



Plán BOZP na staveništi

**Rekonstrukce střešního pláště budovy B,
SO - 02 Český rozhlas, Praha 2**

Vypracoval koordinátor BOZP:

Ing. Vladislav Bezděka, OZO - ROVS/1710/KOO/2021

Tel.: +420 724 058 641, e-mail.: bezdeka.v@gmail.com

Dne: 6.10.2022

Podpis:

Revize:

**A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli
projektové dokumentace a koordinátorovi**

1. Údaje o stavbě:

- a) základní údaje o druhu stavby - rekonstrukce - oprava stávajícího střešního pláště
- b) název stavby – **Rekonstrukce střešního pláště budovy B, SO-02 Český rozhlas, Praha 2**
- c) místo stavby - Český rozhlas, plochá střecha budovy B, Římská 385/13, Praha 2,
k.ú. Vinohrady, p. č. 484
- d) charakter stavby - trvalá
- e) účel užívání stavby – budova rozhlasu
- f) základní předpoklady realizace –
- g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby - bez vlivu

2. Údaje o zadavateli: ČESKÝ ROZHLAS,

zřízený zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu
Se sídlem: Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
IČ: 45245053

Zastoupený - odborem správy a majetku:

Mgr. Liborem Paulusem - vedoucí odboru

Ing. Radkem Bauerem, tel.: 601 323 990, radek.baur@rozhlas.cz

3. Odůvodnění pro zpracování plánu - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, dále zde budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví NV č. 591/2006, příloha 5, čl. 5 a 6.

Další legislativa využita při vypracovávání Plánu BOZP na staveništi - z. č. 262/2006 Sb., z. č. 309/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb., NV č. 361/2007 Sb., NV č. 362/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb..

4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

a) Projektant: PROFIREVIT s.r.o.

IČ: 247 290 19

Ivana Olbrachta 2591, 272 01 Kladno

b) Hlavní (odpovědný) projektant: Ing. Petr Novák – ČKAIT 0014759

(IP00 – pozemní stavby)

PROFIREVIT s.r.o.

IČ: 247 290 19

Ivana Olbrachta 2591, 272 01 Kladno

5. Údaje o koordinátorovi BOZP

a) při přípravě stavby: Ing. Vladislav Bezděka,

IČ: 86900781, OZO - ROVS/1710/KOO/2021

bytem: Na Sídlišti 1362/9 , Rudná, PSČ 252 19

b) při realizaci stavby:

.....

.....

B. Situační výkres stavby

Situační výkresy širších vztahů dané stavby (v příloze)

C. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a postupy na staveništi

Stavba řeší stavební úpravy spočívající v opravě střechy. Řešený střešní plášť se nachází na objektu areálu Českého rozhlasu - budova B, která má 9 nadzemních a 3 podzemní podlaží. Budova je zasazena do okolního mírně svažitého terénu a je umístěna do jihozápadní části komplexu směrem do ulice Římská. Jedná se o železobetonovou monolitickou konstrukci. Celková šířka budovy v řešeném úseku je cca. 33,5 m a délka 16 m. Stropní nosnou konstrukci tvoří monolitický železobetonový strop v tl. 250 mm.

Obvodové konstrukce objektu tvoří betonový monolit opatřený konstrukcí provětrávané fasády s vloženou tepelnou izolací z minerální vaty, kryté keramickým / plechovým obkladem. Střešní plášť tvoří převážně plochá střecha ukončená nízkou atikou. Stavba proběhne v jedné etapě.

V rámci stavby bude provedena oprava střešního pláště včetně nové hydroizolace a nutných návazných prací. Hlavní hydroizolační vrstvu bude tvořit střešní fólie tl. min. 1,6 mm. Pojistnou izolaci bude tvořit v nové skladbě asfaltový hydroizolační pás tl. min. 4 mm. Druhou vrstvu, která bude tvořit v nové skladbě funkci parozábrany bude provedena z asfaltového hydroizolačního pásu tl. min. 4 mm. Pro tepelné spádové izolace bude použit stabilizovaný polystyren.

V rámci opravy hlavní roviny střechy dojde i k úpravě dotčených konstrukcí. Jedná se zejména o atiky, napojení na světlík, koncové prvky vzduchotechniky, výměnu vstupních dveří a případně i výměnu dvou kusů poškozených skel pultového světlíku.

