

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 1/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Oprava střechy a fasády konzervačního pracoviště v
Horní Suché

Zpracoval:	ATRIS s.r.o.
Adresa:	Občanská 1116/18 710 00 Slezská Ostrava IČ: 28608909
Autor plánu BOZP stavby	Barbora Kyšková, Ing. Ladislav Zahradníček ev.číslo TACZ/368/KOO/24, TACZ/369/KOO/24
Dne:	15.6.2025
Podpis	
Schválil:	Muzeum Těšínska, p.o.
Adresa:	Masarykovy sady 103/19, 737 01 Český Těšín
Jméno a příjmení:	Ing. Marcela Dudová
Dne:	16.6.2025
Podpis	

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 2/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

OBSAH

1. Úvod	4
2. Pojmy, definice a zkratky	5
2.1 <i>Pojmy a definice</i>	5
2.2 <i>Zkratky</i>	6
3. Identifikační údaje stavby	7
3.1 <i>Údaje o stavbě</i>	7
3.2 <i>Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy:</i>	8
3.3 <i>Údaje o zpracovateli projektové dokumentace</i>	8
4. Situační výkres širších vztahů dané stavby (měřítko 1:10 000)	8
4.1 <i>Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu</i>	9
4.2 <i>Stavající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma</i>	9
4.3 <i>Vyznačení hranic dotčeného území</i>	9
5. Popis objektů a charakteristika stavby	9
6. Základní povinnosti zadavatele stavby a zhotovitelů	14
7. Specifická opatření k zajištění BOZP při výstavbě	16
8. Opatření při vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	29
8.1 <i>Pád osob z výšky nebo do volné hloubky</i>	
8.2 <i>Zásah elektrickým proudem</i>	30
8.3 <i>Rizika vyplývající z realizace technologických postupů</i>	31
9. Odpovědnost	34
10. Závěr	35
Příloha č. 1 – Seznam právních a jiných předpisů	36

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 3/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

Příloha č. 2 – Předání písemné informace o rizicích	39
Příloha č. 2 – Předání písemné informace o rizicích	40
Příloha č. 2 – Předání písemné informace o rizicích	41
Příloha č. 2 – Předání písemné informace o rizicích	42
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP	48
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP	49
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP	50
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP	51
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP	52
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP	53
Příloha č. 4 – Plán péče o zraněné	54
Příloha č. 5 – Zásady pro poskytování první pomoci	55
Příloha č. 6 – Zásady o požární ochraně	60
Příloha č. 7 – Aktualizace plánu BOZP	61

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 4/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

1. ÚVOD

Účelem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), **je řešení podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi během realizace stavby.**

Plán BOZP je zpracován v souladu a v rozsahu požadavků **platné legislativy a předložené projektové dokumentace, technologických postupů apod. – ke dni zhotovení nebo aktualizaci plánu (odst. c, par. 7, NV č. 591/2006 Sb., v platném znění).**

Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje a upřesňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům, která vyplývají z nebezpečí staveniště.

Předpokládá se, že **všichni zhotovitelé stavby, jeho zaměstnanci a jiné osoby, jsou si vědomi zásad BOZP, chápou požadavky právních a ostatních předpisů BOZP a budou se chovat na staveništi tak, aby jejich jednání nebylo příčinou jakéhokoliv incidentu** (havárie způsobující zranění osob, smrtelný úraz, časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu, havárie způsobující škody na zařízení, časové ztráty v důsledku havárií, škody na životním prostředí, požár).

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou postupně získávány (od zahájení spolupráce) a dále projektová nebo jiná dokumentace či informace nabízí. Nelze dosud stanovit přesný sled jednotlivých činností a časovou potřebu pro provedení konkrétních prací a přizpůsobit plán podle poznatků z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Plán musí být proto v průběhu stavby aktualizován a to vždy na základě rozhodných údajů, které by mohly nebo ovlivňují koordinaci prací, upravují nebo mění rizika, nebo dále mění charakter toho plánu. Výše uvedené bude vždy aktualizováno na základě informací zodpovědného zástupce objednatele (stavbyvedoucí, TDI, apod.) a to prostřednictvím informace, kterou prokazatelným způsobem obdrží zhotovitel tohoto plánu nebo jiný koordinátor BOZP na staveništi.

Zákon č. 309/2006 Sb., v § 14 odst.1, v platném znění ukládá zadavateli stavby určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace, v případě budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Zadavatel stavby si je vědom, že určil v souladu s platnou legislativou potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi a jejich časovou potřebu v rozsahu dané stavby.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 5/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

2. POJMY, DEFINICE A ZKRATKY

2.1 Pojmy a definice

STAVENIŠTĚ – „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště Horní Suchá“, vymezení viz. výkres č. C.2 „Katastrální situační výkres“ projektové dokumentace.

Zadavatel stavby (stavebník, investor) – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti.

! Zhotovitelem je každý podnikatelský subjekt podílející se na realizaci stavby !

Stavbyvedoucí - osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Nebezpečí – zdroj, situace nebo činnost s potenciálem zapříčinit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci.

Riziko - nežádoucí následek (škoda, újma, ztráta), který může vzniknout s určitou pravděpodobností a za určitých podmínek.

Incident – (nebezpečná událost), neplánovaná událost vyvolaná činností člověka nebo přírodními vlivy, která může vést k ohrožení života, zdraví, životního prostředí nebo majetku.

NL - nebezpečná látka (chemická látka nebo chemický přípravek), která vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, klasifikovaných podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Na základě těchto vlastností a množství by mohla způsobit ohrožení či poškození zdraví nebo života osob, životního prostředí nebo majetku.

Příkaz - povolení (pro svařování aj.) - písemný doklad o činnosti, která má být provedena za určitých podmínek a stanovených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti osob, požární ochrany, ochraně životního prostředí a majetku.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 6/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

2.2 Zkratky

ČSN - česká technická norma

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky

PO - požární ochrana

VTZ - vyhrazená technická zařízení (zdvihací, plynová, tlaková, elektrická)

ZP - zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

ŽP - životní prostředí

NN - nízké napětí

VN – vysoké napětí

VNN – velmi vysoké napětí

VTL plynovodu – vysokotlaky plynovodu

STL plynovodu – středotlaky plynovodu

PHM – pohonné hmoty

TKO – tuhý komunální odpad

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 7/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

3.1 Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby:

Popis současného stavu budov:

Jedná se o stávající stavbu občanského vybavení. Předmětem je rekonstrukce střešního pláště střechy S1 bez zásahu do stávajícího architektonického, výtvarného, dispozičního a konstrukčního řešení objektu.

b) název stavby:

„Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště Horní Suchá“

c) místo stavby:

Stavba se nachází v obci Horní Suchá

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Horní Suchá

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):

jedná se o změnu dokončené stavby .

e) účel užívání stavby:

Objekt konzervačního pracoviště. Účel užívání se nemění.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Stavba bude realizována v období 07-11/2025.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Stavba nevyvolá negativní vliv na okolí. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolní zástavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem apod. nad přípustnou mez. Po realizaci stavby nebudou zhoršeny hygienické podmínky v jejím okolí.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 8/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

Nepředkládá se výskyt nebezpečných látek při výstavbě. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č.3, části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

3.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy:

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

Projektová dokumentace “Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště Horní Suchá”

3.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:**

Projektant: ATRIS s.r.o.
Občanská 1116/18, 710 00 Slezská Ostrava
IČ: 28608909

- b) **jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:**

Autorizovaný inženýr:

Ing. Ladislav Zahradníček
Obor Pozemní stavby IP00
ČKAIT 1102650

Situační výkres širších vztahů dané stavby

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 9/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

3.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení:

Staveniště je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Nemění se.

