
Plán BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve fázi přípravy

Stavební úpravy 2. NP Mateřské školy
Moskevské náměstí 1994, Teplice

v01

Autor projektu: Ing. Jaroslav Horák

1 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1.1 Údaje o stavbě

1.1.1 Stavba

Název stavby Stavební úpravy 2. NP Mateřské školy, Moskevské náměstí 1994, Teplice

Druh stavby Pozemní stavba

Účel užívání stavby Mateřská škola

Charakter stavby Změna stávající stavby

Místo Moskevské náměstí 1994, 415 01, Teplice

Katastrální území

- Pozemek st. p. 3384 v katastrálním území Teplice

Popis prací V tomto projektu se jedná se o odstranění stávající konstrukce vestavby podkroví. Dále dojde k odstranění střešní krytiny v celé ploše střechy a kontroly stávajících dřevěných prvků — některé prvky jsou skryty ve stávající vestavbě, odstraněním vestavby budou odkryty. Dojde k odstranění pochozích vrstev podlahy ve 2. NP a odstranění škváry.

Ve střeše bude osazeno 5 nových střešních oken a zařízení pro výlez na střechu.

Využitelný prostor 2. NP se zvětší. Dojde k vytvoření nových konstrukcí vestavby, zateplení střechy a nová skladba podlahy.

Kapacita 2. NP zůstává stávající, počet dětí ani zaměstnanců se nemění.

Celková kapacita tříd je 50 dětí.

Dojde k výměně zařizovacích předmětů ve 2. NP, kus za kus. V místnosti budou doplněny dělicí plenty, zásobníky na papírové ručníky, zásobníky na mýdlo atd. Ve 2. NP vznikne kancelář pro hospodárku.

Dispoziční řešení se nemění, a využití prostor se také nemění. V podkroví stále zůstává ložnice dětí, která se nyní jen rozšíří o nevyužitý prostor půdy. Na západní straně vznikne nová kancelář hospodárky. Nedojde k navýšení kapacity mateřské školy.

Vytápění objektu zajišťuje dvourubková otopná soustava s nuceným oběhem topné vody a zdrojem tepla na zemní plyn.

Otopná tělesa litinová článková a ocelová desková. Zabezpečovací zařízení sestává z pojistných ventilů a tlakové expanzní nádoby.

Zdrojem tepla jsou 2 plynové kotle typu Viadrus G23 o výkonu $2 \times 38,5 \text{ kW}$, které jsou umístěny v technické místnosti v 1. PP.

1.1.2 Projekt

Číslo projektu 001

Počet zhotovitelů — předpoklad 10

Počet zaměstnanců — předpoklad 20

Realizace bude určeno později

1.1.3 Inspektorát

OIP pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem

Telefon +420 950 179 711

Datová schránka xy7efgi

E-Mail usti@oip.cz

WWW <http://www.suip.cz/oip0>

Poznámka Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem

1.1.4 Důležitá telefonní čísla

Havarijní služba	Telefonní číslo
Jednotné evropské číslo tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Poruchy elektrického vedení	800 850 860
Havárie vodovodního řádu	840 111 111

1.1.5 Přehled zhotovitelů

Zhotovitelé budou určeni po výběrovém řízení.

1.2 Evidence pracovníků

Evidenci pracovníků provádí hlavní stavbyvedoucí a to jak formou samostatného protokolu o předání staveniště, tak dále samostatným protokolem, kde jsou všichni pracovníci seznámeni s riziky a podepisují tento protokol. Tyto dokumenty jsou uloženy u stavbyvedoucího ve složce BOZP.

Dále je stavbyvedoucím veden stavební deník, kde jsou uvedena jména pracovníků, kteří se pohybují po staveništi, včetně kontroly a předání daného pracoviště jednotlivým pracovníkům.

1.3 Technologické postupy

Hlavní stavbyvedoucí předává technologické postupy ke kontrole a odsouhlasení koordinátorovi BOZP, který je zpracuje jako aktualizaci a přílohu k plánu BOZP. Zhotovitelé budou prokazatelně s aktualizací plánu seznámeni.

V průběhu stavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a plánem BOZP pro realizaci stavby včetně jeho aktualizací.

