odpadů je povinen třídit a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.) Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č. 185/2001 Sb.).

Zabezpečení odpadů. Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby, ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob.

Značení nebezpečných odpadů (NO). V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku s NO musí být umístěn identifikační list NO (§ 5 Vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Na nádobě/kontejneru s NO musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NO a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

Evidence odpadů. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§16 a §39 Zákona č.185/2001 Sb.) písemný souhlas příslušného úřadu k nakládání s NO (§ 16 odst. 3 a další Zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších novel).

Pokud jsou na stavbě objeveny materiály, které jsou, nebo které mohou být nebezpečnými látkami jež nejsou řádně zajištěny a kontrolovány, je Zhotovitel povinen okamžitě v dané oblasti přerušit veškeré práce.

V případě přerušení práce dle bodu 6.5.2.8 nebo, kdy je objevena jakákoli situace jež způsobuje nebo může způsobit okamžité nebezpečí pracovníkům, majetku či životnímu prostředí, je Zhotovitel povinen okamžitě provést takové kroky, jež jsou přiměřeně nezbytné k zajištění podezřelých nebezpečných látek nebo alespoň minimalizovat jejich účinky, případně jinak minimalizovat nebezpečí. Rovněž je povinen v rozumně nezbytné míře dočasně zajistit prostor před dalším narušením a ihned o této skutečnosti informovat Objednatele. Zhotovitel může obnovit v daném prostoru práce pouze po písemném příkazu Objednatele, aby tak učinil.

Dále je třeba zdůraznit dodržování Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění předpisů pozdějších, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovu využitelnost a recyklovatelnost.

Zhotovitel musí dodržovat ustanovení Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění předpisů pozdějších (především zákona č. 186/2004 Sb.), a ustanovení Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění předpisů pozdějších (především zákona č. 562/2004 Sb.). Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání



zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44a(8) a 44b Zákona č. 356/2003 Sb.) Dále musí být na pracovišti, na němž se nakládá s vysoce toxickými, toxickými, žíravými a karcinogenními chemickými látkami volně dostupná pravidla ve shodě s § 44a(10) zákona č. 356/2003 Sb.

Vodní hospodářství. Pracovníci Zhotovitele „...nesmí ohrožovat jakost nebo nezávadnost vod, narušovat přírodní prostředí, zhoršovat odtokové poměry, poškozovat břehy...“ (§ 6 odst. 3 Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění předpisů pozdějších). To znamená, aby se s technikou pohybovali ohleduplně, neporušovali vodoteče, zabraňovali únikům a úkapům pohonných hmot, olejů a chemikálií, náležitě s nimi manipulovali a skladovali je dle platných předpisů. Zejména to platí pro činnost na nepevněném terénu.

Ochrana ovzduší. Zhotovitel je povinen dodržovat s vozidly předepsanou rychlost v areálu stavby, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prašného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem. (§ 3 Zákona č. 86/2002 Sb., zákon o ochraně ovzduší, ve znění předpisů pozdějších, včetně prováděcích předpisů).

Ochrana zeleně. Zhotovitel je povinen na stavbě nepoškozovat a neničit dřeviny (§ 7 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších). To platí zejména pro zachování vzrostlé zeleně, jak stanoveno v projektové dokumentaci stavby a v povolení/vyjádření orgánu ochrany přírody. „...Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění... stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů...(§ 5 Zákona č. 114/1992 Sb.).

Objednatel může zavést a vyžadovat po Zhotoviteli další opatření na ochranu životního prostředí zaměřené na snížení nežádoucích dopadů na životního prostředí podle konkrétních podmínek stavby.

Úklid staveniště bude Zhotovitel provádět na denní bázi. Pro tyto účely zřídí zvláštní pracovní četu – „multigang“ v dostatečném počtu osob, který se bude věnovat výhradně úklidu nebo opravě poškozených zábradlí. Zhotovitel zajistí dostatečný počet kontejnerů na stavební odpad, kontejnery pro komunální odpad. V případě, že Zhotovitel nebude dodržovat dostatečnou úroveň úklidu, vyhrazuje si Objednatel právo na využití Smluvních pokut nebo právo provést úklid a případné opravy závad BOZP třetí stranou na náklady Zhotovitele.

20. Zdvihací práce a prolínání jednotlivých prací

a) Zdvihací zařízení:

Dle §5 zák. č. 309/2006 Sb. je zhotovitel - zaměstnavatel povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci mimo jiné nebyli ohroženi padajícími předměty ani dopravou na pracovišti. Upřesnění nalezneme v překladem převzaté normě platné pro provoz jeřábů - v ČSN ISO 12480-1, která stanovila pro provoz jeřábů a zdvihadel nové-přísnější požadavky. Bezpečné pracovní postupy musí být stanoveny v **Systému bezpečné práce pro provoz jeřábů a zdvihadel**. Dle čl. 4.1 písm. a) ČSN ISO 12480-1 musí být veškeré činnosti s jeřábem navrženy tak, aby byly prováděny bezpečně, s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům. Musí být stanoven bezpečný pracovní postup.



Požadavky na organizaci práce a na pracovní postupy předepisují organizování práce tak, aby nedocházelo k nebezpečným situacím a ohrožením zaměstnanců a to jak při provozu, tak při provádění údržby, případně při montáži nebo demontáži zdvihacích zařízení, (například padajícím břemenem, pádem z výšky, přimáčknutím zaměstnance jeřábem nebo břemenem). Dále dle čl. 4.2 ČSN ISO 12480-1 pro realizaci systému bezpečné práce, který musí být zpracován a dodržován při každé činnosti jeřábu, i kdyby se jednalo pouze o jednotlivý zdvih, je nutno určit jednu pověřenou osobu, která zastupuje vedení organizace požadující manipulace s břemenem. Tato osoba musí být odpovídajícím způsobem vyškolená (například revizním technikem jeřábů). Její povinnosti jsou předepsány v čl. 5.2 ČSN ISO 12480-1. Musí být upřesněno, kdo a jak určí tuto osobu.