V rámci stavby nebude zasahováno do stávajících bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností nebo orientace. Vstupy do objektu nebudou stavbou zasaženy ani omezeny.

Pro transport materiálu bude využito mobilního autojeřábu z ulice Římská. Mobilní autojeřáb bude na komunikaci umístěn pouze po dobu nezbytně nutnou pro transport materiálu.

Stavební práce budou prováděny pouze ze střechy objektu. Zřízení zařízení staveniště se předpokládá pouze na střeše objektu. Vstup na střechu objektu bude pouze objektem. Pokud vznikne potřeba zřízení zařízení staveniště na ulici, musí být toto zařízení staveniště oploceno mobilním oplocením. Závozy musí z důvodu omezené možnosti skladování a rizika lokálního přetížení stropních panelů probíhat tzv. po částech. Na střeše skladovat pouze omezené množství materiálu a suti.

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

- a) vydané stavební povolení –
- b) stavební úřad, který povolení vydal –

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření stavby

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

1. Stavba předpokládá zařízení staveniště pouze na rekonstruované střeše, kdy výstup na střechu bude vnitřkem objektu. Materiál nutný pro provedení opravy střechy a další navazující práce bude postupně dodáván na stavbu a ukládán ihned na opravovanou střechu, přičemž nesmí docházet k přetěžování konstrukce střechy. V případě nutnosti může být vytvořeno zařízení staveniště u objektu. Zde bude nutné zabezpečit zařízení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob

souvislým plným stavebním oplocením výšky 1,8 m. Dále zhotovitel zajistí označení hranic zařízení staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

2. Materiály a břemena při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi..

4. Sociální zařízení bude zabezpečeno zhotovitelem mobilní toaletou, která bude umístěna na předemtné střeše.

5. Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP. Toto ustanovení platí i pro osoby vykonávající dozor nebo kontrolní činnost! Všichni zaměstnanci na staveništi včetně jiných osob musí být označeni logem zhotovitelské firmy.

Při vstupu do objektu Českého rozhlasu musí být umístěna cedule, která označuje zhotovitelskou firmu, včetně kontaktů (telefonní číslo, e-mail).

Skladování a manipulace s materiálem:

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

2. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zářázkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

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

4. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře.

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

6. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými výrobcem a platnou legislativou.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Zhotovitel musí zabezpečit osvětlení staveniště, včetně únikových a zásahových cest stavby. Za účelem připojení osvětlení na staveništní rozvod je zhotovitel povinen zajistit dostatečný počet podružných rozvaděčů a stanovit umístění a ukládání elektrických prodlužovacích kabelů a světel tak, aby nedocházelo k jejich poškození (porušení izolace).

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

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

V ochranných pásmech je zakázáno:

1. Bez souhlasu vlastníka těchto zařízení umisťovat na nich konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i na nich uskladňovat hořlavé a výbušné látky,

2. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

3. Provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Zhotovitel plní povinnosti na úseku požární ochrany ve všech prostorách, které užívá k provedení stavby. Za plnění povinností na úseku požární ochrany na stavbě zodpovídá statutární orgán zhotovitele nebo jeho zodpovědný zástupce. Pracuje-li v prostoru stavby více právnických osob nebo podnikajících fyzických osob (subdodavatelé), plní povinnosti na úseku požární ochrany na místech, která užívají společně, zhotovitel stavby.

Před zahájením stavby musí být zhotovitelem vypracován havarijní plán a dokumentace požární ochrany ve smyslu zákona č. 133/1985 Sb. a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.. Pokud není určeno jinak musí být na stavbě:

Na každých započatých 200 m² půdorysné plochy střechy objektu přenosné hasicí přístroje s celkovou hasicí schopností nejméně 70 B (pro požáry hořlavých kapalin nebo hořlavých látek přecházejících do kapalného stavu).

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

Komunikaci na stavbě si zabezpečuje zhotovitel svými mobilními prostředky (mobilní telefon, vysílačky) nebo určenými signály.

Materiály a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti (např. v místě vykládky).