Před zahájením prací jsou zhotovitelé povinni se navzájem písemně informovat o rizicích prováděných prací a předávat koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby informace o prováděných pracích.

1.4 Odůvodnění pro zpracování plánu

Důvodem pro zpracování tohoto plánu je naplnění alespoň jednoho z následujících zákonných požadavků

Právní předpis	Požadavek	Splněno
Zákon č. 309/2006 Sb., § 14, odst. 1 a 4	Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů — koordinátor zpracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	ANO
Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 1, písm. 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	NE
Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 1, písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO
Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 2	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	ANO

Podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. — Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán budou na stavbě prováděny následující práce

Právní předpis	Požadavek	Splněno
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí	ANO
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 3	Práce se zdroji ionizujícího záření	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	ANO
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 8	Potápěčské práce	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	NE

1.5 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma Statum, spol. s r. o.

Adresa Husitská 692/3, 415 01, Teplice

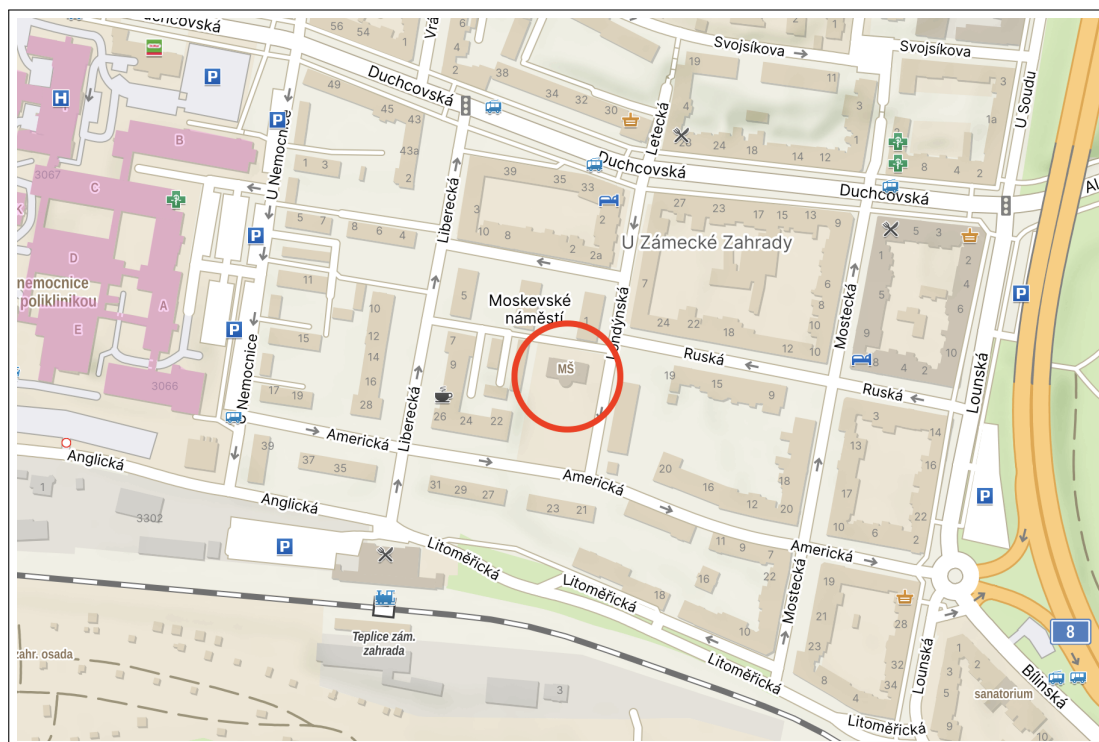
IČo 28 74 11 29

E-Mail info@statum.cz

1.5.1 Hlavní projektant

Jméno Karel Greiner

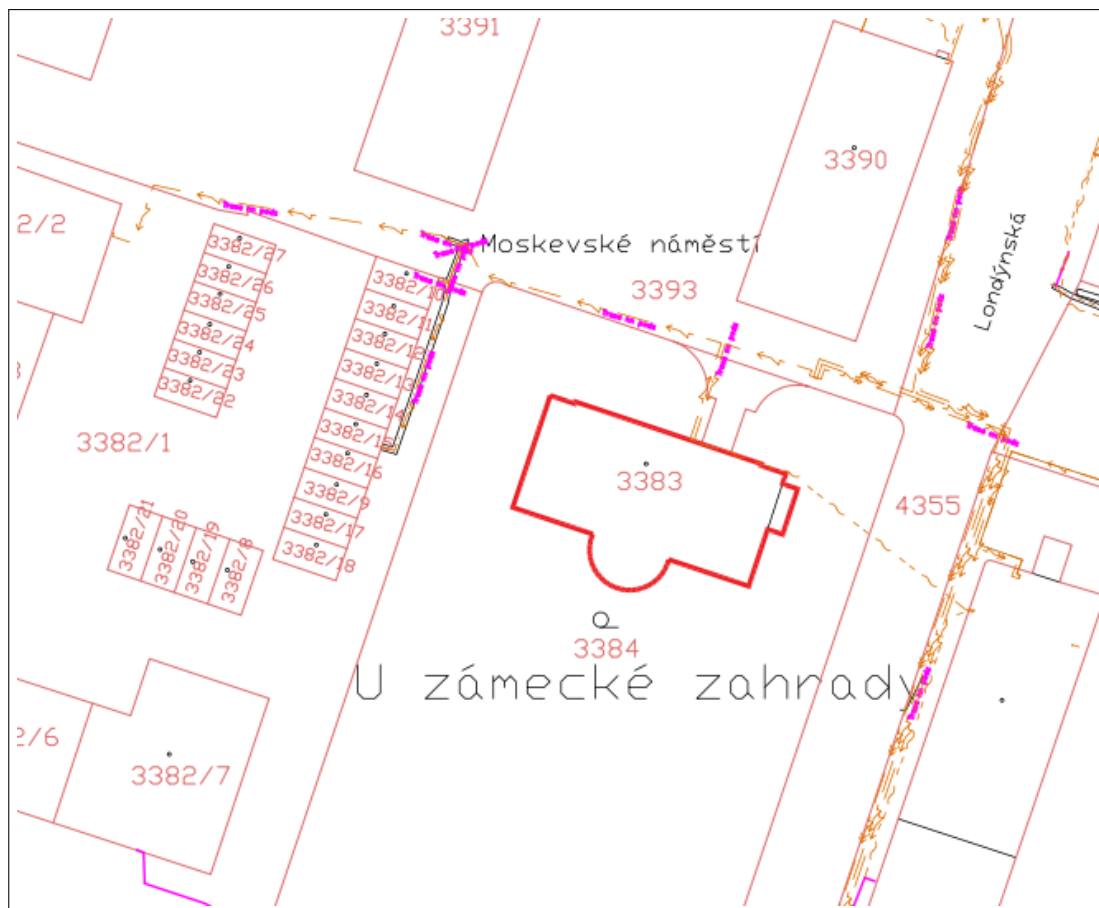
2 Situační výkres stavby



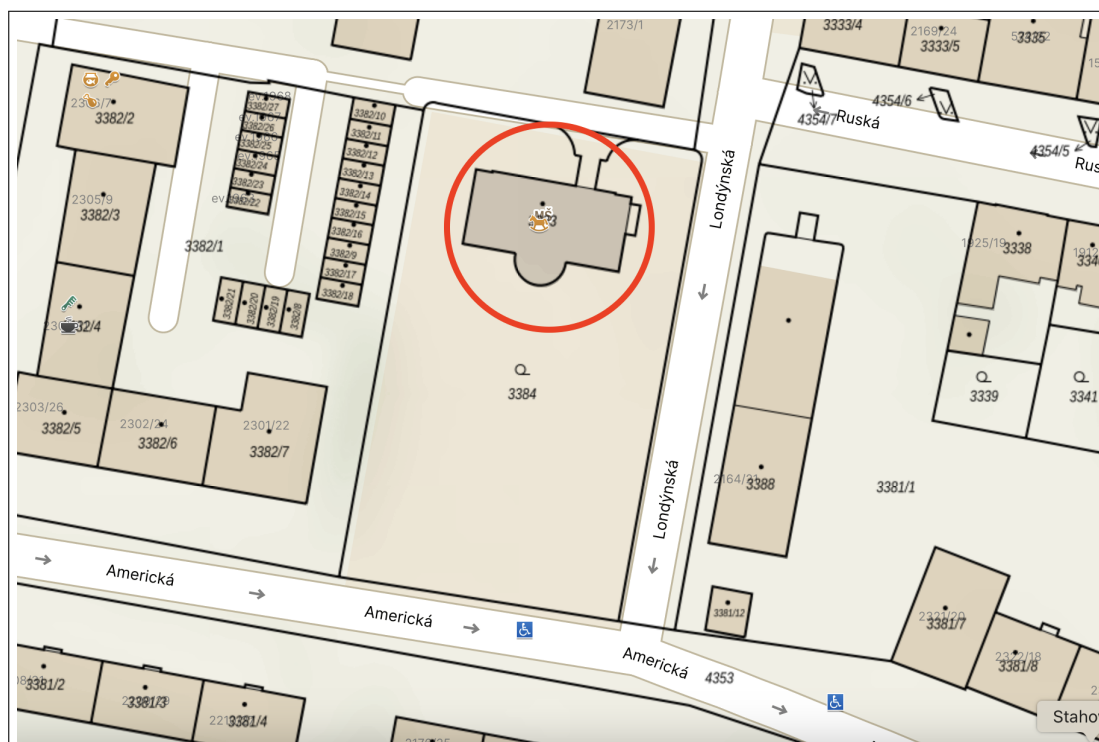
Obrázek 1: Situace širších vztahů — 1



Obrázek 2: Situace širších vztahů — 2



Obrázek 3: Podrobná situace



Obrázek 4: Katastrální situace

3 Obsah plánu podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy 6

3.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišťě, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

3.1.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

3.1.2 Rizika týkající se činností

- Pohyb nepovolaných osob po staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pohyb vozidel stavby po staveništi, přejezdy z veřejné komunikace

3.1.3 Navržené postupy a opatření

- Staveniště bude oploceno v dostatečné vzdálenosti od budovy (minimálně 5 m) do výšky alespoň 1,8 m, toto oplocení bude označeno značkami „Zákaz vstupu nepovolaných osob“, „Nebezpečí úrazu“ a bude zde vyvěšeno seznámení obyvatel přilehlé zástavby s okolnostmi stavby
- Vstup na staveniště je povolen pouze proškoleným osobám a s vědomím stavbyvedoucího nebo jeho odpovědného zástupce
- Každá osoba vstupující do areálu staveniště vymezeným oplocením (za účelem kontroly a podobně) musí být proškolená a musí být vybavena ochrannou přilbou a reflexní vestou (v případě, že se bude pohybovat v prostorách, ve kterých probíhají bourací práce, bude vybavena i vhodnou obuví), nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán
- Prostory pro skladování materiálu jsou stanoveny

3.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

3.2.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Veškeré stavební práce probíhající uvnitř objektu

3.2.2 Rizika týkající se činností

- Nedostačující denní osvětlení může negativně ovlivnit bezpečnost při práci

3.2.3 Navržené postupy a opatření

- Pracoviště uvnitř budovy bude vybaveno takovým počtem světelných reflektorů, aby v případě nedostatečného denního světla měl každý pracovník dostatek světla pro provádění práce
- Přívod elektrické energie pro světla i ruční elektrické nářadí bude zprostředkován prodlužovacími kabely vedenými ze staveništního rozvaděče, které budou odolné proti oděru (chůzí, přejezd stavebním kolečkem, stavebním materiálem, sutí. . .) a vodě — alternativně bude vyvěšen
- Pro napojení staveništního rozvaděče bude využito stávající přípojky elektrické energie

3.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

3.3.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Práce s materiálem obsahujícím azbest

3.3.2 Rizika týkající se činností

- Rozšíření azbestu do okolí stavby

3.3.3 Navržené postupy a opatření

- Před zahájením demontáže střešní krytiny obsahujících azbest bude zhotoveno kontrolované pásmo
- Kontrolované pásmo bude vybaveno výstražnými tabulkami
- Do kontrolovaného pásma nesmí vstupovat neproškolený personál pro práci s azbestem a nikdo nepovolaný — stavbyvedoucí bude informován o pracovnících pracujících uvnitř kontrolovaného pásma
- Kontrolované pásmo lze zrušit až po prokázání splnění hygienických limitů na základě výsledků zkoušek — viz odstavec 3.22 tohoto plánu
- Stavbyvedoucí povede evidenci rizikových prací v kontrolovaném pásmu jak stanoví § 40 zákona č. 258/2000 Sb. a § 7 zákona č. 309/2006 Sb.

3.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

3.4.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Používání úhlové brusky
- Používání svářečů

3.4.2 Rizika týkající se činností

- Jiskry odletující od k řezání či broušení používané úhlové brusky mohou způsobit vznik požáru na staveništi
- Jiskry odletující při sváření mohou způsobit vznik požáru na staveništi

3.4.3 Navržené postupy a opatření

- Pracoviště, kde se momentálně budou provádět stavební práce, budou vybavena hasicími zařízeními v dostatečném počtu a pracovníci stavby budou seznámeni s jejich rozmístěním
- Před započatím prací, při kterých do okolí unikají jiskry (např. sváření, broušení, řezání...) budou z pracoviště odstraněny hořlavé materiály, zejména papír, barvy, laky
- Po ukončení prací bude pracoviště min 2 hodiny kontrolováno poučeným pracovníkem

3.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Na staveništi se nevyskytují žádná vedení elektrického proudu ani dalších médií, která by bylo nutné podjíždět. Nebude třeba ani nočního osvětlení staveniště. V nočních hodinách se na staveništi nebudou provádět žádné práce.

3.5.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Příjezd techniky na staveniště
- Práce s ručním elektrickým nářadím
- Čištění nářadí
- Prozatímní rozvody elektřiny
- Čerpání vody

3.5.2 Rizika týkající se činností

- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem
- Práce s poškozeným náčiním
- Doprava na staveništi

3.5.3 Navržené postupy a opatření

- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem bude zajištěno pracovníkem s platným el. oprávněním; napojení ze stávajícího RZ budovy na prozatímní RZ staveniště
 - Doklad o revizi el. rozvaděče bude přítomný u stavbyvedoucího po celou dobu výstavby; na vyžádání bude předložen koordinátorovi
 - S umístěním rozvaděče budou seznámeny všechny osoby na staveništi, budou zároveň poučeny, jak tento v případě potřeby nouzově vypnout
 - Rozvaděč bude umístěn uvnitř budovy, v části rekonstruovaného podlaží vyhrazeného stavbě a prachotěsně uzavřeného od veřejně přístupné části budovy
- Veškeré rozvody elektřiny ze stavebního rozvaděče budou odolné vůči oděru, bude zajištěna jejich ochrana před pojížděním vozidly a mechanizací
- Dopravní napojení staveniště na místní komunikaci vyplývá z projektu
- Při používání veřejných komunikací je nutno dbát na to, aby vozidly, stavebními stroji či stavební mechanizací nedocházelo ke znečišťování nebo poškozování povrchu těchto komunikací; za udržování čistoty veřejné komunikace na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí
- Při výjezdu ze staveniště bude provoz na veřejné komunikaci řízen odpovědným pracovníkem po dohodě s řidičem vozidla
- Veškeré ruční náčiní musí být v bezvadném stavu, kompletní dle návodu výrobce
- Veškeré elektrické vybavení stavby musí mít platné el. revize

– Při zjevné vadě budou tyto na vyžádání předloženy koordinátorovi

- Nářadí musí být před použitím prohlédnuto, v případě zjištění poškození nebo nekompletnosti poškozené nebo nekompletní nářadí nepoužívat
- Voda bude odebírána ze stávající vodovodní přípojky

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území a nekoliduje s významnými krajinnými prvky. Vzhledem k umístění stavby nehrozí žádné ovlivnění otřesy od dopravy — v blízkosti se nenachází žádná komunikace s dopravou velké intenzity ani těžkou nákladní dopravou. V přílehlém okolí se nenachází žádný svah zeminy, který by hrozil sesuvem.

3.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

3.7.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Stavba lešení
- Skladování materiálu
- Vodorovný a svislý transport materiálu — ručně, vrátky

3.7.2 Rizika týkající se činností

- Pád materiálu
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Pohyb po lešení
- Doprava materiálu

3.7.3 Navržené postupy a opatření

- Dopravu materiálu, bude-li probíhat vynesemím po lešení, ruční kladkou či vrátkem, bude nutné schválit při stavbě lešení a uvést do protokolu o stavbě lešení
- Do vystavení protokolu o stavbě lešení je na lešení zakázán vstup
- Jednotlivé podlažky je zakázáno přetěžovat materiálem
- Případně bude materiál vynášen ručně po vnitřním schodišti stavby, to vše s ohledem na maximální hmotnost břemene dle odstavce 3.12 tohoto plánu

3.8 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

V tomto projektu nebudou probíhat žádné výkopové práce.

3.9 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

Stavba nebude zasahovat do veřejného prostoru — bude probíhat na soukromém pozemku stavebníka.

3.10 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

V tomto projektu nebudou probíhat betonářské práce.

3.11 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

3.11.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Zdění příček
- Provádění omítek
- Osazení dveří, oken

3.11.2 Rizika týkající se činností

- Práce s poškozeným vybavením, úraz elektrickým proudem

3.11.3 Navržené postupy a opatření

- Míchání malty, lepidel, omítek, stěrky bude prováděno přímo na pracovišti ručními elektrickými míchačkami dle návodu výrobce — podle odstavce 3.5 tohoto plánu bude veškeré vybavení v bezvadném stavu, kompletní podle návodu výrobce, elektrické nástroje budou mít platné el. revize
- Pracovníci budou vybaveni ochrannými přilbami a budou tyto nosit

3.12 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

3.12.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Montáž střešní krytiny

3.12.2 Rizika týkající se činností

- Pád osob z výšky
- Pád materiálu z výšky

- Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti
- Pohyb osob v ohroženém prostoru

3.12.3 Navržené postupy a opatření

- Před zahájením prací budou na tyto práce zpracovány pracovní a technologické postupy smluvními dodavateli
- Důraz bude kladen hlavně na zajištění jistoty pracovníků proti pádu z výšky (viz odstavec 3.15 tohoto plánu)
- Pracovníci budou vybaveni ochrannými přilbami, reflexními vestami
- Jeřáb bude umístěn na ploše přizpůsobené podle projektové dokumentace
- Transport jednotek VZT (budou-li instalovány) bude proveden vrátkem (nebo zdviží), na který budou po jedné řádně přichyceny a bude tak zamezeno jejich pádu (pokud v době montáže nebude k dispozici jeřáb), alternativně budou vyzdviženy jeřábem — montáž bude provedena dle návodu výrobce
- Při zvedání předmětů jeřábem bude osoba obsluhující jeřáb vybavena vysílačkou stejně jako osoba navádějící jeřábníka; v pracovním prostoru jeřábu se nesmí zdržovat nikdo jiný, než osoby usazující dopravované předměty
- Jeřábem budou vyzdviženy palety s novou střešní krytinou do poslední patra budovy, jejichž umístění bude mít na starosti stavbyvedoucím zvolený pracovník ve spolupráci s navigátorem jeřábníka, který bude pomocí vysílačky bude s jeřábníkem komunikovat; nikdo jiný se nebude v prostoru dotčeném prací jeřábu pohybovat
- Platí přísný zákaz vstupování do prostoru ohroženého pádem materiálu, tento prostor bude vymezen zábranou s informační značkou „Nahore se pracuje“ a „Nebezpečí pádu předmětu“
- Bude se dodržovat maximální hmotnost břemen, kterou mohou přenášet muži
 - při častém zvedání — do 30 kg
 - při občasném zvedání — do 50 kg
- Na stavbě bude smontováno dílcové lešení např. *Peri UP T 70*, které umožňuje montáž zábradlí následujícího podlaží z bezpečí spodního patra, pracovníci budou tímto systémem chráněni před pádem z výšky při montáži lešení
 - Lešení bude nezakryté
 - Montáž, založení a kotvení bude provedeno odbornou firmou

3.13 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

Bouracími pracemi probíhajícími na stavbě nebudou dotčeny prvky nosné konstrukce budovy. Bourací práce budou prováděny ručně, bez použití těžké mechanizace a výbušnin.

3.13.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Demontáž stávajících nenosných konstrukcí
- Vybourávání stavebních otvorů do příček
- Odstraňování podhledů
- Demontáž vybavení

3.13.2 Rizika týkající se činností

- Při provádění prací hrozí pracovníkům úraz od uvolněného materiálu
- Hromadění vybouraného materiálu na podlaze
- Pád velkých vybouraného materiálu kusů na podlahu

3.13.3 Navržené postupy a opatření

- Pracovníci budou vybaveni ochrannými brýlemi, přilbami, sluchátky a vhodným pracovním oděvem a obuví, rukavicemi, a budou tyto prostředky nosit
- Vybouraný materiál bude ihned odnášen ke shozu sutí a tímto shazován do připraveného kontejneru, který bude průběžně vyvážen
- Demontované stávající zařízení bude snášeno ke kontejneru a s ohledem na jeho možnou recyklaci tříděno
- Bourání příček bude probíhat shora po menších částech, aby se zabránilo pádu velkých kusů sutin na podlahu
 - Příčky z prostého betonu (bez statické funkce) budou rozřezány do menších celků, které budou následně odbourány a shozem dopraveny do přistaveného kontejneru

3.14 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

V tomto projektu nebude probíhat montáž stropu. Stávající strop zůstane zachován.

3.15 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

3.15.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Montáž střechy
- Pokládka střešní krytiny

3.15.2 Rizika týkající se činností

- Pád montážníků z výšky

3.15.3 Navržené postupy a opatření

- Dopravení konstrukčních dílců střechy budou vyzdvíženy jeřábem na hotový strop, strop se nesmí přetěžovat
- Pro montáž střechy a její krytiny budou pracovníci určeni stavbyvedoucím, tito budou vybaveni postrojem pro práci ve výškách
- Pracovník se vždy uchytí k trámu popř. jinému dostatečně únosnému prvku konstrukce dostatečně vysoko nad pracovním místem tak, aby přípojně lano nemělo vůli a při případném pádu se pracovník vlivem nedostatečného napětí a nízko zvoleného kotevního bodu „nepropadl“
- Pracovníci při práci na střešním plášti budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy, včetně kotevních míst) — musí být určeny v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovním polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem.
- Pracoviště, pokud to povaha prací umožňuje, se přednostně zajišťuje pomocí kolektivního zajištění — ochranné a zachytné konstrukce (ochranné zábradlí, ohrazení nebo sítě, zachytné lešení, poklopy, a dočasné stavební konstrukce, např. lešení nebo pracovní plošiny)
- Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu) jsou bezpečnostní lano, bezpečnostní pás, bezpečnostní postroj, zkracovač lana, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství
- Kolektivní zajištění má vždy přednost před individuálním zajištěním osob

3.16 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

3.16.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Skladování materiálu
- Vodorovný a svislý transport materiálu

3.16.2 Rizika týkající se činností

- Doprava materiálu

3.16.3 Navržené postupy a opatření

- Doprava drobného stavebního materiálu bude probíhat vynesemím po schodišti v budově
- Skladování materiálu se řídí Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., příloha 3, část I. *Skládování a manipulace s materiálem* ve znění pozdějších předpisů
 - Kusové materiály budou skladovány v plechových uzamykatelných skladech na staveništi
 - Sypké a pytlované materiály (omítky, lepidla a podobně) budou skladovány volně na upravených hromadách nebo v pytlích na paletách

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

3.17 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

Práce jednotlivých subdodavatelů na stavbě bude vždy na rozdílných pracovištích, jeřáb na stavbě bude použit jeden. Nehrozí riziko ze souběhu prací.

3.18 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Provádění tunelářských a podzemních prací nebude v tomto projektu prováděno.

3.19 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

Jak bylo zmíněno v odstavci 3.15 a 3.12 tohoto plánu, veškeré dokončovací práce (osazování oken, montáž klimatizačních jednotek a zhotovení fasády včetně případného zateplení) budou probíhat buď z vnitřní strany objektu nebo z přistaveného lešení.

3.20 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

Vzhledem k pracem s materiály obsahující azbest nebudou stavební práce probíhat za provozu zařízení.

3.21 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

Stavba bude spolupracovat s orgány státní správy dle zákona č. 183/2006 Sb.

3.22 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

3.22.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Demontáž střešní krytiny obsahující azbest

3.22.2 Rizika týkající se činností

- Kontakt pracovníků s azbestem

3.22.3 Navržené postupy a opatření

- Veškerá manipulace s dílci obsahujícími azbest bude prováděna specializovanou firmou
- Bude vybudováno kontrolované pásmo
 - bude ohraničeno a za toto ohraničení bude zákaz vstupu bez ochranného oděvu a ochrany dýchacích cest
- Pracovníci pracující s azbestem budou vybaveni ochrannými pracovními pomůckami
 - celoobličejová maska
 - jednorázový pracovní oděv
 - pracovní rukavice (latexové)
 - dle potřeby i návleky na obuv, přilba, ochranné brýle
- Před samotnou demontáží bude provedena sanace dílců, aby se co nejvíce zabránilo uvolňování azbestových vláken z materiálu enkapsulačním prostředkem
- Se střešní krytinou se bude manipulovat opatrně, je zakázáno ji jakkoliv poškozovat, lámat, shazovat ze střechy
- Ze střechy se bude ručně snášet či opatrně naskládána svážená vrátkem na lešení
- Odpad bude zařazen do kategorie 17 06 05 (Stavební materiály obsahující azbest), bude neprodyšně uzavřen a náležitě zlikvidován v zařízení vybaveném pro nakládání s nebezpečným odpadem (azbestem)
- Pracovníci budou vybaveni vždy novými pracovními oděvy, které po použití budou neprodyšně uzavřeny a zlikvidovány; bude vyhrazen oddělený prostor (šatna), kde se pracovníci po práci s azbestem převléknou, aby nebyly kontaminovány ostatní oděvy
- V průběhu prací a po jejich dokončení budou prováděna kontrolní měření akreditovanou laboratoří

4 Platné právní předpisy

4.1 Zákon č. 309/2006 Sb.

Základní právní předpis z hlediska bezpečnosti práce ve znění pozdějších předpisů.

Požadavky na pracoviště na staveništi řeší § 2 a §3, požadavky na technická zařízení § 4 a požadavky na organizaci práce § 5. Povinnosti zhotovitelů stanoví §16, povinnosti zadavatelů staveb pak § 14 a § 15, povinnosti koordinátorů zejména § 18.

4.1.1 Prováděcí právní předpisy

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. řeší požadavky na pracoviště

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. řeší požadavky na zajištění proti pádu z výšky, do hloubky, propadnutí či sesutí

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. řeší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

4.2 Zákon č. 262/2006 Sb.

Základní povinnosti zaměstnavatelů — zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zejména § 101, § 102 a § 103, postupy ohledně poskytování osobních ochranných pracovních prostředků stanoví § 104.

4.2.1 Prováděcí právní předpisy

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. podrobněji rozpracovává poskytování osobních ochranných pracovních prostředků

4.3 Zákon č. 133/1985 Sb.

Předpis zásazní z hlediska požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů

4.3.1 Prováděcí právní předpisy

Vyhláška č. 246/2001 Sb.

5 Aktualizace plánu BOZP

Plán BOZP bude aktualizován v rámci realizace stavby a upřesnění prováděných činností, při znalosti zhotovitelů účastných na stavbě včetně pracovních postupů a požadavků vyplývajících z kontrolních dnů a požadavků koordinátora BOZP.

Na kontrolních dnech koordinátora BOZP jsou předávány informace o průběhu prací v následujícím období, včetně předávání informací o nebezpečích a z nich vyplývajících rizicích pro ostatní účastníky stavby.

6 Odpovědné osoby

Hlavní projektant	Karel Greiner
Firma	Statum, spol. s r. o.
Adresa	Husitská 692/3, 414 01, Teplice

Koordinátor BOZP	Ing. Jaroslav Horák
Telefon	+420 601 559 462
E-mail	horakbc@seznam.cz
Adresa	Revoluční 698/13, Teplice, 415 01

7 Záznamy o seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s plánem BOZP, rozumí mu a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími, a seznámí s obsahem tohoto plánu všechny pracovníky na svém pracovišti. Zhotovitel se dále zavazuje informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

Datum	Výtisk plánu	Jméno pracovníka	Funkce	Zhotovitel	Podpis