Napojení na síť elektrické energie:

Při realizaci stavby nejsou požadovány významné potřeby médií, jedná se pouze o zdroj NN a vody. Napojení na energii a vodu si musí zajistit dodavatel stavby nezávisle na stávajících rozvodech, případně po dohodě s objednatelem napojením přes podružné měření a jištění na stávajícím objektu.

3.5 Stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Dle PD nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

3.6 Vyznačení hranic dotčeného území

Vyznačení hranic dotčeného území viz. výkres č. C.3 „Koordinační situační výkres“ projektové dokumentace.

4. POPIS OBJEKTŮ A CHARAKTERISTIKA STAVBY

Jedná se o stávající stavbu občanského vybavení. Předmětem je rekonstrukce střešního pláště střechy

S1 bez zásahu do stávajícího architektonického, výtvarného, dispozičního a konstrukčního řešení objektu.

Střešní konstrukce – střešní plášť

Stávající stav / bourací práce:

Skladby konstrukcí s vyznačením odstraňovaných vrstev v rámci bouracích prací:

S1 **Skladba v ploše střešních rovin: Sonda S1**

Fólie z měkčeného polyvinylchloridu s polyesterovou mřížkou

... tl. ~1,4 mm

Netkaná geotextilie

... tl. ~3 mm

Expandovaný pěnový polystyren (pravděpodobně EPS 100)

... tl. ~100 mm

Souvrství asfaltových pásů:

... tl. ~20 mm

- horní pás SBS modifikovaný s hrubozrnným ochranným břidličným posypem, nataven bodově, tl. 4 mm

- původní souvrství oxidovaných asfaltových pásů, tl. 16 mm

Desky tepelného izolantu typu POLSID s nakaširovaným asfaltovým pásem ... tl. ~50+1 mm

Heraklithové desky

... tl. ~25 mm

Násyp – strusková pemza mm)

... tl. od 60 mm do 350 mm (v místě sondy S1 tl. ~265 mm)

Nosná železobetonová konstrukce

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 10/68
Vydání: 1

S2 Skladba v ploše střešních rovin: (pravděpodobná skladba stávající konstrukce, neověřeno sondou)

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém)	... tl. 1,1 mm
Tepelná izolace - PIR deska s hliníkovým kaširováním	... tl. 50 mm
Tepelná izolace - EPS 150	... tl. 140 mm
Pojistná izolace z asfaltových pásů	... tl. 2x 2,2 mm
Bednění z OSB desek P+D	... tl. 25 mm
Dřevěná konstrukce pultové střechy, krov	
Nosná železobetonová konstrukce	

S3 Skladba v ploše střešních rovin: **Sonda S2**

Fólie z měkčeného polyvinylchloridu s polyesterovou mřížkou	... tl. ~1,4 mm
Netkaná geotextilie	... tl. ~3 mm
Expandovaný pěnový polystyren (pravděpodobně EPS 100)	... tl. ~100 mm
Souvrství asfaltových pásů:	... tl. ~16 mm
- horní pás SBS modifikovaný s hrubozrnným ochranným břidličným posypem, nataven bodově, tl. 4 mm	
- původní souvrství oxidovaných asfaltových pásů, tl. 12 mm	
Desky tepelného izolantu typu POLSID s nakaširovaným asfaltovým pásem	... tl. ~50+1 mm
Heraklithové desky	... tl. ~25 mm
Násyp - drcená struska	... tl. od 80 mm do 355 mm (v místě sondy S2 tl. ~215 mm)
Nosná železobetonová konstrukce	

S3* Skladba v ploše střešních rovin:

Fólie z měkčeného polyvinylchloridu s polyesterovou mřížkou	... tl. ~1,4 mm
Netkaná geotextilie	... tl. ~3 mm
Expandovaný pěnový polystyren (pravděpodobně EPS 100)	... tl. ~100 mm
Souvrství asfaltových pásů:	... tl. ~16 mm
- horní pás SBS modifikovaný s hrubozrnným ochranným břidličným posypem, nataven bodově, tl. 4 mm	
- původní souvrství oxidovaných asfaltových pásů, tl. 12 mm	
Desky tepelného izolantu typu POLSID s nakaširovaným asfaltovým pásem	... tl. ~50+1 mm
Heraklithové desky	... tl. ~25 mm
Násyp - drcená struska	... průměrná tl. 250 mm
Nosná železobetonová konstrukce	

S4 Skladba v ploše střešních rovin: **Sonda S3**

Fólie z měkčeného polyvinylchloridu s polyesterovou mřížkou	... tl. ~1,42 mm
Netkaná geotextilie	... tl. ~3 mm
Expandovaný pěnový polystyren (pravděpodobně EPS 100)	... tl. ~100 mm
Souvrství asfaltových pásů:	... tl. ~14 mm
- horní pás SBS modifikovaný s hrubozrnným ochranným břidličným posypem, nataven bodově, tl. 4 mm	
- původní souvrství oxidovaných asfaltových pásů, tl. 10 mm	
Desky tepelného izolantu typu POLSID s nakaširovaným asfaltovým pásem	... tl. ~50+1 mm
Heraklithové desky	... tl. ~25 mm
Násyp - strusková pemza, drcená struska	... tl. od 80 mm do 355 mm (v místě sondy S3 tl. ~155 mm)
Nosná železobetonová konstrukce	

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 11/68
Vydání: 1

S5 Přístřešek nad vstupem:

Plechová krytina

Stávající nosná konstrukce

Výše uvedené vrstvy stávající skladby střešního pláště, které jsou označeny zeleně (kurzivou) budou odstraněny v celé ploše střechy včetně svislých částí atik dle grafického šrafování v jednotlivých řezech, včetně oplechování atik.

Bude provedena demontáž stávajícího hromosvodu.

Bude odstraněna stávající krytina (fólie z měkčeného polyvinylchloridu s polyesterovou mřížkou) včetně

souvrství pod krytinou až na nosnou železobetonovou konstrukci (S2 pravděpodobně dřevěná pultová střecha – neověřeno).

Dále demontáž okapních žlabů a svodného potrubí, viz Příloha č. 2 – Výpis klempířských prvků (bourací práce). Podrobný popis odstraňovaných / demontovaných konstrukcí také viz Příloha č. 1 - Instalace a konstrukce na střeše, prostupy (stávající stav / bourací práce / nový stav).

Po demontáži bude provedena kontrola stavu nosných konstrukcí.

Následně bude projektantem / statikem provedena vizuální prohlídka a kontrola stavu nosných konstrukcí.

Následně bude definován rozsah případného poškození a bude navržena sanace dle rozsahu poškození.

Přesný rozsah těchto prací bude následně projednán a odsouhlasen se stavebníkem.

Oprava ETICS objektu s mechanickým poškozením a napadením mikroorganizmy

Systémový návrh řešení opravy:

1. Plošné včetně omytí tlakovou vodou za použití **fasádního čistícího prostředku**.
2. Odstranění všech nesoudržných poškozených částí a okolních souvisejících ploch k poškození a to včetně objemově (tvarově) poškozeného izolantu EPS.
3. Zakrytí všech okolních (prostupujících či přilehlých) konstrukcí – okna vč. rámců, parapety, podlaha, konstrukce zastřešení, elektroinstalace apod.)
4. Následná bezprostřední aplikace po bodu 1. a to míst s biotickým napadením přípravku **Odstraňovač mechů, plísní a lišejníků** s následným opětovným omytím tlakovou vodou v době aktivního účinku tohoto přípravku, v případě nedostatečné likvidace biotického napadení proces opakovat podruhé.

Nový stav:

Skladby konstrukcí s vyznačením nově navržených vrstev:

S1 Skladba v ploše střešních rovin:

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém)

... tl. 1,1 mm

Tepelná izolace - PIR deska s hliníkovým kaširováním

... tl. 50 mm

Tepelná izolace - EPS 150

... tl. 100 mm

Tepelná izolace - spádové klíny - EPS 150 mm

... tl. od 20 mm do 340 mm

Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou

... tl. 4,0 mm

Penetrační asfaltový lak

Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad do 45 mm

... tl. od 1 mm

Nosná železobetonová konstrukce

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 12/68
Vydání: 1

S2 Skladba v ploše střešních rovin: (pravděpodobná skladba stávající konstrukce, neověřeno sondou)

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém) ... tl. 1,1 mm
Tepelná izolace - PIR deska s hliníkovým kaširováním ... tl. 50 mm
Tepelná izolace - EPS 150 ... tl. 140 mm
Tepelná izolace - spádové klíny EPS 150 ... tl. od 0 do 100 mm
Parotěsnící a pojistná izolace ze samolepícího asfaltového pásu ... tl. 2x 2,2 mm
Bednění z OSB desek P+D ... tl. 25 mm

Dřevěná konstrukce pultové střechy, krov

*Ověření stavu konstrukce, případná výměna poškozených prvků,
kompletní ošetření nátěrem proti dřevokazným houbám a hmyzu.*

Nosná železobetonová konstrukce

S3 Skladba v ploše střešních rovin:

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém) ... tl. 1,1 mm
Tepelná izolace - PIR deska s hliníkovým kaširováním ... tl. 50 mm
Tepelná izolace - EPS 150 ... tl. 100 mm
Tepelná izolace - spádové klíny - EPS 150 ... tl. od 20 mm do 300 mm

Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou

... tl. 4,0 mm

Penetrační asfaltový lak

Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad

... tl. od 1 mm do 45 mm

Nosná železobetonová konstrukce

S4 Skladba v ploše střešních rovin:

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém) ... tl. 1,1 mm
Tepelná izolace - PIR deska s hliníkovým kaširováním ... tl. 50 mm
Tepelná izolace - EPS 150 ... tl. 100 mm
Tepelná izolace - spádové klíny - EPS 150 ... tl. od 20 mm do 300 mm

Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou

... tl. 4,0 mm

Penetrační asfaltový lak

Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad

... tl. od 1 mm do 45 mm

Nosná železobetonová konstrukce

S5 Přístřešek nad vstupem:

Plechová krytina

Stávající nosná konstrukce

Sa Skladba ve svislé ploše, atiky:

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém) ... tl. 1,1 mm
Voděodolná překližka ... tl. 18 mm
Tepelná izolace - EPS 150 ... tl. 60 mm
Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou ... tl. 4,0 mm
Penetrační asfaltový lak
Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad ... tl. od 1 do 20 mm
Nosná konstrukce atik: zdívo ... tl. 310 mm
Tepelná izolace (mechanicky poškozená) ... tl. 100 mm
Souvrství fasády (zašpiněná a mechanicky poškozená)
Navržena oprava. Podrobněji viz TZ.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 13/68
Vydání: 1

Sb Skladba ve svislé ploše, atiky:

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém)	... tl. 1,1 mm
Voděodolná překližka	... tl. 18 mm
Tepelná izolace - EPS 150	... tl. 60 mm
Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou	... tl. 4,0 mm
Penetrační asfaltový lak	
Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad	... tl. 1-20 mm
Nosná konstrukce atik: zdivo	... tl. 310 mm
Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad	... tl. 1-20 mm
Penetrační asfaltový lak	
Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou	... tl. 4,0 mm
Tepelná izolace - EPS 150	... tl. 60 mm
Voděodolná překližka	... tl. 18 mm
Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém)	... tl. 1,1 mm

Sc Skladba ve svislé ploše, atiky:

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém)	... tl. 1,1 mm
Voděodolná překližka	... tl. 18 mm
Tepelná izolace - EPS 150	... tl. 60 mm
Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou	... tl. 4,0 mm
Penetrační asfaltový lak	
Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad	... tl. 1-20 mm
Nosná konstrukce atik: zdivo	... tl. 250 mm
Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad	... tl. 1-20 mm
Penetrační asfaltový lak	
Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou	... tl. 4,0 mm
Tepelná izolace - EPS 150	... tl. 60 mm
Voděodolná překližka	... tl. 18 mm
Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém)	... tl. 1,1 mm

Sd Skladba ve svislé ploše, sokl:

Hydroizolace - EPDM fólie (lepený systém)	... tl. 1,1 mm
Tepelná izolace - PIR deska s hliníkovým kaširováním	... tl. 80 mm
Parozábrana - modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou	... tl. 4,0 mm
Penetrační asfaltový lak	
Vyrovňovací a opravná hmota na broušený / očištěný podklad	... tl. od 1 mm do 45 mm

Nosná konstrukce, zdivo

Na očištěnou, přebroušenou železobetonovou stropní / střešní konstrukci budou provedeny výše uvedené nové vrstvy skladby střešního pláště, které jsou označeny červeně (kurzivou). V celé ploše střechy provedeno vyrovnání povrchu a zaoblení hran a koutů pro pokládku parozábrany (penetrační asfaltový lak a modifikovaný asfaltový pás).

Střecha S1, S3 a S4 bude doplněna o bezpečnostní přepady BP 1 až BP 4 (chrlič kulatý DN 110 s integrovanou EPDM manžetou, osazení krycí manžety na fasádě).

Nový okapový systém, hromosvod a záchytný systém. Podrobněji viz Příloha č. 1 - Instalace a konstrukce

na střeše, prostupy, viz Příloha č. 3 – Výpis klempířských prvků (NS – nový stav), viz Příloha č. 4 – Výpis

záchytného systému a výkr. č. D.1.1.3-03 Pohled na střešní roviny (NS).

Stávající výstupní žebřík č. 1 bude doplněn o středovou zajišťovací lištu pro dodatečnou montáž na žebříky (vertikální záchranné vedení).

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 14/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Oprava ETICS objektu s mechanickým poškozením a napadením mikroorganismy

Systémový návrh řešení opravy:

5. V místech poškození tzv. základní vrstvy ETICS doporučuji sondou ověřit příčiny daného stavu, a následně realizovat doplnění resp. opravu celistvosti souvrství tzv. základní vrstvy ETICS (nová stěrková cementová hmota (pružná lepicí a stěrková hmota) s vloženou výztužnou tkaninou (perlinkou)) a to v celé ploše ohraničené nárožími a to bez zásahu do přilehlých špalet či nároží a to na podkladu ošetřený celoplošně aplikací zvlhčující emulze ke zvýšení přilnavosti omítky s následnou celoplošnou aplikací tzv. základní vrstvy tzv. aplikace mokrý do mokrého.

Následná aplikace podkladního nátěru (probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití, systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky) a dále pastózní tenkovrstvé modifikované silikátové omítky s fotokatalickým efektem v zrnitosti, typu struktury a odstínu dle zadání investora. A to s dodržením technologických přestávek mezi aplikovanými vrstvami nového souvrství dle TP dodavatele systému ETICS.

6. Na plochách bez tzv. nové základní vrstvy ETICS (vynechání bodu. 5.) aplikace podkladního nátěru (probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití, systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky) a dále pastózní tenkovrstvé modifikované silikátové omítky s fotokatalickým efektem v zrnitosti, typu struktury a odstínu dle zadání investora. A to s dodržením technologických přestávek mezi aplikovanými vrstvami nového souvrství dle TP dodavatele systému ETICS.

Jakákoli „lokální“ oprava bude vnímána nejen jako estetické nedokonalost, ale také jako porušení technologického předpisu dodavatele – viz výše s ohledem na celistvost systému ETICS jako takového.

Při realizaci je nutné dodržení technologických předpisů a požadavků dodavatele systému ETICS.

5. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY A ZHOTOVITELŮ

Zadavatel stavby je povinen v rámci zpracování plánu BOZP zajistit součinnost zpracovatele projektové dokumentace, příp. dalších osob s koordinátorem BOZP tak, aby mohly být naplněny požadavky legislativy.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 15/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby.

Uřčí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit **oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 16/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

6. SPECIFICKÁ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI VÝSTAVBĚ

1. Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Stavba „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště Horní Suchá “ se nachází v Horní Suché.

Základní vymezení staveniště je stanoveno ve výkresu č. C.3 „Koordinační situační výkres“ projektové dokumentace.

Zhotovitel (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího odpovídajícím způsobem vymezil rozsah příslušné části staveniště – viz. příloha plánu BOZP.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

2. Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby komunikace byly zhutněné a zpevněné a v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna jejich bezpečná schůdnost. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou ukládány na stanovené místo a pravidelně odváženy.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

3. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prokazatelně předá dalším zhotovitelům aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán BOZP a to před zahájením prací jimi vykonávanými, a rovněž také při každé změně plánu BOZP. Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) stavby bude provádět kontroly dodržování plánu BOZP (společně s koordinátorem) a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem BOZP, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 17/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

4. Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení

Stavba se nachází v zastavěném území obce Horní Suchá.

Pohyb vozidel pro přísun stavebního materiálu a odvoz odpadů bude veden z Stavební. Vstup (vjezd na staveniště bude mimo z této komunikace. Na komunikacích, kde hrozí zvýšené riziko střetu dopravních prostředků s osobami, nebo vyjetí nebo sjetí vozidel nebo mechanizačních prostředků, bude provedeno bezpečnostní opatření (ohrazení, svodidla apod.). Obdobně se musí postupovat u konců cest a zakázaných vjezdů.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

5. Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol

Staveniště v zastavěném území bude ohrazeno souvislým oplocením do výšky nejméně 1,8 m. Staveniště bude u vjezdu opatřeno uzamykatelným vjezdem s tabulkou zakazující vstup nepovolaným fyzickým osobám na staveniště a dopravní značkou omezující rychlost jízdy na staveništi na 10 km/hod. Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Na určených místech, minimálně však u vstupů a vjezdů na staveniště, budou vyvěšeny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám“ a „Staveniště“ dle NV č. 375/2017 Sb., v platném znění. Zajištění staveniště bude kontrolováno vždy na začátku a konci pracovního dne.

Veškeré otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do hloubky budou vždy zakrytovány nebo zajištěny zábradlím.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

6. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,2 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedacího zařízení (autojeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Jednotliví zhotovitelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech. Při pracích za použití zdvihacích zařízení – předpoklad věžového jeřábu, dále autojeřábů, apod. Bude zpracován systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

7. Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví

	<p style="text-align: center;">PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</p>	Strana: 18/68 Vydání: 1
--	---	----------------------------

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění), kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni se řídit. Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali.

Stavbyvedoucí je oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu, ale i v průběhu působení zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

8. Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., v platném znění pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) pro pozemní stavby. Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

9. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

Zhotovitelé stavby budou skladovat materiál na příslušně vyznačených a vyhrazených místech, které stavbyvedoucí prokazatelně stanoví před prvním zahájením činností na staveništi. Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně odvážen. Nebezpečné odpady budou skladovány v nepřístupných nádobách a odborně likvidovány.

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací. Sklárky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmějí být umístěny v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, prací ve výšce, na komunikacích, kde by bránily provozu motorových a jiných vozidel, popřípadě používání komunikací chodci.

10. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude na základě technologických a pracovních postupů jednotlivých zhotovitelů.

11. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi

Všechny osoby jednotlivých zhotovitelů budou používat OOPP – ochranný pracovní oděv, ochrannou obuv uzavřenou pevnou, ochrannou přilbu, ochrannou reflexní vestu atd.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 19/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu provádění prací na plochách, kde bude zároveň probíhat pohyb mechanizace.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:

- manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance
- při práci ve výkopech nad 1,3 m hloubky
- práce ve výškách nad 1,5 m
- ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP pro splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

12. Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu BOZP a úkolem všech vedoucích zaměstnanců, společně se stavbyvedoucím a koordinátorem BOZP na staveništi.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

13. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Každý zhotovitel musí vést ve stavebním deníku vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP na staveništi.

14. Zajištění nepoužívaných otvorů a jam

Veškeré otvory a jámy budou řádně zaklopeny poklopy s předpokládanou únosností a zajištěny proti pohybu. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu. Zdržují-li se v bezprostřední blízkosti otvorů a jam další pracovníci, musí být otvory a jámy ohrazeny nebo střeženy.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

15. Náhradní komunikace a zajištění pohybu postižených osob

Nepředpokládá se na předmětné stavbě náhradní komunikace a pohyb postižených osob.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 20/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

16. Náhradní druhy dopravního značení při vjezdu na staveniště

Přístup na staveniště bude po místní asfaltové komunikaci. Přesto, že staveništní komunikace nejsou pozemními komunikacemi ve smyslu zákona č. 13/1997 Sb., v platném znění lze dopravu na staveništi upravit dopravními značkami. Tímto plánem BOZP se určuje dopravní značení, které se stává závazné. U vjezdu na staveniště bude umístěna dopravní značka omezující rychlost jízdy na 10 km/hod. Dále na staveništi platí pravidlo vozidel přijíždějících zprava. S těmito dvěma základními pravidly musí být seznámen při objednatelce dopravy každý dopravce, aby mohl o nich informovat své zaměstnance. Pohyb osob bude zajištěn po vymezených komunikacích, stanovených hlavním zhotovitelem.

Bude dále upřesňováno na základě projektové dokumentace a její změny.

17. Opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli staveb nebo zařízení technického vybavení odpovídající těchto vedení, staveb nebo zařízení v ochranných pásmech vedení

Při provádění činností je zhotovitel (hlavní zhotovitel) povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození zařízení technického vybavení a zajistit dodržování ochranných pásem jednotlivých správců sítí. Stavbyvedoucí musí zajistit dodržení opatření stanovených ve vyjádření jednotlivých správců sítí a dotčených orgánů.

Při provádění zemních prací pro jakékoliv účely zajistí stavbyvedoucí pracovní průzkum podzemních vedení a tyto práce bude konzultovat se zástupcem investora (je možné že některé sítě nejsou zakresleny v současné dokumentaci nebo je jejich trasa jiná, proto je nutné provést průzkum a jednat se zástupci investora). O závěru jednání a postupu se učiní záznam ve stavebním deníku.

18. Požadavky na osvětlení včetně údržby

Osvětlení na staveništi bude zajištěno přenosnými svítidly jednotlivých zhotovitelů podle potřeby. Případná potřeba připojení těchto svítidel bude projednána s revizním technikem elektrických zařízení, který bude provádět revizi prozatímního elektrického zařízení na staveništi.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů se zřetelem např. na práci ve výškách, kde musí být dodržováno NV č. 362/2005 Sb., v platném znění.

19. Zamezení přístupu na nepevné plochy

Plochy s nedostatečnou únosností budou vymezeny ochranným zábradlím do výše 1,1 m a zároveň tato místa budou označena bezpečnostní značkou „Nepovolaným fyzickým osobám vstup zakázán“.

20. Manipulace s materiálem

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků. Mechanizačními prostředky budou zřejmě autojeřáby nebo použití hydraulické ruky. V tomto případě bude přesné ustavení autojeřábu, zavěšení mechanizačních prostředků řešeno aktualizací plánu BOZP před zahájením konkrétních prací podle technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Práce se zvedacími zařízeními se bude řídit systémem bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením. U všech zdvihadel, je nutné se řídit průvodní

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 21/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali, a aby ji včas společně s technologickými postupy předali koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, určenému zadavatelem stavby v rámci informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (viz. § 16 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).
Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

21. Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění.

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

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

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

Prozatímní elektrické zařízení bude připojeno dle požadavku správce sítě. Pro napojení celého staveniště bude použito připojení z místního rozvodu. Napojovací bod určí správce majetku nebo jiná kompetentní osoba. Upřesnění výše uvedených skutečností provede příslušný zhotovitel zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

22. Umístění hlavního vypínače elektro – seznámení osob

Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního staveništního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude aktualizováno před zahájením stavby podle požadavků zhotovitele.

23. Náhradní komunikace a zajištění pohybu postižených osob

Zhotovitel zajistí, aby případné ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb chodců a fyzických osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

24. Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů

Používány budou zemní stroje. Kolem těchto strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od nebezpečného dosahu stroje. Tento prostor si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak. Podle typu použitého stroje je nutno dodržovat případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace stroje.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 22/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

25. Použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy

Stavební stroje autodomíchávače, autojeřáby, nákladní automobily. Stroje používat vždy v souladu s návodem výrobce a v dostatečné vzdálenosti od okolních budov, tak aby nebyly tyto budovy ohroženy pádem materiálu, strojem, vibracemi, otřesy apod. Bude stanoveno v TP jednotlivých zhotovitelů.

26. Zpevněné plochy pro pohyb mechanizace, odstavné plochy stavebních strojů

Pro pohyb mechanizace bude používána především stávající komunikace.

Místo odstavné plochy pro stavební stroje bude stanoveno stavbyvedoucím před prvním zahájením prací. Provozovatel stavebních strojů je odpovědný za zachytávání případných úkapů ropných látek.

27. Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění

Místa skladovacích ploch budou stanovena stavbyvedoucím před prvním zahájením prací.

Skladovací plochy budou odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaných materiálů a předmětů a rovněž jejich dalším požadavkům stanoveným výrobcem. Skladovaný materiál bude uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by se mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet apod.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

28. Stanovení komunikace pro pohyb kolečky

Pojíždět s kolečky lze kdekoli po staveništi, mimo prostory vymezené kolem výkopu, které nesmí být zatěžovány a mimo ohrožené prostory vymezené ohrazením.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu.

29. Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

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

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce

	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI	Strana: 23/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

30. Přeprava a ukládání betonové směsi

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

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

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

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

31. Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí

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.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

32. Čerpadla směsi a strojní omítačky

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvězdušňovacím ventilem. Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.

Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.

Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

Při provozu čerpadel není dovoleno

- a) přehýbat hadice,
- b) manipulovat se spojkami a ručně přemisťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 24/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

c) vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.

Pojízdné čerpadlo (dále jen „autočerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci. Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek. V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje. Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen. Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými operami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání. Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

33. Odbedňování

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

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky musí být dodrženy požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

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

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

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

34. Míchačky

Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.

Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.

Při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu.

Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.

Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem.

Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 25/68
Vydání: 1

35. Vibrátory

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.

Ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení ze zhutňovaného betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

36. Práce železářské

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

Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

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

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

37. Zřízení bezpečných míst práce pro betonáž

Zhotovitel stanoví v technologickém postupu.

38. Přístupové komunikace při betonáži

Zhotovitel stanoví v technologickém postupu.

39. Čas potřebný k zajištění dostatečné pevnosti betonu

V harmonogramu prací je potřeba zohlednit dobu potřebnou pro tuhnutí betonu do požadované minimální pevnosti.

40. Postup při bourání, způsob zajištění nebouraných částí

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit 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 v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m. 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

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 26/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů. Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropu je odklizen vybouraný materiál. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí. 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.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

41. Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením. Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti. Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana. Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m. V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zářezka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen. Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis. Před

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 27/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno

- a) zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
- b) přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
- c) zdvihat břemena šikmým tahem,
- d) opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
- e) zavěšovat břemeno na špičku háku,
- f) zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
- g) usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
- h) pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
- i) dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků,
- j) způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
- k) zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
- l) provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
- m) používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je

- a) tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
- b) instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
- c) ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.

Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

42. Zednické práce

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 28/68
Vydání: 1

nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

43. Malířské a natěračské práce

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

- a) při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- b) používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu,
- c) provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

Svařování

44. Způsob zajištění pracoviště při svařování nebo pálení včetně ochranného pásma pod místem svařování nebo pálení proti vstupu nepovolaných osob

Zajištění pracoviště při svařování bude provedeno dle požadavků vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění. Pod místem práce při svařování nebo pálení bude ohrožený prostor vymezen a zajištěn zábranou z výstražné fólie, neboť na žádném pracovišti délka svařování nebo pálení nepřekročí délku jedné pracovní směny. Svařování bude probíhat na pracovištích, kde nebudou oslňování těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

45. Opatření k ochraně osob před účinky záření při svařování

Svařování bude probíhat na pracovištích, kde nebudou oslňování těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích popř. ostatní osoby, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována. Další opatření podle konkrétních podmínek budou stanovena písemně odborně způsobilou osobou zhotovitele před zahájením prací.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů.

46. Udržovací práce

Při udržovacích pracích je nutno dodržovat platnou projektovou dokumentaci, kolaudační rozhodnutí, plán BOZP na staveništi a v něm definované relevantní zásady, postupy udržovacích prací, které jsou uvedeny v pracovních a technologických postupech, bezpečnostních listech použitých CHL, technické zprávě PO, průvodní a provozní dokumentaci technických zařízení, včetně aktualizací.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 29/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Základní pravidla k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu technických zařízení:

- zajistit provádění všech stanovených revizí, kontrol, zkoušek technických zařízení v souladu s požadavky právních a technických předpisů (el. zařízení, zdvihací zařízení, plynová zařízení, tlaková zařízení, rozvody medií apod.)
- provádět práce na technických zařízení jen osobami s příslušnou odbornou a zdravotní způsobilostí, zaškolením, zácvikem,
- provádět pravidelnou údržbu, servis a odstraňování závad na provozovaných technických zařízení v souladu s příslušnými právními a technickými předpisy a návody k obsluze zařízení.

7. OPATŘENÍ PŘI VYKONÁVÁNÍ PRACÍ A ČINNOSTÍ VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat tato významná rizika:

- zásah elektrickým proudem,
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují.

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 30/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak¹⁰).

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, z a kterou s e vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita p o celou dobu použití.

Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností.

7.1 Zásah elektrickým proudem

Při provozování elektrických zařízení budou dodržovány patřičné návody, instrukce a místní provozní předpisy.

Při práci na elektrickém zařízení budou zaměstnanci zhotovitele používat předepsané OOPP.

Práce na elektrických zařízeních budou provádět jen odborně způsobilé osoby dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění.

Zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku části dopravního prostředku nebo zdvihacího zařízení s venkovním vedením:

- vyloučení přiblížení do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojíždění s břemenem,
- dodržování dostatečného odstupu od vodičů venkovního vedení (prostřednictvím organizačního opatření stanovená v technologickém postupu apod.),
- v případě kontaktu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 31/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

7.2 Rizika vyplývající z realizace technologických postupů

Před začátkem provádění prací budou zaměstnanci seznámeni s riziky, vyplývajícími ze stanovených technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněny před zahájením stavby a rovněž předány koordinátorovi BOZP na staveništi.

Po celou dobu výstavby je nutné dbát na:

- zabránění vlivu přílišné prašnosti a hlučnosti při provádění stavebních prací
- dodržení veškerých dohod a nařízení investora, uživatele a ostatních zainteresovaných orgánů a organizací
- podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště
- veškerá nebezpečná místa staveniště se zajistí proti přístupu nepovolaných fyzických osob
- provedení opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků úniku ropných produktů do zeminy a podzemních vod v ochranných pásmech vodních zdrojů pitné vody
- chránění vzrostlé zeleně v prostoru pracovních pruhů
- hrazení výkopů a rýh
- TKO ze zařízení staveniště budou vsypávány do popelnice, kterou stavební organizace bude odvázet, nebo zajistí odvoz místní hospodářství
- přebytečná zemina z výkopu bude uložena na řízenou skládku.
- znečištěná zemina vlivem úkapů při čerpání PHM, příp. z motorů bude odebrána a odvezena do spalovny

Zaměstnanci zhotovitelů při provádění stavebních prací jsou povinni:

- dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědné osoby určené zhotovitelem nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny odpovědných osob pověřených střežením ohroženého prostoru,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědné osoby určené zhotovitelem, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědné osobě určené zhotovitelem.

8. OPATŘENÍ PŘI VYKONÁVÁNÍ PRACÍ A ČINNOSTÍ VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 32/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Na staveništi budou prováděny tyto práce vystavující fyzickou osobu **zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**:

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

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat tato významná rizika:

- pád osob z výšky nebo do volné hloubky,
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

8.1 Pád osob z výšky nebo do volné hloubky

- Pád z výšky - okraje střechy, montáž těžkých betonových a ocelových konstrukcí
- Pád předmětů z výšky

Při provádění prací ve výškách nebo nad volnou hloubkou budou používány zejména plošiny a lešení, které musí být provozovány podle návodu výrobce.

Montáž a demontáž rámového (modulového) lešení smí být prováděno pouze odborně způsobilými osobami, zdravotně způsobilými a proškolenými na tento typ lešení. Je nutno prověřit zda smontované lešení nebude bránit přístupům vodovodním, plynovým a jiným uzávěrům, rozvodným skříním, hydrantům apod. Před montáží je nutno zkontrolovat všechny díly lešení vyřadit poškozené díly, které nesmějí být použity v konstrukci lešení.

V případě, že z technologických důvodů nelze použít kolektivní ochranu budou zaměstnanci používat individuální ochranu. V průběhu provádění prací by byl použit systém zachycení pádu složený z postroje, lana s tlumičem pádu a kotvy připnuté na jednotlivé kotvicí body.

Pracovníci musí požit OOPP a musí být s používáním prokazatelně seznámeni a poučení dle ČSN EN 365.

Tyto prostředky se musí používat dle návodu na použití a dle technických podmínek pro používání OOPP pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou.

Konkrétní postupy a způsoby zajištění pracovníků při práci ve výškách budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností.

Pád předmětu a materiálu z výšky na osobu s ohrožením a zraněním hlavy (a to úlomku materiálu, nářadí atd.) bude zajištěna ochrana prostoru pod místy práce ve výšce a jeho okolí:

- vyloučení provozu,
- zajištění konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce, zajištění ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou (pro

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 33/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m),

- zajištění dozoru ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

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

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při práci ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf), při práci na zavěšených, pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (6° Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10°C.

Shazování předmětů a materiálu

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

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

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 34/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují.

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak¹⁰).

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, z a kterou s e vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita p o celou dobu použití.

Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností.

9. ODPOVĚDNOST

Každý zhotovitel odpovídá za řádné seznámení svých zaměstnanců i případných subdodavatelů s ustanoveními tohoto plánu BOZP, případně dalších organizačních a řídicích norem, které mu byly prokazatelně předány nebo mu k nim byl umožněn přístup.

Rovněž odpovídá za kontrolu, zda jsou z jejich strany uvedená ustanovení dodržována.

Odpovědný zaměstnanec investora je oprávněn zastavit provádění každé činnosti zhotovitele, která by byla v rozporu s tímto plánem BOZP, dalšími dokumenty nebo právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP, a to až do doby odstranění důvodů, které k zastavení činnosti vedly.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 35/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

10. ZÁVĚR

Plán BOZP a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace.

Plán je nutné aktualizovat v případě změny projektové dokumentace, při nových poznatcích v průběhu plánování popř. provádění pracovních činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi, aktualizaci stanovených pracovních a technologických postupů, změně legislativních a jiných požadavků, upřesňujících informací od hlavního zhotovitele apod.

Příslušné změny budou prováděny na základě rozsahu změn – vydáním celého plánu BOZP (zaznamenání změny vydání) nebo doplněním plánu BOZP o „dodatky“.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 36/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 1 – SEZNAM PRÁVNÍCH A JINÝCH PŘEDPISŮ

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
 zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
 zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
 zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění
 zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
 zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
 zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění
 zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
 zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění
 zákon č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a o chemických směsích, v platném znění
 zákon č. 373/2011 Sb., zákon o specifických zdravotních službách, v platném znění
 zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění
 Zákon č. 250/2021 Sb., v platném znění, Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
 zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech, v platném znění

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
 nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
 nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění
 nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
 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, v platném znění
 nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
 nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, v platném znění
 nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění
 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 37/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh, v platném znění
nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

vyhláška č. 180/2015 Sb., posuzování práce a pracovišť, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu. Posuzování práce a pracovišť, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání, v platném znění

vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

nařízení vlády č. 193/2022 sb., nařízení vlády o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

nařízení vlády č. 194/2022 sb., nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

nařízení vlády č. 191/2022 sb., nařízení vlády o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

nařízení vlády č. 192/2022 sb., nařízení vlády o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

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

ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 269010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček

ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy

ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 332000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí

ČSN EN 15001-1 Zásobování plynem

ČSN EN 61936-1 – Elektrické instalace nad AC 1kV – všeobecná pravidla

ČSN EN 50522 – Uzemňování elektrických instalací AC nad 1kV

ČSN EN 50341-1 – Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV – všeobecné požadavky

ČSN EN 50341-1 ed.2 – Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV – obecné požadavky

ČSN 332040 – Elektrotechnické předpisy – ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 38/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

ČSN 33 2000-7-704 Elektrická instalace nízkého napětí

ČSN 34 1090 ed. 2 - Elektrická instalace nízkého napětí. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 33 1500 Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 ed. 2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání

ČSN EN 50110-1 ed. 2.

PŘÍLOHA Č. 2 – PŘEDÁNÍ PÍSEMNÉ INFORMACE O RIZICÍCH

Seznam dokumentace (písemné informace o rizicích):

[illegible]

PŘÍLOHA Č. 2 – PŘEDÁNÍ PÍSEMNÉ INFORMACE O RIZICÍCH

Seznam dokumentace (písemné informace o rizicích):

[illegible]

PŘÍLOHA Č. 2 – PŘEDÁNÍ PÍSEMNÉ INFORMACE O RIZICÍCH

Seznam dokumentace (písemné informace o rizicích):

[illegible]

Všechny výše uvedené dokumenty - písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních, ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., §101, odst. 3, v platném znění **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitel se zavazují proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s písemnými informacemi o rizicích a přijatými opatřeními k ochraně před jejich působením včetně další předané dokumentace a zajistit dodržování požadavků všech předaných dokumentů a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

[illegible]

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 48/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt

Seznámení provedl:

koordinátor BOZP na staveništi

Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:

*jiná fyzická osoba uvede ve sloupci Firma/Subjekt poznámku (OSVČ). Zadavatel stavby touto aktualizací plánu BOZP na staveništi zavazuje všechny jiné fyzické osoby (OSVČ) k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Jiná fyzická osoba se svým podpisem zavazuje součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 49/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt

Seznámení provedl:

koordinátor BOZP na staveništi

Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:

*jiná fyzická osoba uvede ve sloupci Firma/Subjekt poznámku (OSVČ). Zadavatel stavby touto aktualizací plánu BOZP na staveništi zavazuje všechny jiné fyzické osoby (OSVČ) k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Jiná fyzická osoba se svým podpisem zavazuje součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 50/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt

Seznámení provedl:

, koordinátor BOZP na staveništi

Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:

*jiná fyzická osoba uvede ve sloupci Firma/Subjekt poznámku (OSVČ). Zadavatel stavby touto aktualizací plánu BOZP na staveništi zavazuje všechny jiné fyzické osoby (OSVČ) k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Jiná fyzická osoba se svým podpisem zavazuje součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 51/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt

Seznámení provedl: _____, **koordinátor BOZP na staveništi**

Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:

*jiná fyzická osoba uvede ve sloupci Firma/Subjekt poznámku (OSVČ). Zadavatel stavby touto aktualizací plánu BOZP na staveništi zavazuje všechny jiné fyzické osoby (OSVČ) k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Jiná fyzická osoba se svým podpisem zavazuje součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 52/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt

Seznámení provedl:

, koordinátor BOZP na staveništi

Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:

*jiná fyzická osoba uvede ve sloupci Firma/Subjekt poznámku (OSVČ). Zadavatel stavby touto aktualizací plánu BOZP na staveništi zavazuje všechny jiné fyzické osoby (OSVČ) k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Jiná fyzická osoba se svým podpisem zavazuje součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 53/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt

Seznámení provedl:

, koordinátor BOZP na staveništi

Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:	Dne:
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:

*jiná fyzická osoba uvede ve sloupci Firma/Subjekt poznámku (OSVČ). Zadavatel stavby touto aktualizací plánu BOZP na staveništi zavazuje všechny jiné fyzické osoby (OSVČ) k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Jiná fyzická osoba se svým podpisem zavazuje součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 54/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 4 – PLÁN PÉČE O ZRANĚNÉ

1 VYLOUČIT - působení zdroje úrazu - vypnout - zastavit energii - upevnit (materiál, díly)	Neumíš-li zastavit, volej tel.č. elektrický proud voda, vzduch, plyny pára, topení
2 VYPROSTIT	zraněného, nemůžeš-li, volej hasiče – telefon 150
3 POSKYTNOUT předlékařskou první pomoc Nedýchá-li postižený, zahaj umělé dýchání z plic do plic! Při amputaci části těla zaškrtit místo poranění - ulož amputovanou část do sáčku!	
4 ZAJISTIT	ohrožený prostor provizorním zábradlím, tabulemi
5 PŘIVOLAT a) při těžkých případech Rychlá lékařská pomoc telefon 155	
b) při ostatních případech při otravě plynem 150 Policie ČR 158 (při cizím zavinění)	
B Hlášení	
6 HLÁSIT - vedoucímu pracoviště - ihned každý úraz - při úrazech, haváriích a vážných zdravotních nehodách volat tel.	

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 55/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 5 – ZÁSADY PRO POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

Zásady pro poskytování první pomoci při úrazech, otravách a náhlých onemocněních, vzniklých při výkonu práce a potřebné opatření k zabezpečení první pomoci.

Pro všechny zhotovitele jsou závazná následující opatření

- Trvale udržovat veškerá zdravotnická zařízení k poskytování první pomoci v bezvadném stavu.
- Doplnovat skříňky první pomoci, brašny, autolékárničky apod.
- Dodržovat opatření technické první pomoci při vyprošťování zraněných.

Okamžitá pomoc při ohrožení života

Při stavu ohrožení života (vč. havárie) jsou všechny osoby zdržující se na stavbě povinny provést základní činnost, které v případě ohrožení života zamezí dalšímu stupňování tohoto stavu a v případě havárie zamezí nebo omezí možnost dalšího rozšíření následků havárie.

Zaměstnanec, který ohrožení života nebo havárii zjistí bez prodlení přivolá pomoc ostatních osob a v jejich součinnosti zajistí nebo provede:

- a) přerušení přívodů energií (plynu, vody, elektřiny) do místa ohrožení života nebo havárie
- b) vyloučí působení zdroje ohrožení života zaměstnance, pokud není závislý na přívodu energie - vyproští nebo odtáhne ohroženého z dosahu příčiny ohrožení života
- c) zabezpečení ohroženého prostoru proti vstupu nepovolaných osob
- d) poskytnutí základních úkonů první pomoci zraněnému, zvláště těch úkonů, které jsou nutné pro záchranu života

Souběžně se zajišťováním a prováděním činnosti uvedených výše je nutno o stavu ohrožení života (vč. havárie) uvědomit:

- a) bezprostředně nadřízeného zaměstnance
- b) podle okolností:
 - při bezvědomí postiženého, který nedýchá, vůz rychlé lékařské pomoci (RLP), telefon 155
 - při požáru nebo potřebě technické pomoci, hasičský záchranný sbor, telefon 150

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 56/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Oznámení o stavu ohrožení života (vč. havárie) musí být stručné a jasné a musí obsahovat:

- a) charakter události, např. druh úrazu, havárie atd.
- b) místo události – jde-li o uzavřené prostory, je nutné udat přesnou adresu, patro a informaci, jak objekt vyhledat. Pokud situace vznikla na veřejném prostranství, pak je na místě stručný popis události (např. velká budova poblíž, křižovatka ulic apod.)
- c) místo, kde se nachází zraněný (-ní)
- d) informace o zraněném (příp. zraněných), přibližný věk, počet zraněných, popis potíží či zranění
- e) udání směru jízdy a místa, kde bude záchranné vozidlo očekáváno
- f) informace o volajícím, jeho jméno a číslo telefonu pro zpětný dotaz

Organizace likvidace stavu ohrožení života (vč. havárie)

Dojde-li ke vzniku ohrožení života (vč. havárie) je každý zodpovědný (nadřízený) zaměstnanec povinen ihned zahájit:

- a) opatření, které zabrání dalšímu možnému ohrožení života (např. technická, organizační, vyklízení prostoru apod.)
- b) zajištění a poskytnutí první pomoci zraněným (vč. odvozu nebo jiné pomoci v případě krajní nouze)
- c) zajištění místa události, aby zůstalo zachováno v původním stavu až do příchodu vyšetřujících složek

Pořadí uvedených opatření se řídí okolnostmi případu a situace.

Každý zaměstnanec je povinen poskytnout veškerou nutnou pomoc ke zvládnutí takovéto události a je povinen postupovat dle pokynů zaměstnance řídícího záchranné práce.

Důležitá telefonní čísla

Ohlašovna požáru a otravy plynem	150
Záchranná služba RZS	155
Policie	158

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 57/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Zásady poskytování první pomoci

Následné činnosti je povinen vykonat dle situace každý zaměstnanec ještě před příchodem zdravotnické první pomoci.

Při bezvědomí:

- a) dýchá-li zraněný samovolně (pohyb břicha, hrudníku, zjištěního prouděním vzduchu ústy i nosem, poslechem nebo pohmatem):
 - uložíme zraněného do stabilizované polohy na levém boku s pokrčenou levou nohou
 - vyčkáme příchodu odborné zdravotnické pomoci

nedýchá-li zraněný:

- zjistíme srdeční akci pohmatem na velkých tepnách (stehenní tepna, krkavice na krku)
- jde-li o bezvědomí bez srdeční a dechové akce, zahájíme kardiopulmonální resuscitaci

Technika umělého dýchání:

- a) zraněného položit na záda, provést záklon hlavy a odstranit cizí tělesa z úst (zvratky, umělý chrup apod.)
- b) zahájit umělé dýchání z plic do plic ústy, při neprůchodnosti zavřít ústa a dýchat nosem
- c) umělý vdech provést následovně: zhluboka se nadechnout, obemknout svými rty ústa zraněného, sevřít mu prsty nos a vydechnout. Během každého vdechu pozorovat hrudník zraněného.
- d) po 3-5 umělých vdechnutí vyhmatat tep, je-li hmatný pokračovat v umělém dýchání z plic do plic, frekvencí jeden umělý dech každých 5 sekund (12x za minutu)
- e) není-li tep hmatný, započít se srdeční masáží

Technika srdeční masáže

- a) postiženého položit na rovnou pevnou podložku
- b) postavit se ze strany, jednu ruku podložit na dolní polovinu hrudní kosti tak, aby se jí dotýkalo jen zápěstí, druhou ruku přiložit stejným způsobem na hřbet první ruky.
- c) Oběma rukama stlačovat hrudní kost k páteři (4-5 cm) a udržovat tlak asi ½ sekundy, pak rychle povolit.
Tlak vyvíjíme jen zápěstími, prsty zůstávají zvednuty, aby jejich tlak nezpůsobil zlomeniny žeber. Při každém stlačení musí být hmatný tep na stehenní tepně a krkavici (krční tepně).
- d) nepřímou srdeční masáž vždy doprovází umělé dýchání. Jen v případě ohrožení zdraví zachránce (rty postiženého jsou potřísněny kyselinou apod.) provádět masáž srdce bez umělého dýchání
- e) kombinace nepřímé srdeční masáže s umělým dýcháním:
jeden zachránce: 2 rychlé umělé vdechy a 15 stlačení hrudní kosti (2:15)

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 58/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

dva zachránci: jeden provádí srdeční masáž, druhý umělou ventilaci tak, že mezi pátým stlačením hrudní kosti druhý provede umělý vdech (1:5)

Tato opatření provádět až do příchodu odborné zdravotnické pomoci!!!

Při podezření na poranění páteře (pád z výšky, přejetí, střet s motorovým vozidlem apod.)

- se zraněným nemanipulovat vůbec nebo co nejmín
- ponechat v poloze na zádech, opatrně podsunout tvrdou podložku
- ošetřit zlomeniny, zastavit krvácení, zajistit umělé dýchání..
- ihned zavolat lékařskou pomoc

Při krvácení

- bezprostřední opatření – stlačit krvácející cévu přímo v ráně nebo v tlakovém bodě
- další opatření – přiložit tlakový obvaz nebo zaškrcovadlo
- podle možnosti znehybnit postiženou oblast
- stále kontrolovat ránu a celkový stav postiženého
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci a oznámit čas, kdy bylo škrtidlo přiloženo

Při popálení

- hořící oděv uhasit povalením postiženého na zem a udušením plamene látkou
- nedotýkat se rány, chránit ji před znečištěním
- neodstraňovat z rány zbytky oděvu nebo jiné předměty
- popáleniny menšího rozsahu lze chránit čistou proudící vodou
- popáleninu překrýt sterilní rouškou
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci

Při zasažení elektrickým proudem

- vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu – vypnutím proudu, odsunutím vodiče, odtažením postiženého
- u vysokého a velmi vysokého napětí je nebezpečné přiblížit se k postiženému, pokud se proud nepřeruší. Pozor na krokové napětí!
- ihned provést umělé dýchání, jestliže postižený nedýchá
- okamžitě zahájit nepřímou srdeční masáž, není-li hmatný tep
- přivolat ihned lékařskou pomoc

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 59/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Při poranění cizími tělesy (tyče, armatury, sklo apod.)

- nikdy těleso nevytahovat, ale ponechat v ráně a vyčkat odborné zdravotnické pomoci

Při otravách jedy nebo chemickou látkou

- postupovat dle návodu od výrobce umístěného na obalu výrobku
- po poskytnutí první pomoci vyhledat lékařskou pomoc

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 60/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 6 – ZÁSADY O POŽÁRNÍ OCHRANĚ

Základní právní předpisy a akty řízení v oblasti PO

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb. stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zabezpečení požární ochrany dle právních a ostatních předpisů

Požární ochrana a prevence na staveništi

Základní povinnosti pracovníků:

Každý zaměstnanec je v zájmu zajištění požární bezpečnosti povinen zejména:

- počínat si při práci tak, aby nezapříčinil vznik požáru, dodržovat předpisy o požární ochraně, popř. další dokumentaci požární ochrany ve vztahu k pracovišti,
- zpozorovaný požár uhasit dostupnými prostředky (přenosné hasicí přístroje, hydrant), není-li to možné, neodkladně vyhlásit požární poplach a přivolat pomoc podle požárních poplachových směrnic,
- znát způsob vyhlášení požárního poplachu a přivolání pomoci v případě požáru,
- oznámit vznik každého požáru na pracovišti nadřízenému zaměstnanci ve vedoucí funkci,
- zúčastnit se na výzvu velitele zásahu zdolávání požáru a řídit se jeho pokyny,
- znát rozmístění hasebních prostředků a umět je používat,
- dbát na to, aby pracoviště po skončení práce bylo v požárně nezávadném stavu,
- neodkladně hlásit svému nadřízenému závady požární ochrany zjištěné na pracovišti.

Zaměstnanci je zakázáno:

- konat práce, které mohou vést ke vzniku požáru a to v případě, nemá-li odbornou způsobilost pro provádění těchto prací,
- poškozovat nebo zneužívat věcné prostředky požární ochrany,
- používat otevřený oheň a kouřit tam, kde je to zakázáno.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 61/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 7 – AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

ČÁST A

Dle NV č. 591/2006 Sb., přílohy č. 6, v platném znění součástí plánu BOZP stavby „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ budou doplněny konkrétní postupy od zhotovitelů na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, a to:

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem – **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 5, 20, 29 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť – **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 18 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 17, 23 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 23 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 4, 16, 17, 21, 22, 23, čl. 8.2 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace - **projektová dokumentace neřeší výše uvedené posouzení vnějších vlivů na stavbu, ale ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 7, části B tohoto plánu BOZP**
- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 4 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**

	<p style="text-align: center;">PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI</p>	Strana: 62/68 Vydání: 1
--	---	----------------------------

- h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 30, 31, 32, 33, 34 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- i) 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 – **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 24 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 37 až 47 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 54, čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 48 až 51 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 52 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 63/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního 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 - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 26, 28, 29 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků - **projektová dokumentace neřeší výše uvedené činnosti a práce, ale ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 7, části B tohoto plánu BOZP**
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem – **dle projektové dokumentace nebudou výše uvedené činnosti prováděny na stavbě**
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností - **tyto informace budou upřesněny v příloze č. 7, části B tohoto plánu BOZP**

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 64/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů - **ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 7, části B tohoto plánu BOZP**
- v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu – **projektová dokumentace neřeší výše uvedené činnosti a práce, ale ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 7, části B tohoto plánu BOZP**

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 65/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

ČÁST B

Konkrétní postupy budou stanoveny nebo upřesněny v technologickém nebo pracovním postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností nebo v jejich průběhu, které budou součástí aktualizace plánu BOZP stavby „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ přílohy č. 8, části B.

Při změně podmínek v průběhu stavebních prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědné osoby zhotovitelů povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky provádějící stavební práce.

Níže uvedené technologické a pracovní postupy tvoří nedílnou součást plánu BOZP „Rekonstrukce střešního pláště a fasády Konzervačního pracoviště v Horní Suché“ a musí být po celou dobu k nahlédnutí u příslušného zhotovitele stavby.

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (technologický a pracovní postup)

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 66/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (technologický a pracovní postup)

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 67/68 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (technologický a pracovní postup)

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

[illegible]