Na staveništi budou zřízeny prozatímní rozvody vody a elektrické energie na základě smluvních podmínek s investorem.

1. 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.

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

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Stavba se nenalézá v záplavovém území ani v území ohroženém sesuvy zeminy. Stavba se taktéž nenachází v poddolovaném území. V posuzovaném území se nenacházejí žádná známá ložiska nerostných surovin ani stavebních nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zdroje nerostných surovin nebo poddolovaná území.

Stavba se nachází v lokalitě, která se z hlediska přírodní seismicity nenachází v žádném stupni seismicky aktivní oblasti.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny nejsou stavbou dotčena zvláště chráněná území, přírodní památky a výtvoř, ani jejich ochranná pásma.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Objekt se nachází v bezprostřední blízkosti veřejné komunikace. Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu střechy objektu, je pro jeho napojení na technickou a dopravní infrastrukturu využito stávající infrastruktury.

Situační výkresy širších vztahů stavby jsou v příloze Plánu BOZP na staveništi.

Jeřáb

1. Před zahájením zdvihacích prací musí být zpracován systém bezpečné práce.
2. Pro zvedání konstrukčních dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
3. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována.

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- a) musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat,
- b) pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být zacvičen,
- c) vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny,
- d) pracovník obsluhující jeřáb, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý,
- e) jeřáb musí mít platné revize a musí být před započatím práce v pořádku
- f) musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup,
- g) musí být zajištěn dostatečný zajištění osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem,
 - pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti,
 - musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání 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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

Odvodnění staveniště bude zajištěno pomocí stávající kanalizace. Jedná se o odvod dešťových vod ze střechy.

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

Zhotovitel musí zajistit, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení zařízení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

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

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

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

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

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

1. Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce s důrazem na splnění všech podmínek vyplývajících z NV č. 362/2005 Sb. (o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).

2. Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zhotovitel a je povinen doklady na požádání předložit.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

1. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat

evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

2. V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení.

3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

4. Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.

5. Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zhotovitel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

2. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují na:

a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

3. Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

4. Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

5. Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zhotovitelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

6. Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

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

1. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
2. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
3. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - a) vyloučení provozu,
 - b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
 - c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
 - d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
 - a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
 - b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
 - c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
 - d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
4. Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.
5. S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.
6. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Práce na střeše

1. Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti
 - a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
 - b) sklouznutí z plochy střechy,
2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

Shazování předmětů a materiálu

1. 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.

2. 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.

Přerušování práce ve výškách

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

a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,

b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1} (síla větru 6 stupňů Bf)

c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,

d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10°C .

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovní opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Na stavbě nebude tento souběh prací

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

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny

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 balkonů, 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

1. Zhotovitel montážních a dokončovacích prací (dále montážní), jako jsou např. montáže antén a hromosvodů zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací, viz kapitola o) práce ve výškách.

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

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

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

1. Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou zhotovitelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných

zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zhotovitelů je povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zhotovitele,
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zhotovitelů.

2. Povinnost zhotovitele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

3. Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinen hradit zhotovitel; tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

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

Zhotovitel je povinen přijmout opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci spolupracuje s poskytovatelem pracovních lékařských služeb. Zhotovitel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména poskytovatele zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců. Zhotovitel je povinen zajistit ve spolupráci s poskytovatelem pracovních lékařských služeb jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na staveništi.

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.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při používání s chemickými a toxickými látkami se považuje:

1. Dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,
2. V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména
 - a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
 - b) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření nebo svařování.
3. Seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
4. Bezpečné shromažďování zbytků hořlavín a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů.
5. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře.
6. Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
7. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými výrobcem a platnou legislativou. **Práce s azbestem – na stavbě nebudou prováděny.**

D. Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP.

E. Seznam dokumentace předložené zhotovitelem

Zhotovitel před nástupišťem na stavenišť předloží:

- seznam zaměstnanců, u jiných osob smluvní podklad.
- seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- doklad o proškolení zaměstnanců (jiných zaměstnanců) z bezpečnosti práce a výškových pracích.
- technologické postupy práce ve výškách a nad volnou hloubkou.
- revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- montážní listy a protokoly o předání lešení a zdvihacího zařízení.
- systém bezpečné práce jeřábu.