Požadavek všem provozovatelům autojeřábů, (ale i dalších ZZ, např. pohyblivých pracovních plošin, aby měli zpracovaný formulář, na kterém budou rozepsány jednotlivé náležitosti, povinnosti a nebezpečí spojená s provozem autojeřábů, s následným upřesněním, kdo a jak zajistí jejich eliminování (kdo za co odpovídá).

b) Zhotovitel musí být schopen doložit na staveništi technickou dokumentaci:

U nových zařízení, při jejich uvádění na trh, je rozsah dokumentace stanoven v NV číslo 24/2003 Sb. Vedení provozní technické dokumentace a dokladů jeřábů a zdvihadel.

Deník zdvihacího zařízení, který slouží k denním záznamům o provádění kontrol před zahájením provozu i během provozu, obsahuje tyto údaje:

- evidenční a inventurní číslo zařízení,
- označení třídy a podtřídy zdvihacího zařízení,
- seznam jeřábníků nebo obsluhovatелů, oprávněných obsluhovat dané zdvihací zařízení,
- záznamy o předání a převzetí zařízení (při střídání směny apod.),
- záznamy o čištění, mazání, prohlídkách a údržbě,
- záznamy o závadách a jejich odstranění,
- záznamy o průběhu provozu pro sledování stavu a vytížení jeřábu.

Deník zdvihacího zařízení je uložen na stanovišti obsluhy, popřípadě u provozního technika. U zdvihacích zařízení bez stálého stanoviště obsluhy (např. jeřáby a zdvihadla ovládaná ze země apod.) může k záznamům sloužit i jiný obdobný doklad, který musí být uložen na vyhrazeném místě a musí být pravidelně kontrolován provozním technikem (odborným technikem).

Zápisy o zkouškách – obsahují výsledky individuálního vyzkoušení, ověřovací zkoušky, revizních zkoušek zdvihacího zařízení a zápisy o zkouškách zařízení po jeho opravách.

Zápis o zkouškách zařízení po jeho opravách – může být proveden v „Deníku“ zdvihacích zařízení. Provádí jej oprávněný pracovník, který opravu provedl (zámečník, elektrikář zaučený pro opravy zdvihacích zařízení) a případně provozní technik (odborný technik) u větší opravy. Jeřábnický/vazačský průkaz – osvědčuje způsobilost jeřábníka a jeho oprávnění k samostatnému ovládnutí konkrétního zdvihacího zařízení /nebo způsobilost vazače vázat břemena. Obsahuje i záznamy o účasti na opakovaných školeních. Průkaz vystavuje revizní technik zdvihacích zařízení, je platný i při změně zaměstnavatele, pokud byl nově potvrzen. Platnost průkazu končí, není-li v něm potvrzena dvakrát za sebou jdoucí účast na opakovaném školení. Obnova průkazu je pak možná jen po novém přezkoušení jeřábníka/vazače a po novém ověření zdravotní způsobilosti.

Evidenční karta jeřábníka/vazače – evidenční doklad, kde je uvedeno:

- jméno, příjmení, datum narození,
- na jakém zařízení a ve které organizaci pracuje,
- evidenční číslo jeřábnického/vazačského průkazu,
- bydliště,
- dosažené vzdělání,
- rodné číslo nebo datum narození,
- údaje o školeních (praktické zaškolení, teoretické zaškolení, kdy byl vyzkoušen teoreticky a prakticky, kdy byl jeřábnický/vazačský průkaz vystaven),
- lékařské prohlídky (1. prohlídka před nástupem do kursu a dále periodické prohlídky 1 x za 3 roky),



- údaje o opakovaných školeních (opakovaná školení se provádějí ve lhůtách stanovených v SBP, nejlépe 1 x ročně) nebo

Seznam jeřábníků, vazačů a signalistů – slouží k evidenci a záznamům o školení, zkouškách, účasti na opakovaném školení a o zdravotním stavu jeřábníků, vazačů břemen a signalistů. Seznamy uvedených pracovníků s jejich osobními údaji vede revizní nebo provozní technik, popřípadě určený útvar (např. osobní oddělení, personální útvar atd.).

Seznam zdvihacích zařízení – slouží pro evidenci a obsahuje evidenční a inventární čísla jednotlivých zařízení, jejich třídy, hlavní technické údaje a údaje o jejich umístění. Seznam vede revizní nebo provozní technik zdvihacích zařízení. Zodpovědná za vedení seznamu je Pověřená kompetentní osoba.

c) Využití více jeřábů na jednom staveništi Práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:

Zhotovitel zajistí, aby se provozovatel, který provozuje zdvihací zařízení, řídil požadavky, které jsou uvedeny v technické normě ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby - Bezpečné používání. Pro každé zdvihací zařízení musí mít zpracován a dodržovat provozní předpis, Systém Bezpečné Práce, a to ať už se jedná pouze o jeden zdvih nebo o sérii více zdvihů. Zhotovitel zajistí, že práci na jeřábu provádí pouze zdravotně a odborně způsobilá osoba. Všichni příslušní pracovníci absolvují pravidelná školení BOZP a bezpečnostních předpisů s ověřováním znalostí BOZP a bezpečnostních předpisů. Toto se provádí v pravidelných intervalech, které určuje platná legislativa, prohlídky, revize a zkoušky.

Nasazení zvedacích prostředků je Zhotovitel povinen vždy odsouhlasit v předstihu se Stavebním Manažerem. Zhotovitel zajistí, že všechny jeřáby musí být bez závad, vybavené veškerými bezpečnostními prvky a musí být montovány, zvyšovány a demontovány v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a s ČSN ISO 12480-1, bez odsouhlasení Stavebním Manažerem nelze tyto práce vykonávat. Zhotovitel zajistí, že jeřáby musí být kontrolovány kompetentním revizním technikem, který před prvním uvedením do provozu a poté v pravidelných intervalech vystaví revizní zprávu v souladu s požadavky legislativy. Dále musí být Zhotovitelem účinným způsobem zabráněno kontaktu jeřábů s elektrickými rozvody, jinými jeřáby nebo konstrukcemi a během špatného počasí musejí být zajištěny bezpečné provozní podmínky, s nimiž budou seznámeny veškeré osoby obsluhující tato zařízení. Jeřáby nesmí ohrožovat veřejnost nebo okolní pracovníky.

Veškeré zvedací prostředky Zhotovitele musí být ve stavu vhodném pro dané použití, označené požadovanými identifikačními znaky s uvedením povoleného zatížení. Zdvihací zařízení a zvedací prostředky musí být Zhotovitelem kontrolována před prvním použitím, dále pravidelně kontrolována včetně vydání revizních zpráv minimálně jednou za rok kompetentní osobou (revizním technikem) – to se týká i jeřábů, staveništních výtahů, závěsů, háků, vázacích prostředků apod. Přepravníky na materiál musí být pevné a určené ke zdvihání (musí mít body na zavěšení), nesmí se plnit nad horní okraj a měly by být opatřeny sítí nebo krytem, aby z nich při zdvihu nevypadal materiál.

Na stavbě musí být Zhotovitelem k dispozici zajištěn dostatečný počet kompetentních vazačů k bezpečné přípravě a provedení všech zdvihacích operací; každý z nich musí mít doklad o své kvalifikaci vazače. Mezi jeřábníkem a vazačem případně signalistou musí být zajištěna jasná komunikace, v případě špatné viditelnosti i pomocí vysílaček. Všechna břemena musí být Zhotovitelem bezpečně vázána a zavěšována kompetentní osobou, v souladu s povoleným zatížením zdvihacího zařízení, za použití háků s pojistkou, použití sítí pro volně ložené náklady a za použití odpovídajících zvedacích prostředků. Pokud je v provozu více než jeden jeřáb, musí být zdvihací operace Zhotovitelem koordinovány denně. Pro tyto účely zajistí Zhotovitel Koordinátora jeřábů.

Při využití věžových jeřábů zpracuje odborná firma Zhotovitele „Plán zdvihacích operací“ včetně jejich bezpečné montáže a demontáže a údržby, který odsouhlasí Stavební Manažer.



Pro vzájemnou komunikaci mezi nimi a mezi vazači (označení na vestě nebo na přilbě) Zhotovitel zajistí dostatečný počet vysílaček. Při špatných klimatických podmínkách (silný vítr, bouře, špatné rozptylové podmínky atd.) musí být práce Zhotovitele ihned přerušeny. Ramena jeřábů s břemeny nesmí zasahovat do prostorů veřejnosti. Mobilní jeřáby budou vždy řádně rozloženy s vhodnými podložkami pod patkami, práce na veřejnosti budou pouze ve vyhrazených prostorech z mobilních oplocení.

d) Při obsluze zdvihacích zařízení a přepravě břemen má být v SBP zakázáno například:

- porušovat zákazy uvedené na výstražných tabulkách,
- používat k výstupu, přechodu nebo sestupu ze zdvihacího zařízení cest, které k tomu účelu nejsou určeny, nebo vstupovat na zdvihací zařízení řízené ze země při zapnutém hlavním spínači,
- najíždět na koncové bezpečnostní vypínače zdvihu, s výjimkou jejich funkčního přezkoušení, pojíždět zvýšenou rychlostí na konci dráhy a narážet na druhý jeřáb,
- pracovat se zdvihacím zařízením při vyřazených nebo nesprávně seřazených bezpečnostních zařízeních, např. vypínačích, přetěžovacích pojistkách apod., bez souhlasu provozního technika a náhradních opatření,
- ovládat zdvihací zařízení tak, že se způsobí nadměrné rozhoupání břemene,
- vyrážet různé předměty pohybem kočky nebo zdvihacím ústrojím, pokud jejich konstrukce není k tomu uzpůsobená,
- pokračovat v provozu zdvihacího zařízení, utvoří-li se na laně smyčka nebo se vysmekne z drážek bubnu či kladky,
- zvedat nebo obracet břemeno o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení, nebo používat u jeřábu s kočkou se dvěma zdvihy oba zdvihy současně, pokud se nejedná o zařízení k tomu účelu konstruované,
- zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko,
- zvedat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá, vytahováním a odtrháváním, pokud není možno zjistit sílu k tomu potřebnou, nebo pokud zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou,
- vytahovat násilně vazací nebo závěsné prostředky zpod břemen,
- přepravovat břemena nad osobami, nebo v jejich nebezpečné blízkosti, pohybujícími se dopravními prostředky, pojíždět nebo nadjíždět jeřábem tam, kde jezdí dva jeřáby nad sebou, nebo otáčet výložníky dvou jeřábů ve společném prostoru bez náležitého zajištění,
- vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení, nebo je přestavovat, s výjimkou jejich funkčního přezkoušení a využívat spouštěcí odpory k vytápění,
- dopravovat nebezpečná břemena (tlakové nádoby apod.) magnetem, zvedat nebo přemisťovat osoby na háku nebo zavěšeném břemenu, s výjimkou osob dopravovaných v koši při montážích a opravách, přepravovaná osoba musí být ve vyňatých případech zajištěna proti pádu, nosnost zařízení musí být nejméně 1,5 násobek hmotnosti koše a dopravovaných osob,
- odkládat na zdvihacím zařízení (kočce, jeřábu) a jeho dráze jakékoliv předměty (nářadí, spojovací materiál apod.) a shazovat je, nebo ukládat čistící vlnu a jiné hořlavé látky mimo určené místo,
- opustit zdvihací zařízení při zapnutém jeřábovém spínači, zavěšeném břemenu na háku, zdviženém naplněném drápku nebo zatíženém magnetu apod. po skončení směny nebo v pracovní přestávce bez dohledu pověřenou osobou,
- pracovat se zdvihacím zařízením v blízkosti ochranného pásma elektrických venkovních vedení bez signalizačního bezpečnostního zařízení či náhradních opatření, vstupovat do blízkosti holých vodičů, nebo provádět jakékoliv práce na zdvihacím zařízení při zapnutém jeřábovém spínači bez náležitých opatření,



- pít alkoholických nápojů, čtení, ruční práce apod. a používat koš nebo kabinu jako šatnu, s výjimkou u venkovních jeřábů,
- provádět jakékoliv opravy nebo úpravy zdvihacího zařízení, pokud pro tyto práce není jeřábník zaučen a pokud není při práci zajištěn,
- ovládat nebo obsluhovat zdvihací zařízení v případě náhlého zhoršení zdravotního stavu (nevolnost, únava, apod.), které může mít za následek snížení bezpečnosti práce a provozu,
- provádět jakékoliv práce na rozvodu a silových nebo ovládacích zařízeních za provozu, jsou-li pod tlakem,
- přestavovat, přetěžovat nebo vyřazovat z činnosti pojišťovací ventily a jiná bezpečnostní zařízení,
- startovat spalovací motor kyslíkem,
- rozehřívat studený motor otevřeným ohněm,
- pokračovat v provozu při zvýšeném nebo sníženém pracovním tlaku, stavu oleje nebo vody, nebo poškozeném těsnění pracovních válců, tlak v kotli nesmí překročit předepsaný tlak, vyznačený na manometru červenou značkou,
- nechávat oheň pod kotlem parních jeřábů bez dozoru.

e) Při vázání a zavěšování břemen má být zakázáno například:

- používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení, prostředky, které nejsou označeny dovoleným zatížením,
- přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení,
- vázat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá, pokud není možno zjistit sílu potřebnou k jejich uvolnění, nebo pokud zdvihací zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou a vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost zařízení, s výjimkou zkušebních břemen a případů, schválených revizním nebo provozním technikem,
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků, než je k přepravě zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na jeho špičku,
- zkracovat vázací a závěsné vázací prostředky uzlením či zkrucováním, nebo je jakýmkoliv způsobem upravovat,
- upravovat jakýmkoliv způsobem hák nebo zavěšovat břemeno na dvojitý hák jednostranně,
- vázat břemeno pro šikmý tah nebo dávat pokyny pro vláčení břemen, posunování vozidel, pokud zdvihací zařízení není pro tyto účely konstruováno, nesmí nastat nebezpečí poškození zdvihacího zařízení nebo ohrožení bezpečnosti,
- vázat břemena řetězy nebo lany přes ostré hrany, které by mohly způsobit jejich poškození bez podložení, od podložení je možno upustit, je-li dovolené zatížení řetězu o 50 % vyšší, než odpovídá hmotnosti břemene a způsobu jeho uvázání či zavěšení,
- vázat nebo zavěšovat dopravní bedny, rošty apod., které jsou navrženy materiálem nad okraj,
- zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,
- nechávat břemeno zavěšené v době pracovního klidu a v pracovních přestávkách, nelze-li z jakýchkoliv důvodů spustit břemeno, nesmí se vazač vzdálit a musí dbát, aby se nikdo pod břemenem nepohyboval ani nezdržoval,
- ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat,
- ukládat břemena do dopravních cest (podél železničních kolejí musí zůstat volný průchod v šířce 3 m od osy koleje, popřípadě 2,5 m podle podmínek technického provozu vleček),
- procházet nebo zdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti,
- násilně vytahovat vázací prostředky zpod břemen,
- ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa.



- f) Zhotovitel zajišťuje provádění příslušných prohlídek, kontrol, revizí a inspekcí, ale rovněž odstraňování závad zjištěných při této činnosti, jakož i další údržbu a opravy:**
- Obsluha (nebo jiná osoba určená v SBP) musí před zahájením provozu jeřábu nebo zdvihadla provést denní kontrolu v rozsahu dle přílohy A2 ČSN ISO 12480-1 a zejména dle Návodu pro provoz, dodaného výrobcem ZZ a provést o tom zápis do Deníku jeřábu.
 - Dále je nutno zajistit i provádění dalších předepsaných kontrol.
 - Pracovníci údržby musí provádět údržbářské a opravářské práce v souladu s Návodem pro údržbu konkrétního jeřábu při dodržení požadavků SBP. Musí být řádně vyškoleni např. v příslušných kursech (což požadovala i dříve platná ČSN 27 0143, kde bylo v čl. 116 uvedeno, že opravy smí provádět osoby vyučené v příslušném oboru např. zámečníci nebo elektrikáři, kteří byli zaučeni pro opravy konkrétních ZZ)
 - Dále musí být seznámeni s opravovaným zařízením a s případnými riziky při práci a s pracovními postupy. Jejich zdravotní způsobilost musí být ověřena před zařazením na práci a následně 1 x za 3 roky (jako u jeřábníků a vazačů).
 - Při opravách jeřábů nemůže zaměstnanec pracovat osamoceně.
 - Práce na větších jeřábech se zahajuje až po vystavení a převzetí písemného povolení, jehož podepsáním přebírá vedoucí opravy odpovědnost za práce i za pracovníky tyto práce provádějící. Po ukončení práce musí vedoucí opravy podepsat, že všichni pracovníci opustili jeřáb a že všechny nástroje, nářadí a další materiál byly odstraněny a všechna bezpečnostní zařízení jsou funkční. Před zahájením práce je nutno zabezpečit prostor pod místem prováděné opravy, nejlépe ohrazením výstražnou páskou a tabulkami informujícími o práci nad prostorem se zákazem vstupu do tohoto prostoru.
- g) Při provádění stavebních prací dochází k prolínání více stavebních činností, při provádění více stavebních činností zároveň je obvykle nutné přijmout koordinační opatření:**

Koordinační opatření při provádění a souběhu prací	
<i>práce v blízkosti provozované technologie bez možnosti vypnutí</i>	<ul style="list-style-type: none">- Kontakt s operátory provozovatele, zajištění havarijní připravenosti- Dodržování pokynů správce technologie na zajištění bezpečnosti.
<i>montážní práce</i>	<ul style="list-style-type: none">- Vyloučení jiných zhotovitelů z montážního prostoru, popř. vyloučení provozu
<i>práce ve výškách</i>	<ul style="list-style-type: none">- Zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce- Zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky nebo do hloubky- Přerušování činností při nepříznivých klimatických podmínkách
<i>pohyb mechanizace a montážních plošin</i>	<ul style="list-style-type: none">- Zajištění úklidu manipulační – pojezdové plochy,- Zajištění místa pod místem práce ve výšce- Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení
<i>provoz výložníkových zařízení v pracovním prostoru jeřábu</i>	<ul style="list-style-type: none">- Seznámení obsluh se Systémem bezpečné práce jeřábu- Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení



ostatní koordinační opatření (OOPP, ochrana pracoviště, pracovní zóny)

- Zhotovitel bude mít povinnost opatřit při svých pracích prostředky kolektivní ochrany, a to především opatření proti pádu do volné hloubky.
- Každá firma, která se účastní stavby, je odpovědná za osobní prověření toho, že jsou neustále zajištěny při pracích taková opatření, která vedou k zajištění bezpečnosti zaměstnanců. V případě, že zhotovitel je nucen odstranit prostředek kolektivní ochrany pro hladký průběh prací, musí ho nahradit takovým opatřením, které zajistí ekvivalentní ochranu osob, které pracují na staveništi. Každý zhotovitel musí na dobu svých prací zajistit na svém pracovišti stupeň ochrany minimálně takový, jaký tam původně byl.
- V případě, že některý zhotovitel zajistí nedostatečnou ochranu svého pracoviště, svých zaměstnanců, je koordinátor BOZP oprávněn tuto ochranu vyžadovat. Zastavení prací, které nastane z tohoto důvodu, je na náklady zhotovitele, kterého se to týká.
- Na začátku a v průběhu prací se bude konat porada o plánování ochranných kolektivních prostředků. Bude nutné projednat:
 - oprávnění zaměstnanců pro určité práce
 - ochranné prvky všech rizikových zónách
 - charakter prací, zajištění a označení děr, výkopů a všech ostatních překážek
 - nebezpečné zóny na staveništi

21. Postupy pro podzemní práce - protlaky

Organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací:

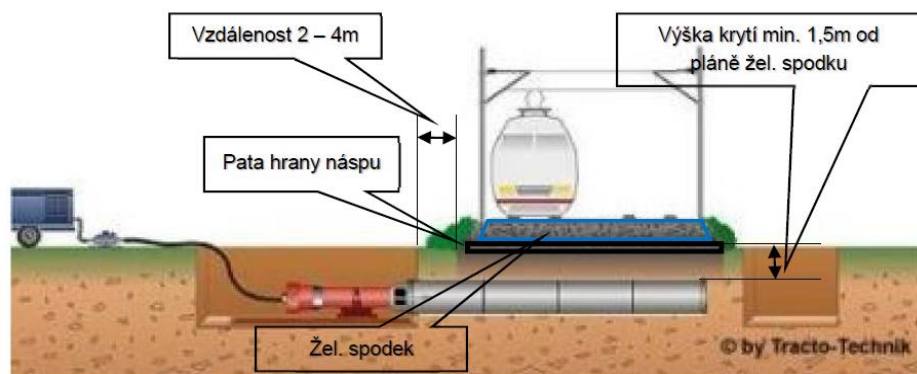
Při uvedení protlačovacího zařízení do chodu se smí v blízkosti hydraulických částí stroje zdržovat jen pracovník, který stroj řídí. V místech startovacích (vstupních), montážních, cílových a kontrolních rýh se navrhují otevřené výkopy.

Při posunu protlačované roury nelze ve vstupní jámě vykonávat žádné jiné práce.

Při stavbě podzemního vedení (plynovodu, plynovodní přípojky, vodovodu, kanalizace a jiného trubního vedení/potrubí) neřízeným mikrotunelováním musí startovací rýha umožňovat umístění a nastavení rozbíjecího a propichovacího kladiva; u výstavby řízeným mikrotunelováním nastavení vrtací hlavy.

Cílová rýha musí umožňovat vyjmutí rozbíjecího nebo propichovacího kladiva, montáž rozšiřovací hlavy a manipulaci s příslušným trubním vedením. V průběhu prací se kontroluje, zda skutečná trasa a vzdálenosti od ostatních vedení odpovídají projektu (kontrolní rýhy, navigační zařízení).

Bezvýkopové zemní práce se provádějí podle pracovních návodů výrobců jednotlivých zařízení.



22. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Seznámení bude provedeno do přílohy - Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP.



PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled právních předpisů

Všechny předpisy jsou v platném znění v době zpracování Plánu BOZP

Zákony:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Zákon č. 111/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu.

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 102/2001 Sb., zákon o obecné bezpečnosti výrobků.

Zákon č. 100/2001 Sb., zákon o posuzování vlivů na životní prostředí.

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon.

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií.

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.

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

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

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

Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně.



Vyhlášky:

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče).

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 255/2006 Sb., o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii.

Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

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

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.



PŘÍLOHA Č. 2 – Smluvní pokuty za nedodržení požadavků BOZP na staveništi – návrh

Smluvní pokuty - navrhuje KOOBOZP pro stavebníka Smluvní pokuty jsou součástí SoD. Zadavatel stavebních prací v souladu s ujednáním smlouvy si vymezuje právo kontrolovat způsob provádění stavby a dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a obecné bezpečnosti osob. V případě nedodržení výše daných podmínek při zhotovování díla může koordinátor stavby navrhnout zadavateli stavby vytýkáci jednání pro nedodržení hospodářské smlouvy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a obecné bezpečnosti osob. V případě zvláště hrubého porušení bezpečnostních předpisů (smrtelný pracovní úraz způsobený hrubým porušením bezpečnostních předpisů ze strany zhotovitele stavby apod.) může koordinátor stavby navrhnout zadavateli stavby odstoupení od uzavřené smlouvy.

Porušení právních a ostatních předpisů		Pokuty v Kč
1	nepředložení požadovaného tech. postupu včetně vytipování rizik, pravidel BOZ, PO, OOPP při provádění prací-§ 16 zákona 309/2006 Sb. nejpozději 8 dnů před zahájením prací	20 000,-
2	staveniště není řádně ohrazeno, vyznačeno	20 000,-
3	nevedení evidence osob na staveništi	1 000,-
4	vede stavební deník v rozporu s požadavky přílohy č. 5 499/2006 Sb.	2 000,-
5	neprovedeno předání a převzetí dočasné stavební konstrukce (lešení apod.) a používání nevyhovujících konstrukcí – čl. VII, přílohy NV 362/2005 Sb.	15 000,-
6	nezabezpečení práce ve výškách – NV č. 362/2005 Sb., §3	20 000,-
7	nezakrytý otvor - NV č. 362/2005 Sb., §. 3, odst. 5	10 000,-
8	nezajištěný výkop - NV 591/2006 Sb., čl. III-VI přílohy 3.	10 000,-
9	dtto 7,8 v kontaktu s veřejným prostranstvím	15 000,-
10	chybějící ochranné zábradlí na stavbě – čl. I., odst. 4, přílohy NV 362/2005 Sb.	5 000,-
11	dtto 10 v kontaktu s veřejným prostranstvím	15 000,-
12	používání nevyhovujících žebříků (poškozených, neodpovídajících NV č. 591/2006 Sb., atd.)	5 000,-
13	pracovní lávky neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečné široké, atd.)	10 000,-
14	používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny (bednění, pažení, židle, atd.)	5 000,-
15	nezajištěné pracoviště pod místem práce ve výškách – čl. V., přílohy NV 362/2005 Sb., v kontaktu s veřejným prostranstvím dvojnásobek	10 000,-
16	nezajištěný prostor, kde se provádí bourací práce - NV 591/2006 Sb., čl. XII., odst. 6., př. 3.	5 000,-
17	používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovacích kabelů, atd.	5 000,-
18	provozování vyhrazeného zdvihacího zařízení dle vyhl. č. 19/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů bez platné revize nebo revizní zkoušky – § 4 zákona 309/2006 Sb.	10 000,-
19	obsluha zdvihacího zařízení neproškolenou osobou – ČSN ISO 124 80	5 000,-
20	používání k dopravě osob zařízení nebo části strojů, které k tomu nejsou určeny	10 000,-
21	jeřábová doprava – vázání břemen bez vazačského oprávnění – ČSN ISO 124 80	10 000,-
22	nepoužití ochranných pomůcek – zejména ochranné přilby – Zákoník práce, § 106, příloha NV 495/2001 Sb. za každý zjištěný případ (pracovníka)	500,-
23	požití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti, popř. odmítnutí dechové zkoušky – Zákoník práce, § 106 - za každý zjištěný případ	5 000,-



24	všeobecné porušení platných předpisů BOZP pracovníkem při práci a používání nářadí, strojů a zařízení	500,-
25	porušení příkazu nebo zákazu týkající se požární ochrany na označených místech	1 000,-
26	porušení zásady bezpečného provozu tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů	5 000,-
27	zhotovitel neobstará nebo neudrží v provozuschopném stavu věcné prostředky požární ochrany nebo požární bezpečnostní zařízení, poškodí, zneužije apod.	5 000,-
28	nedodržení předpisů o používání, skladování a manipulaci s hořlavými nebo požárně nebezpečnými látkami nebo nesprávným skladováním materiálu znemožnění přístupu k rozvodným zařízením elektrické energie a uzávěrům plynu, vody a topení	10 000,-
29	nedodržení zásad požární bezpečnosti při používání otevřeného ohně	5 000,-
30	provádění prací, které mohou vést ke vzniku požáru	20 000,-
31	nepořádek na staveništi ohrožující bezpečnost osob	5 000,-
32	odkládání odpadů mimo vyhrazená místa	5 000,-
33	při porušení povinností Zhotovitele dle plánu BOZP	5 000,-
34	porušení staveništních předpisů dle plánu BOZP	1 000,-



PŘÍLOHA Č. 3 - Tabulka pro lešení

Z Á P I S o předání a převzetí lešení dle čl. 8.1 ČSN 73 8101 a bodu VII odst. 5 Příl. nař. vl. č. 362/2005 Sb.	LEŠENÍ KOMPLETNÍ MOŽNO POUŽÍVAT	LEŠENÍ NEKOMPLETNÍ ZÁKAZ POUŽÍVAT
	<p>Pojízdné lešení dle ČSN EN 1004 a ČSN 73 8102</p> <p>Třída zatížení:</p> <p>Rovnoměrné rozložené zatížení:</p> <p>Pro práce v otevřených/uzavřených prostorech:</p> <p>Datum kontroly:</p> <p>Název a adresa provozovatele</p> <p>Zodpovědná osoba</p> <p>Telefon:</p>	 <p>Název a adresa provozovatele</p> <p>Zodpovědná osoba</p> <p>Telefon:</p>

Stavba - umístění lešení:			
A. Technické údaje			
1. Typ, druh lešení			
2. Druh technické dokumentace			
	• dokumentace výrobce lešení - dílcové - systémové - typ		
	• individuální projekt lešení		
3. Druh podlah			
4. Počet podlah - výška lešení			
5. Plošná nosnost podlah (kg/m^2), třída zatížení dle ČSN EN 12811-1			
6. Pohledová plocha (m^2)			
7. Dovolený počet současně zatížených podlah			
8. Zajištění stability a tuhosti lešení,			
9. Způsob kotvení lešení, počet zkoušených kotev (nejméně 5 kotev)			
10. Ochrana veřejného zájmu			
11. Způsob dopravy materiálu na lešení, nosnost vrátku, výtahu			
12. Posouzení nosné konstrukce kladky el. vrátku			
13. Další požadavky a údaje týkající se technické bezpečnosti lešení			
B. Organizační požadavky			
1. Účel použití lešení			
2. Montáž lešení ukončena dne:			
3. Předpokládaná doba používání			
4. Poučení pracovníků používající lešení k práci (kdy a kým)			
C. Závady, kvalita, poznámky, upozornění			
D. Předání a převzetí - podpisy odpovědných osob			
Osoba odpovědná za montáž lešení (jméno, datum předání):			
Osoba odpovědná za užívání lešení (jméno, datum převzetí):			



PŘÍLOHA Č. 4 - Prezenční listina pro návštěvy stavby

Projekt/název: Obnova Winternitzových automatických mlýnů pro Východočeskou galerii v Pardubicích

Potvrzuji, že jsem seznámen:

- s minimálními požadavky na bezpečnost návštěvníka této stavby s jejími riziky a mám povinnost:
 - nosit přilbu, reflexní výstražnou vestu/bundu, bezpečnou obuv, ochranné brýle a rukavice a dlouhé kalhoty po celou dobu pobytu na staveništi,
 - viditelně nosit kartu návštěv na oděvu,
 - chodit na stavbu pouze za doprovodu zodpovědné osoby, která má trvale vystavenou vstupní kartu a držet se pohromadě ve skupině,
 - dodržovat výstražné, bezpečnostní a informační značení na staveništi,
 - dodržovat přístupové a únikové trasy, zakázané a vyhrazené prostory,
 - nepřelézat zábradlí a neporušovat jiné omezení vstupu a přístupu,
 - nechodit do blízkosti mechanizace, strojů a nástrojů,
 - v žádném případě nemanipulovat s technickými zařízeními,
 - dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na staveništi, hrozí zde především rizika pádu osob a materiálu z výšek, riziko střetu s mechanizací a přemísťovaným břemenem, zásah elektrickým proudem, pád ze žebříků, poranění se o ostré hroty a hrany materiálů, pád z volného okraje konstrukce nebo do nezakrytého otvoru nebo jámy,
- s provozním řádem stavby a jeho pravidly, kterými se musím řídit
- návštěvy nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost

Číslo karty:	Datum:	Příchod:	Odchod:	Jméno a příjmení:	Firma:	Podpis:



VISITORS' Site Induction Form

Project/name: Obnova Winternitzových automatických mlýnů pro Východočeskou galerii v Pardubicích

I hereby confirm that:

- I have attended the site induction for the above mentioned project and I understand following duties to comply with:
 - to wear the following PPE as a minimum whenever on site (helmet, safety boots, hi-visibility vest, safety glasses and gloves, trowsers)
 - to wear the green Visitor's ID card visibly attached, card to be collected in site security hut
 - to enter the site only when accompanied by site inducted member of Client/PMG/Designer/Contractor's staff, whenever on site stay within the group
 - to respect the warning and/or informative site signage
 - to respect the access/egress site communications, restricted areas
 - to not cross/climb or alter the guardrails
 - to not step in close proximity of site machinery and/or site machines, not to touch or misuse any site electrical or other installations
- Further I hereby confirm I have been explained and understand the basic Site Rules
- Visitors are not allowed to work on the site and do any labour jobs.

Card No.	Date:	Time in:	Time out:	Name, Surname :	Company:	Signature:



PŘÍLOHA Č. 5 – Seznam zhotovitelů

ORGANIZACE	ČINNOST	Zahájení prací	Ukončení prací



ORGANIZACE	ČINNOST	Zahájení prací	Ukončení prací



ORGANIZACE	ČINNOST	Zahájení prací	Ukončení prací

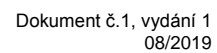


ORGANIZACE	ČINNOST	Zahájení prací	Ukončení prací



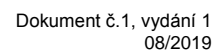
PŘÍLOHA Č. 6 – Seznámení s plánem BOZP

Stavba:	Obnova Winternitzových automatických mlýnů pro Východočeskou galerii v Pardubicích			
Místo staveniště:	Bílé Předměstí, Pardubice			
<p>Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro stavbu, a že jsem tomuto tématu porozuměl a že se skutečnostmi uvedenými v plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky, své podřízené, kteří působí na této stavbě a budu poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se KD BOZP pro aktualizaci plánu, tento plán dodržovat a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu. Dále souhlasím s použitím fotografií pořízených koordinátorem BOZP na stavbě za účelem bezpečného pracovního prostředí. Fotografie budou použity do zápisů KBOZP.</p>				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS

Stránka 91 z 104



ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS

Stránka 93 z 104



ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS



PŘÍLOHA Č. 7 – PO - Formulář předání staveniště - pracoviště stavby

PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ - PRACOVISHTĚ

Zápis o předání a převzetí staveniště (části staveniště – pracoviště) *nehodící se škrtněte*

pořízený dne: podle smlouvy o dílo číslo:
předávající (zadavatel) zastoupený
přebírající (zhotovitel) zastoupený

1. Předané plochy a ostatní prostory staveniště - PRACOVISHTĚ

Dnešního dne bylo předáno (vyklizené) staveniště (jeho části - pracoviště) v následujícím rozsahu:

- stavby:
- plochy:
- deponie:
- vjezdy na staveniště, dopravní trasy:
- hranice staveniště je zakreslena na výkresu č.
- pracoviště dle místa výkonu pracovní činnosti:

2. Geodetické body

Dnešního dne předal geodet objednatel geodetu zhotovitele tyto geodetické body:

- směrové
- výškové

Tyto body jsou vytyčeny přímo na stavbě a zakresleny do geodetické dokumentace předané dne

3. Vedení stávajících inženýrských sítí:

Veškeré sítě nacházející se v prostoru staveniště jsou k dnešnímu dni vytyčeny. Veškeré sítě (nadzemní, pozemní, podzemní) nacházející se v prostoru staveniště jsou zakresleny ve výkresu č., který byl předán zhotoviteli dne Předávající vyznačil viditelně přímo ve stavbě (např. barvou) průběh všech inženýrských sítí a prohlašuje, že jsou k dnešnímu dni odpojeny v těchto místech:

..... mimo

Předávající prohlašuje, že žádné jiné sítě se v prostoru nenacházejí.

4. Předání přípojných míst:

Dnešního dne byla zhotoviteli předána tato přípojná místa:

a) el. energie

NapětíV, příkon kW, elměr č., stav kWh

b) pitné vody

Vodoměr č., stav m³

c) teplá voda

Vodoměr č., stav m³

d) topení e) kanalizace

5. Stavební povolení:

Dnešního dne bylo zhotoviteli předáno stavební povolení vydané dne

č. j., které nabývá právní moci dne

6. Staveniště je prosto práv třetích osob:

Objednatel prohlašuje, že k prostoru staveniště má práva k provedení díla podle shora uvedené smlouvy o dílo (uvedena v záhlaví) a staveniště je prosto práv a nároků třetích osob.



7. Objednatel předal zhotoviteli tyto telefonní linky:

8. Předání dokumentace stavby:

Objednatel předal zhotoviteli ks paré PD, vypracované (kým)

.....

datum č. zakázky

odpovědný projektant

.....

9. Předání dokladů souvisejících s dílem (např. geotechnický průzkum, stavebně technický průzkum a jiné):

10. Kácení dřevin v prostoru staveniště (vč. pravomocného povolení ke kácení):

11. Podmínky užívání staveniště:

a) příjezdové komunikace

.....

b) odpojení inženýrských sítí ve stávajících stavbách

.....

c) jeřáby

.....

d) určení ploch pro ZS, sklady

.....

e) určení skládek sutí nebo vybouraného materiálu

f) splnění jiných závazků objednatele, specifikovaných ve smlouvě o dílo:

12. Objednatel prohlašuje, že podmiňující práce byly provedeny v souladu s příslušnou PD (viz bod smlouvy o dílo).

13. Závady zjištěné při předávání staveniště:

14. Objednatel dnešního dne předává a zhotovitel za výše stanovených podmínek přejímá staveniště.



PŘÍLOHA Č. 8 – Formulář Povolení práce PO

číslo:.....

datum:.....

P Ř Í K A Z

ke sváření se zvýšeným požárním nebezpečím a provádění činností, u kterých hrozí zvýšené nebezpečí vzniku požáru

Pracoviště

Pracovní úloha

Jméno svářeče **svář. průkaz č.**

Zahájení práce dne ohod.

Dokončení práce dne ohod.

Nutné požárně bezpečnostní opatření:

.....
.....
.....

Druh a počet hasících prostředků:

Za zajištění a kontrolu plnění požárně bezpečnostních opatření zodpovídá:

jméno podpis dne..... ohod.

Požární dozor v průběhu sváření:

jméno podpis dne.....o.....hod.

Dokončení sváření ohlášené (komu): dne.....ohod.

Podpis zaměstnance zodpovědného za zajištění následného dozoru :

jméno..... podpis.....dne.....o....hod.

Místo a podmínky k uložení svářecí soupravy po dobu přerušení sváření a při předávání pracoviště sváření:

Svářeč: podpisDatum.....

Datum:

Datum

.....

funkce a podpis vystavovatele příkazu

podpis zodpovědného vedoucího



P O T V R Z E N Í

Účastníci sváření a osoby vykonávající požární dohled s vymezenými povinnostmi svým podpisem potvrzují, že byli před jeho zahájením seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními.

Čís.	Jméno	Podpis

**Evidence o průběhu následného dozoru – kontrola pracoviště, kde se vykonávala
činnost se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru a přilehlých prostor.**

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Ukončení následného dozoru: čas podpis



PŘÍLOHA Č. 10 – Formulář Povolení práce v noci Oznámení Zhotovitele o nočních pracích

Zhotovitel:

Název činnosti:

Místo výkonu prací:

Termín:

Od:

Do:

Zodpovědný zástupce zhotovitele:

Kontakt - mobilní telefon/e-mail:

Počet pracovníků:

Popis prací:



**Císlo a název technologického nebo
pracovního postupu:**

Prohlášení zhotovitele.

Všichni naši pracovníci, kteří budou vykonávat výše uvedené práce:

1. byli prokazatelně seznámeni s uvedeným technologickým/pracovním postupem pro noční práce,
2. absolvovali vstupní školení,
3. mají platné periodické školení BOZP, případně odborné školení pro speciální činnosti
4. nemají zdravotní zábrany pro výkon nočních výše uvedených prací
5. během nočních prací budou pod stálým dohledem zodpovědné osoby zhotovitele
6. zhotovitel se zavazuje, že bude plnit požadavky zákoníku práce týkajících se nočních prací včetně přiměřených sociálních zabezpečení i s možností občerstvení pro pracovníky a dodržování přestávek na odpočinek
7. pracoviště, na kterém se pracuje v noci, je zajištěno prostředky pro poskytnutí první pomoci a požární ochrany včetně zajištění prostředků umožňujících přivolání havarijních složek.

Datum a podpis zhotovitele:

Registroval dne:

POZOR! TOTO OZNÁMENÍ VYŽADUJE PŘÍLOHU: JMENNÝ SEZNAM PRACOVNÍKŮ



PŘÍLOHA Č. 11 – Formulář Povolení práce o víkendu

Oznámení Zhotovitele o víkendových pracích

Zhotovitel:

--

Sobota

Neděle

Termín:

--

--

Zodpovědný zástupce zhotovitele:

--

--

Kontakt - mobilní telefon, e-mail:

--

--

Počet pracovníků:

--

--

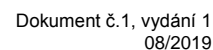
Prováděné práce SOBOTA:

Popis prací

--

Číslo technologického postupu:

--



--

Popis prací

--

--

Datum a podpis zhotovitele:

Registroval dne:

Stránka 102 z 104



PŘÍLOHA Č. 12 – Formulář Povolení práce na veřejném prostranství

Povolení práce na veřejném prostranství

Zhotovitel:

Název činnosti:

Místo výkonu prací:

Termín:

Od:

Do:

Zodpovědný zástupce zhotovitele:

Kontakt - mobilní telefon/e-mail:

Počet pracovníků:

Popis prací:



**Číslo a název technologického
/pracovního postupu:**

Prohlášení zhotovitele.

Práce budou uvažovány následovně:

1. Vyžadují práce dopravní omezení, změnu dopravy/změnu oplocení?
2. Budou práce přes den anebo v noci?
3. Musí být zřízen vyhrazený prostor a jak?
4. Vyžadují práce dodatečné informační a bezpečnostní značky případně osvětlení?
5. Bude mít práce vliv na parkování anebo jiné omezení veřejnosti?
6. Potřebuje zhotovitel k práci souhlas třetích stran? (elektrárny, vodárny, ...)
7. Jsou ostatní zhotovitelé informováni o případných omezeních?
8. Vyžadují práce jiné OOPP kromě povinných OOPP (respirátory, tlumiče hluku, postroje, svař. rukavice)?.....
9. Jsou pracovníci včetně subdodávek poučeni o chování se na veřejnosti?
10. Jak budou rizikové pracoviště zajištěny při přerušení prací?
11. Jiné rizika a požadavky? (jeřáb, regulovčik dopravy....)

Datum a podpis zhotovitele:

Registroval dne:

POZOR! TOTO OZNÁMENÍ VYŽADUJE PRÍLOHU: JMENNÝ SEZNAM PRACOVNÍKŮ