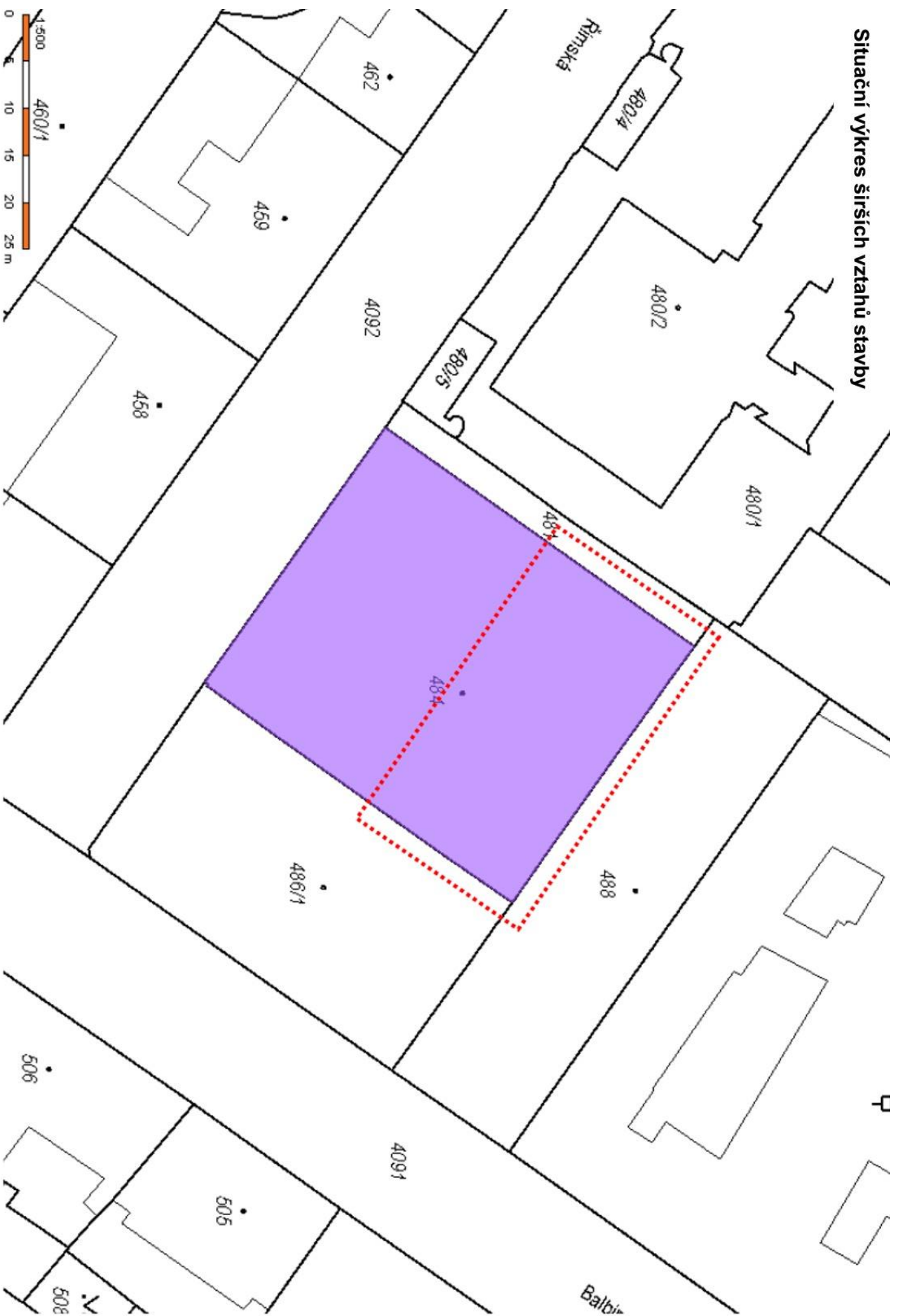
F. Záznam o seznámení se s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsaní - zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že se plně seznámili s obsahem tohoto dokumentu – **Plánu BOZP na staveništi** (včetně jeho převzetí), přehledem právních předpisů a informacemi o rizicích a jsou zodpovědní za seznámení s jeho obsahem všech zaměstnanců firmy (včetně jiných osob), kterou zastupují, před jejich vstupem na pracoviště stavby:

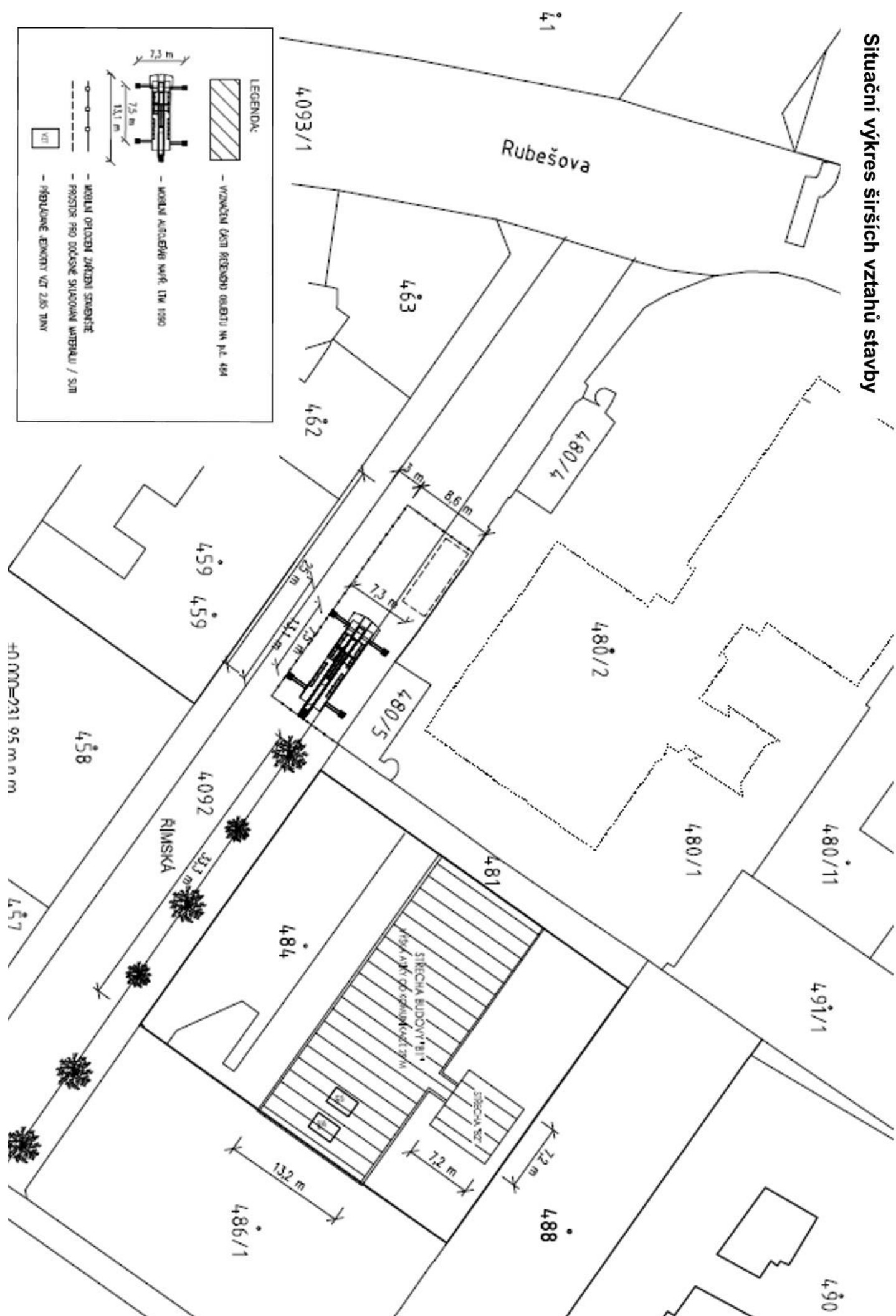
Datum	Firma	Jméno, příjmení	Podpis	Kontaktní údaje

Termíny kontrolních dnů, výsledky kontrol a přijatá opatření jsou uvedeny ve stavebním deníku.

Situační výkres širších vztahů stavby



Situační výkres širších vztahů stavby



Poznámky:

