



„SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA“

Dokument je zpracovaný ve smyslu § 101 odst. 3 a § 102 odst. 3 a 5. zákona 262/2006 Sb.
a § 16 zákona 309/2006 Sb.



ŘEZ A/118 1:200

POHLED SEVERNÍ 1:200



Místo stavby:

Štrossova ulice, Pardubice

Investor:

Senior residence Štrossova s.r.o.

Zhotovitel:

K2 invest s.r.o.

Zpracovatel TP a seznamu rizik: Ing. Jan Chaloupka, OZO v prevenci rizik v BOZP,
OZO v PO, tel. 607 991 273, chaloupkaj@centrum.cz



1. Údaje o stavbě

- Jedná se zděný bytový dům. V podzemním podlaží a v 1. NP jsou umístěna parkovací stání, společenská místnost a ordinace lékaře. Nadzemní část bytového domu je zděná z keramických tvárnic. Stropní konstrukce jsou tvořeny prefabrikovanými panely typu Spiroll. Pod stropními panely jsou navrženy monolitické železobetonové věnce. Střecha je plochá. Stavba je založena na vrtaných pilotách. Podzemní konstrukce budou prováděny ve stavební jámě zajištěné záporovým pažením. Schodiště je navrženo prefabrikované.

2. Přípravné práce a zabezpečení staveniště

- Všichni pracovníci, podílející se na prováděných pracích, musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeni s technologickým postupem, seznamem rizik a plánem BOZP.
- Staveniště se nachází v širším centru města Pardubice. Přístup na staveniště bude veden přes stávající místní komunikace a dále po zpevněných areálových komunikacích až k místu stavby.
- Zařízení staveniště bude zřízeno před budovaným objektem ve východní části staveniště. Zařízení staveniště se bude skládat z kancelářských, sanitárních, a skladových kontejnerů. Dále se předpokládá použití WC kontejnerů nebo samostatných chemických WC jednotek. Konkrétní počet WC a vybavení jednotlivých sanitárních kontejnerů (za sanitární kontejner je považován kontejner sloužící například jako šatna, sprcha, umývárna nebo WC) udává NV č. 361/2007 Sb. § 54 a příloha č. 10. V prostoru zařízení staveniště bude určen prostor pro skladování sypkých hmot. Sypké hmoty mohou být skladovány pouze na pevné a odvodněné ploše.
- Zařízení staveniště včetně staveniště samotného bude zajištěno mobilním oplocením, které bude vysoké nejméně 1,8 m. Jednotlivé rámy mobilního oplocení budou umístěny do betonových nebo plastbetonových patek. Plotová pole budou ve vrchní polovině spojena sponkami. Oplocení staveniště bude souvislé. Vjezdová brána bude vždy po projetí vozidly uzavřena.
- Vjezd na staveniště bude probíhat z jižní strany přes vjezdovou bránu. Vjezdová brána bude mít šířku dvou plotových rámu (cca 7 metrů). Plotové rámy mobilního oplocení tvořící vjezdovou bránu budou opatřeny kolečky, panty a závěsy pro snadné otevírání a zavírání. Vjezdová brána bude uzamykatelná.
- Na vjezdovou bránu budou umístěny symboly zakazující vstup na staveniště nepovolaným fyzickým osobám (dle NV 375/2017). U vjezdu na staveniště bude umístěna tabulka se základními kontaktními údaji a stejnopis oznámení o zahájení prací.
- Označení hranic staveniště musí být patrné i za snížené viditelnosti. Za tímto účelem bude provizorní oplocení vybaveno reflexními tabulemi umístěnými minimálně v místech vjezdu na staveniště.
- Vzhledem k omezenému prostoru se předpokládá skladování části stavebního materiálu v objektu.
- V době, kdy budou prováděny pouze demoliční práce (bude se na stavbě pohybovat omezený počet dělníků) postačí jeden sanitární kontejner sloužící jako zázemí pro pracovníky provádějící demoliční práce a chemické WC.



- V případě, že budou kontejnery skládány na sebe, bude zajištěn bezpečný přístup do vyšších pater buňkoviště pomocí ocelového schodiště a ocelové lávky skládající se z ocelových nosníků a pochozích roštů. Schodiště i lávka budou vybaveny dvou-tyčovým zábradlím a zarážkou u podlahy.
- Buňkoviště bude zásobeno elektřinou z hlavního rozvaděče. Přípojka musí být provedena kvalifikovanou osobou. Elektrická zařízení lze používat až po vyhotovení revizní zprávy. Veškeré kabely vedené přes zařízení staveniště budou umístěny do platových chráničků. V místě, kde kabelová vedení kříží staveništní komunikaci, budou přívodní kabely umístěny ve chrániče do drážky pod zem nebo vyvěšeny.
- Sanitární kontejnery budou připojeny ke zdroji pitné vody dočasnou přípojkou.
- Zařízení staveniště včetně sládek materiálu bude na staveniště prostorově navazovat a bude zabezpečené společně se staveništěm.
- Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat, zda zabezpečení nebylo jakkoli poškozeno.
- Zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.
- Vstup na staveniště bude dále označen bezpečnostními tabulkami:
 - o „příkaz k nošení ochrany hlavy“
 - o „příkaz k nošení reflexního oblečení“
 - o „zákaz kouření“
- Na viditelném místě u vstupu na staveniště bude vyvěšeno vždy aktuální stejnopis oznámení o zahájení prací, a to po celou dobu provádění prací.
- Na staveništi platí povinnost používat ochranné pomůcky a prostředky. Před zahájením prací musí být pracovníci vybaveni OOPP dle provedené analýzy rizik.

3. Zásobování pracovišť elektrickou elektřinou a osvětlení

- Před zahájením stavebních prací bude oprávněnou osobou instalován hlavní staveništní rozvaděč, který bude umístěn v blízkosti zařízení staveniště. Z hlavního rozvaděče budou napájeny stavební kontejnery zařízení staveniště.
- Hlavní rozvaděč bude vybaven centrálním vypínačem. O umístění hlavního vypínače budou všechny osoby pohybující se na staveništi informovány. Vypínač bude vždy po ukončení prací uveden do polohy vypnuto. Vypínač bude uveden do polohy vypnuto při sebemenším náznaku požáru po provedení evakuace osob.
- Následně budou instalovány rozvaděče podružné, a to takovým způsobem, aby byl v každém patře zapojen minimálně jeden další podružný rozvaděč.
- Elektrické rozvody mezi jednotlivými rozvaděči budou vždy umístěny v platových chráničcích.
- Jednotlivá pracoviště uvnitř objektu budou osvětlena světlomety umístěnými na trojnožce s nastavitelnou výškou. Minimální požadovaný výkon světlometu je 300 W. V případě LED zdroje 30 W. Požadovaný počet použitých světlometů je minimálně 1 na každé pracoviště. Konstrukce světlometů bude také umožňovat jejich zavěšení.



- Přívodní a prodlužovací kabely budou vedeny vzduchem (budou vyvěšeny pro minimalizaci rizika zakopnutí, a to zejména na schodech). Minimální požadované krytí kabelů je IP44. Kabely budou použitelné i ve venkovním prostředí.
- Elektrické rozvody mezi jednotlivými rozvaděči budou vždy umístěny v platových chráničkách.
- Staveniště bude vybaveno lékárníčkou a minimálně třemi PHP, z nichž minimálně jeden bude práškový. Upozorňuji, že elektrická zařízení pod napětím není možné hasit vodním ani pěnovým PHP.

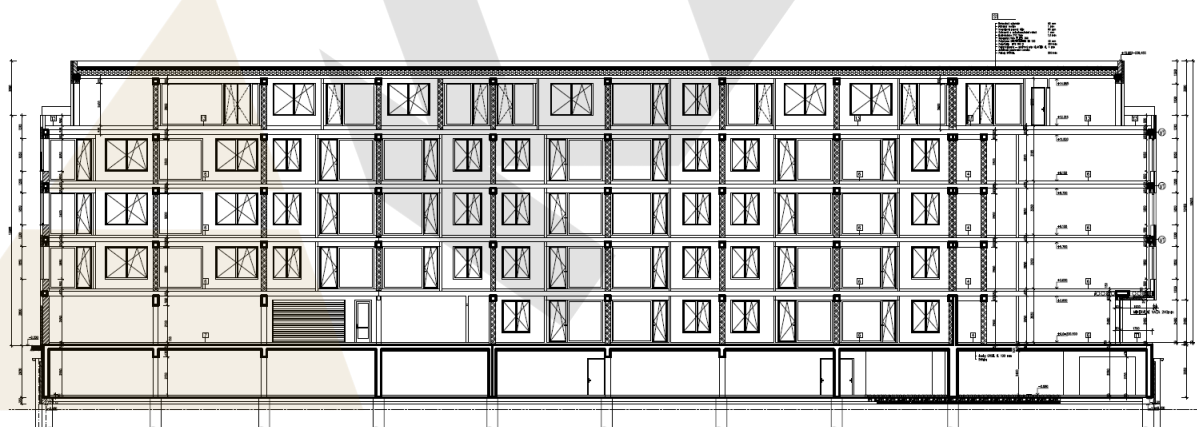
4. Postupy pro zednické práce

- Cihlové bloky určené pro zdění budou do vyšších NP dopraveny pomocí jeřábu po celých paletách.
- Zdění obvodových konstrukcí proběhne z vnitřku objektu. Pracovníci provádějící zednické práce budou proti pádu z výšky chráněni kolektivně pomocí zábradlí, které bude umístěno na volných okrajích stropních desek. Zábradlí bude dvoutyčové se záložkou u podlahy. Zábradlí bude vysoké minimálně 1,1m.
- Na zednickém pracovišti vymezeném výstražnou páskou lze odstranit zábradlí v případě, že výška vyzdívané obvodové konstrukce dosahuje 0,6m. Tuto výjimku lze použít pouze lokálně na zednických pracovištích, na kterých nesmí být vykonávány jiné než zednické práce.
- Palety se zdícím materiálem budou dopraveny na místo určení pomocí paletizačních závěsných vidlí a to v celých paletách a v neporušeném obalu převázaném průmyslovou PP páskou. Následně pak budou ručně nebo pomocí stavebních koleček distribuovány po jednotlivých pracovištích.
- Při provádění zednických prací bude zajištěno bezpečné zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou, popř. v jiných nefyziologických polohách nebo zvyšovat místo práce nestabilními předměty (například zateplovací desky, stoly, vědra, židle...). Za tímto účelem budou pracoviště vybavena pojízdným nebo lehkým hliníkovým lešením. Požadováno je, aby na staveništi byly k dispozici minimálně 2 kusy výše uvedeného lešení. Požadovaná nosnost pracovní podlahy lešení je minimálně 200 kg/m².
- Přístup na jednotlivá pracoviště bude probíhat přes vnitřní železobetonové schodiště. Schodiště budou ihned po montáži vybavena zábradlím.
- Materiál bude ukládán v bezpečné poloze. V žádném případě nebude ukládán na okraje zdí a okraje podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí jeho pádu. Stavební výtah nebude přetěžován.
- Na pracovištích bude zakázáno házení a jakákoli neopatrná manipulace s tvárnicemi a ostatním zdícím materiálem.
- Lešení nebude přetěžováno zdícím materiálem. O nosnosti pracovní podlahy budou pracovníci informováni.
- Pro dopravu stavebního materiálu a odvoz materiálu vybouraného budou využity kontejnerové nosiče. Pro dopravu materiálu v objektu budou použita stavební kolečka. Rozměrnější materiál bude v objektu přemísťován převážně ručně.



- Objemnější materiál bude dopravován do připraveného kontejneru ručně přes hlavní schodiště. V žádném případě nebude shazován.
- Montáž zateplovacích desek a nanášení vnější omítky bude provedeno z fasádního lešení.
- Lešení bude sestaveno tak, aby podlaha lešení byla umístěna ve vzdálenosti 0,25 m + šířka zateplovací desky od obvodové stěny objektu. Práce budou probíhat směrem od nejnižšího patra, takovým způsobem, aby šířka otvoru na vnitřní straně lešení byla postupně zmenšována zateplovacími deskami. V místech, kde volná vzdálenost od objektu na vnitřní straně lešení nepřesahuje po instalaci zateplovacích desek 0,25 m, lze vnitřní zábradlí odstranit.
- Pro svislou dopravu zateplovacích desek a ostatního materiálu bude použit kolmý stavební výtah. Výtah bude sestaven takovým způsobem, aby přepravovaný materiál bylo možné bezpečně odebírat.
- Požadovaná parametry lešení:
 - o Šířka pole minimálně 0,73 m.
 - o Výška patra minimálně 2 m.
 - o Výška přízemního patra minimální 2,1 m.
 - o Požadovaná minimální nosnost podlahy lešení je 200 Kg/m^2 .
 - o Na vnější straně lešení bude instalováno dvou-tyčové zábradlí včetně zarážky u podlahy.
 - o Na vnitřní straně bude instalováno jednotyčové zábradlí.
 - o Nad vchodovými dveřmi bude volná mezera na vnitřní straně lešení minimalizována použitím dodatečných nosníků, konzol a podlah.
 - o Lešení bude opatřeno ochrannou sítí.

5. Montážní práce a práce na střeše



- V průběhu stavby dojde (mimo jiné) k montáži výplní otvorů, zateplovacích desek, zařizovacích předmětů, stoupacích rozvodů a vzduchotechniky, elektrorozvodů a montáži prefabrikovaných betonových prvků.
- Montáž prefabrikovaného schodiště a panelů Spiroll proběhne za použití jeřábu a vhodných vazacích prostředků (samosvorných kleští, popruhů, lan...). Pracovníci vstupující na stropní panely, například z důvodu odváznání vazacích prostředků nebo přesného navedení premisťovaného dílce na místo určení budou používat OOPP pro bezpečné zachycení pádu.



OOPP se bude skládat z celotělového postroje a zachycovače pádu s automatickým zkracováním lana. Kotvení proběhne k definitivně uloženým stropním panelům nebo jiným únosným prvkům.

- Montáž oken bude provedena z objektu. Zednické zapravení a instalace parapetu proběhne z vnější strany ze sestaveného fasádního lešení. Zednické zapravení vnitřní strany bude provedeno za použití dvojitých žebříků nebo jednoduchého (například kozového) lešení.
- Před instalací oken budou volné stavební otvory zajištěny zábradlím.
- Instalace zateplovacích desek bude prováděna z hliníkového dílcového fasádního lešení.
- Montáž vzduchotechniky a rozvodů pro technické plyny proběhne z hliníkového pohyblivého lešení.
- Během instalace elektrorozvodů a koncových elektrických zařízení budou jističe uvedeny do polohy „vypnuto“ a rozvodná skříň bude zajištěna proti neoprávněnému vniknutí. Elektrické rozvody budou ve stěnách vedeny v drážkách. Drážky budou provedeny drážkovací frézou. Otvory pro zásuvky budou vyříznuty pomocí zakružováku. Během frézování drážek budou pracovníci používat OOPP pro ochranu dýchacího ústrojí (například filtrační polomasky).
- Pracovníci vstupující na střechu budou proti pádu z výšky chráněni kolektivně pomocí zábradlí, které bude instalováno na stropních panelech. Pro montáž zábradlí se předpokládá využití systémových řešení (například DOKA T sloupky nebo PERI PP sloupky s vloženou výdřevou).
- Pracovníci provádějící montáž ochranného zábradlí budou používat OOPP pro zachycení pádu.
- Pracovníci využívající záchytný systém budou používat celotělový postroj a samonavíjecí zachycovač pádu (s automatickým zkracováním lana). Jako kotvící místa budou přednostně využity nosné prvky střešní konstrukce. Požadavkem je, aby kotvení bod odolal minimálně síle 15kN působící ve směru pádu. Před zahájením prací ve výšce bude systém kotvení předem projednán a určen.
- Po odstranění zábradlí budou pracovníci jističení proti pádu z výšky individuálně pomocí systému pro zachycení pádu. Pro kotvení budou využity sloupky trvalého záchytného systému, mezi kterými bude nataženo lano.

6. Stavba výtahové šachty

- Pro montáž výtahu, úpravu výtahové šachty a montáž vodících prvků výtahu bude sestaveno ve výtahové šachtě dílcové hliníkové lešení.
- Během montáže výtahových vodících částí budou pracovníci v době, kdy bude nutné z technických důvodů odstranit zábradlí nebo podlahu lešení a nebudou tedy splněny obecné požadavky na zajištění bezpečného provádění prací ve výšce, používat OOPP pro zachycení pádu.
- Požadovaná parametry lešení:
 - o Vzdálenost podlahy od stěny výtahové šachty je maximálně 0,25 m.
 - o Výška patra minimálně 2 m.



- Požadovaná minimální nosnost podlahy lešení je 200 Kg/m². Podlaha bude sestavena v takové úrovni, aby výškově navazovala na podlahu v jednotlivých patrech. V době výměny šachetních dveří tedy nevznikne volný otvor.
- Požadováno je dvoutyčové zábradlí včetně zarážky u podlahy.
- Montáž vodících částí výtahu je alternativně možné vykonat z částečně sestavené výtahové kabiny. V tomto případě musí být pracovníci chráněni OOPP pro zachycení pádu.
- Vstupní otvory do výtahové šachty budou před instalací teleskopických šachetních dveří zajištěny dvou-tyčovým zábradlím.
- Betonáž svislých stěn výtahové šachty proběhne pomocí systémového bednění. Předpokládá se použití lehkého rámového bednění umožňující ruční manipulaci (Doka AluFramax Xlife nebo PERI DUO).
- Betonáž proběhne pomocí pojízdného čerpadla na beton.
- Během betonáže a v době tvrdnutí betonu bude prostor pod vybetonovanými schody zajištěn proti vstupu pracovníků výstražnou páskou. Pracovníci budou o zákazu vstupu do ohroženého prostoru prokazatelně informováni a dodržování tohoto zákazu bude průběžně kontrolováno vedoucími pracovníky

7. Základové konstrukce

- Základy jsou tvořeny vrtanými pilotami a základovými pasy.
- Stavební jáma bude zajištěna záporovým pažením.
- Pracovníci provádějící zemní práce musí být seznámeni s druhem podzemních sítí, jejich trasami a hloubkou a jejich ochrannými pásmy. To platí také pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.
- Před zahálením zemních prací bude provedena demolice stávajících budov a odvoz stavební suti.
- Následně budou zahájeny na základě situačního a výškového řešení výkopové práce.
- Výkopové práce budou probíhat strojně. Výjimku mohou tvořit sondy pro zjištění přesné polohy inženýrských sítí.
- Nejprve budou zatlačeny do potřebné hloubky ocelové I nosníky (nosníky je třeba zarazit minimálně 1,5m pod dno výkopu). Následně bude postupně hloubena stavební jáma.
- Nejprve bude otevřena stavební jáma do určené hloubky (cca 1,5 metry). Následně budou proškolenými pracovníky instalovány dřevěné nebo ocelové pažiny a doplněny ztužující rámy a další komponenty záporového pažení. Po doplnění pažení budou výkopové práce pokračovat. Tento postup bude opakován až do dosažení potřebné hloubky určené projektovou dokumentací.
- Během vrtání vrtů pro piloty nebudou pracovníci do prostoru ohrožené prací vrtné soupravy vstupovat (kromě pracovníka provádějícího obsluhu vrtné soupravy).
- Otvory po vývrtech budou před vložením armatur a zabetonováním zajištěny výstražnou páskou.
- Betonové pasy budou zhotoveny pomocí systémových bednění. Bednění bude na místo určené dopravou jeřábem. Bednění bude sestaveno podle návodu výrobce.



- Bednění desky pod jeřáb bude zhotoveno tesařsky na místě. Pro stavbu bednění lze využít prvky systémových bednění.
- Betonová směs pro betonáž základových desek bude umístěna do bednění vytvořeného pomocí nastavitelných opěrných rámců přikotvených kolíky do země. Použit lze také jednoduché bednění vytvořené tesařským způsobem na místě z prken, desek a dřevěných hranolů. Alternativně lze částečně využít systémové bednění, které umožňuje ruční manipulaci (například PERI – DUO). V tomto případě musí být bednicí desky stabilizovány pomocí spon, svorek, klipů, kotev, rohových spojek tak, aby při betonáži zůstala celá konstrukce stabilní.
- Betonová směs bude hutněna ponorným vibrátorem s minimální délkou pohyblivého přívodu 10 m. Provoz vibrátoru bude probíhat dle návodu výrobce. Pro případ poruchy bude na stavbě k dispozici minimálně jeden záložní ponorný vibrátor.
- Pracovníci provádějící vázání výztuží budou používat pracovní oděv, ochranné brýle a rukavice s ochranou manžetou.

8. Osobní ochranné pracovní prostředky

- Pracovníci budou vybaveni ochrannou přilbou, reflexní vestou, pracovní nebo bezpečnostní obuví třídy minimálně O2 nebo S2 nebo vyšší, ochrannými brýlemi a ochrannými sluchátky, které budou používat při zvýšené hladině akustického tlaku.
- Reflexní vesty a ochranné přilby budou pracovníci používat převážně při pohybu u pracovní mechanizace nebo při práci v blízkosti hlavního dopravního prostoru pozemní komunikace. Přilby budou používat také pracovníci provádějící bourací práce, betonářské práce a práce ve výkopu.
- Ochranné brýle a sluchátka pro ochranu sluchu budou pracovníci používat v odůvodněných případech (řezání materiálu úhlovými bruskami...).

9. Nakládání s odpady

- S odpady při realizaci a provozu demolice bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb. a vyhl. č. 8/2021 Sb.
- Konkrétní druhy odpadu, které budou při realizaci daného záměru vznikat, musí být rozlišeny dle katalogu odpadů a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (dle vyhl. č. 8/2021 Sb.). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadu vhodný způsob využití popř. odstranění, které není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.
- Nekontaminovaný vytríděný odpad může být použit jako stavební materiál pro nové práce, pro terénní úpravy, nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.
- Zbylé odpady budou využity nebo odstraněny pouze v zařízeních určených k využití nebo odstranění ostatních odpadů.
- Odpady v kategorii nebezpečné musí být odstraněny nebo odloženy pouze v zařízeních sloužících této funkci (zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění).



10. Zakázané práce

- Pracovníkům je zakázáno provádět práce, pokud nebyli se způsobem a konkrétním postupem jejich provedení seznámeni.
- Pracovníkům je zakázáno provádět práce, pokud nedisponují potřebou kvalifikací (svářeč, palič, vazač, strojník, jeřábík...).
- Pracovníkům je zakázáno vstupovat na nestabilní pracovní podlahy, na nekompletní lešení, na poškozené žebříky, na neúnosné konstrukce a na střechu objektu.
- Provádění prací pod vlivem alkoholu se zakazuje.
- Pracovníkům se zakazuje provádět práce, pokud nebyli vybaveni potřebnými ochrannými pomůckami nebo pokud nebylo pracoviště pro bezpečné provedení prací dostatečně vybaveno (pažení, montážní lešení, zábradlí, žebříky).
- Pracovníkům se zakazuje používat při práci poškozené elektrické prodlužovací kabely a poškozené elektrické spotřebiče.
- Pracovníkům se zakazuje vstup pod zavěšená břemena.
- Pracovníkům se zakazuje vstup do ohroženého prostoru vzniklého pracovní činností strojů.
- Pracovníkům se zakazuje vstup do prostoru, který je ohrožen pádem předmětů z výše položených pracovišť.
- Pracovníkům se zakazuje vstup pod konstrukce, které nebyly řádně připevněny, podepřeny nebo ukotveny.
- Pracovníkům se zakazuje vyřazovat ochranné kryty používaných strojů a nářadí.
- Pracovníkům se zakazuje bez potřebné kvalifikace opravovat nebo jakkoli zasahovat do elektrických instalací.



11. Seznam rizik a opatření k jejich eliminaci

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Betonářské práce	* nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí;	* pokud je součástí dodávky i projekční řešení konstrukce, předem v rámci odsouhlasování projektu ověřit, zda jsou řešeny požadavky na bednění a ukládání betonové směsi, včetně hutnění); * únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložit statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika; * před započítáním bednění prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (případně může provést stavbyvedoucí nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bednění dílců i spojovacího materiálu); * zajištění dostatečné únosnosti a úhlopříčného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) v podélné, příčné i vodorovné rovině; * správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětrování); * před zahájením betonářských prací řádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit; * k řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobu (např. vedoucího pracovní čtyř tesařů, který je odpovědný za správný postup montáže bednění);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Betonářské práce	* pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka;	* bezprostředně před zahájením montáže systémového bednění řádně natřít styčné plochy bednění dílců s betonem formovým olejem, který zabezpečí nepřilepení betonu k povrchu dílců a při demontáži bednění chrání povrch betonu před poškozením a povrch dílců před jejich nadměrným opotřebením; * podpěrné konstrukce navrhnout a montovat tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí; * vyloučení vstupu nepovolanců osob do ohroženého prostoru pod místem odbedňovacích prací; * dodržování technologických postupů při odbedňování, nepoškodit spoje bednění, při demontáži bednění postupovat opačně než při jeho montáži; * zajištění bednění a jeho prvků proti pádu ve stadiu demontáže; * odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, zahájit jen na pokyn osoby určené zhotovitelem (mistr, stavbyvedoucí); * součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládat na určená místa;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Betonářské práce	* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;	* ukládat armaturu dle projektu; * do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchytek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována. * přejímka uložené armatury a bednění;



			* správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů; * odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Betonářské práce	* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;	* v průběhu montáže bednění kontrolovat rovinatost a svislost sestavených dílců, správnost osazení prostupů, dodržení krytí armatury a provedení spojů; * při spínání systémového bednění utěsnit (speciálními ucpávkami) všechny otvory v rámu z lící strany, které nebyly využity pro sepnutí; * správné uložení armatury dle projektu; při manipulaci s výztuží s ní musí být zacházeno tak, a použito takových technických prostředků a zařízení, aby nedošlo k trvalému zdeformování výztužných vložek, k porušení svarů a k poškození celých vyztužovacích prvků; výztuž se musí uložit v poloze předepsané v projektové dokumentaci a zajistit tak, aby i během betonování byla zabezpečena její poloha a také tloušťka krycí betonové vrstvy; * do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchytek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována; * vyloučit chůzi osob po bezprostředně uložené výztuži; * přejímka uložené armatury a bednění, v případě zjištění závad je možno konstrukci zabetonovat až po jejich odstranění; * provedenou kontrolu připravenosti k betonáži zapsat do stavebního deníku nebo přísl. formuláře; * správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů; * kontrola průběhu betonáže - provádí se vizuálně i akusticky - kontrola, podpěr, vzpěr a dotažení matic tyčí, které se mohou při hutnění čerstvého betonu odtáčet, při zjištění nebezpečí porušení stability či tuhosti bednění odpovědný pracovník zajistí opatření, která zabrání deformaci bednění. (dle potřeby informovat stavbyvedoucího o vzniklé situaci, který rozhodne o dalším postupu); * při ukládání se betonová směs nesmí volně házet nebo spouštět do větší hloubky než 1,5 m; pracovníci řídící ukládání betonu musí dbát na to, aby v průběhu betonáže nedošlo k posunu nebo poškození betonářské výztuže, kabelů, trubek, kotev a bednění vnějšího i vnitřního (v případě betonáže vylehčených vodorovných nosných konstrukcí); * odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování); * odbedněnou konstrukci ihned zbavit a všech zbytků bednění a tyto zbytky byly co nejdříve odklidit, co nejdříve po odbednění zajistit odsekání veškerých nálitků na konstrukci, provedení projektované úpravy pracovních a dilatačních spár a správné opravení případných hnízd na povrchu betonu;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Bourání a rekonstrukce	* pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukčních částí objektů na pracovníky;	* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu; * při bourání a rekonstrukčních pracích



			postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; * rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka; * před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Bourání a rekonstrukce	* neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce;	* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu; * při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; * rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka; * před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Bourání a rekonstrukce	* pád materiálu nebo částí konstrukce na osobu;	* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.); * určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací; * zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním; * dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu; * při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy; * ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů; * dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů; * řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Bourání a rekonstrukce	* zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);	* vyloučení nebo omezení práce nad sebou; * opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce; * používání ochranné přilby proti zranění hlavy;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Bourání a rekonstrukce	* prašnost;	* provedení opatření zabráňujícího nadměrnému prašení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť spouštěť uzavřeným shozem až do místa uložení); * používání OOPP (ochranných masek - respirátorů);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Práce s ručním náradím	* úder do ruky, přímáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu náradí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka; * zranění úderem a pádem náradí působící kinetickou energií (krumpáče, palice, lopaty) -	* praxe, zručnost, zručnost; * používání vhodného druhu typu, velikosti náradí; * soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky; * zajištění možnosti výběru vhodného náradí;



		zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti;	* dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky); * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce s ručním nářadím	* úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	* používání sekáčů, kladív a palic bez trhlín a otřepů; * používání OOPP k ochraně zraku; * používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.; * hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin; * udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce s ručním nářadím	* vyklouznutí nářadí z ruky; * zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;	* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.); * soustředěnost při práci praxe, zručnost, zácvek;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně; * uklouznutí;	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzové, nepoškozené obuvi; * očištění obuvi před výstupem na žebřík;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce;	* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Břemena a předměty - pád z výšky	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce;	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zárazkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení zachytých stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přilby;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	- pád pracovníka z výšky - * pád lešnáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámtů, podlah apod.); * pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení; * pád pracovníka při užívání lešení; * pád osoby při odeírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení; * pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku); * pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště)	* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešnářským průkazem); * vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.); * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dilce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; * průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zárazkou



		Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit	nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění; * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání; * zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;	* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí; * provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení); * používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepréním), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí. Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu. Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepréním. Stability lešení proti překlopení se dosahuje a) kotvením, b) vzepréním, c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojízdných a volně stojících lešení);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;	* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; * vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); * dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení;	* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojízdných kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami); * zajištění stability lešení poměrem základny 1 : 3 (popř. i 1 : 4 je-li sklon max. 1 % a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přidavnou zátěží; * pojízdná plocha rovná a únosná bez otvorů apod.;



			* při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce;	* zajištění bezpečného přístupu na střešku pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.); * zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.); * ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně zachytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu; * zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu; * u střeš se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů střeš apod. konstrukcí a to zejména při: - kladení střešní krytiny, osazování jednotlivých klempířských prvků; - provádění rekonstrukcí střešních pláštů, celkové i částečné výměny krytiny; - provádění oprav, údržby a jiných prací na střeších; - zhotovování bednění obedňování pod střešní krytinu; ~ práci a pohybu v blízkosti volných , nezajištěných okrajů na střeších; ~ natěračských pracích konstrukcí zařízení na střeších; Pozn. v praxi lze uplatnit tyto druhy ochranných a zachytných konstrukcí k ochraně pracovníků proti pádu ze střešy: a) lehké řadové dílcové nebo trubkové lešení (postavené na terénu od paty budovy na její vnější straně až po okap, kde je zřízena pracovní podlaha); b) vysunuté ochranné lešení s pracovní podlahou - ba) s podepřením na vodorovných nosnících (vysunutých trámcích); - bb) s podepřením na zalomeném nosníku; - bc) na vodorovných ocel. nosnících I 80 nebo I 100 se zaklínováním ke kotvicím třmenům; - bd) konzolové dílcové vysunuté lešení na konzolách s uchycením na konzolové háky; - be) se závěsným upevňovacím třmenem na krokvi s bezpečnostním hákem a zajišťovacím lanem upevněným jednak ke konzole a jednak k pevné konstrukci krovu; c) dílcové ochranné zábradlí zřizované na volných okrajích střešy, upevněné speciálními příchytkami na dřevěných trámcích položených na střešní krytině nebo na kovových nosnících připevněných ke střešní konstrukci; d) dílcové systémy ochranného střešního zábradlí se speciálním příslušenstvím s opěrnými, střešními a komínovými žebříky a svěrnými hřebenovými nůžkami, tzv. "rychlolešení"; e) ochranné zábradlí tvořené sloupky drženy	* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střeš to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo zachytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevyžaduje u plochých (rovných) střeš se sklonem do 100 od vodorovné roviny pokud je místo práce (nebo komunikace) vymezeno zábranou, např. jednotýčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto střeš nevyžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích střešního pláště zeď (např. atika) o výšce min. 0,6 m; b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací), c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; * zaměstnavatel 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; * zamezení přístupu k místům na střeších kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník);



		háky, pražcovými vrtulemi, speciálními příchytkami, upínacími deskami k pevným částem střešní konstrukce nebo jiným způsobem ukotvenými sloupky;	* používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	* správné použití POZ, používání povolených kombinací prostředku osobního zajištění; kontroly a zkoušky prostředku osobního zajištění, dodržování návodu k použití; * správná volba vhodného a spolehlivého místa upevnění (ukotvení) POZ, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného prostředkem osobního zajištění nedošlo k jeho následnému volnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvícího zařízení (střešního háku, prasklého dřevěného prvku, zlomené ocel. tyče apod.); * odborné ověření kotvícího bodu, např. statikem, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit; * zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů. Při návrhu vhodných druhů prostředku osobního zajištění a jejich vzájemné kombinace je nutno vycházet z příslušných návodů k používání; * zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOPP 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; * podle účelu a způsobu použití se rozlišují a) OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy), b) OOPP proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu); * 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 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; * zaměstnanec se musí před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu; * vhodný OOPP 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 zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné; * přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky; * použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano); b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu; c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby; d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu; e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn; * za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobce k takovému způsobu použití určené a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti; * zaměstnavatel 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.
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění	* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu; * seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu; * použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu; * vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění kotvit nad pracovním místem pracovníka; * použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvicích bodech;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	* použití prostředku osobního zajištění tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteře, obličej, odražení vnitřních orgánů); * komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka	* správné použití prostředku osobního zajištění, upevnění prostředku osobního zajištění do záďového kotvicího kroužku; * použití prostředku osobního zajištění



		visícího na prostředku osobního zajištění;	(postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m; * správné použití prostředku osobního zajištění (postroje) s tlumičem pádové energie; * správná volba kotvícího bodu;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* propadnutí pracovníka neúnosnou krytinou resp. střešní konstrukcí s následným pádem na podlahu; * prolomení vlnité eternitové střešní desky;	* zajištění proti propadnutí provádět na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosními prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky; * zatížení (pracovníky a materiálem) na neúnosný střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlahou, položením a uchycením pokrývačského žebříku apod.) v kombinaci s osobním zajištěním, pro případ šlápnutí mimo pomocnou konstrukci na neúnosnou plochu, nebo s pojízdným nebo prostorovým dílcovým nebo trubkovým zachytným lešením, umístěným pod střechou a to pod místem práce; * způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí musejí 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; * 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 zachytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení; * konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů; * požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci; * 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; * 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;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce.	* sklouznutí (sesutí) pracovníka z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů, naražení na pevný ochranný prvek kolektivního zajištění (zábradlí, záchytnou podlahu apod.);	* použití žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích (při použití žebříků u střechy se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu); * použití ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Zděné konstrukce zdění	* pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy;	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci; * dodržování zákazu házení cihlami apod.; * bezpečné ukládání materiálů, ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Zděné konstrukce zdění	* převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařizovacích předmětů a panelů);	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci; * dodržování zákazu házení cihlami apod.; * bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Zděné konstrukce zdění	* pád osazovaných překladů, přiřazení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění;	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci; * dodržování zákazu házení cihlami apod.; * bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Zděné konstrukce zdění	* zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, případně tuhosti, opěrných a izolačních zdí - přízdívek, komínového zdiva, pilířů, štitových i jiných zdí, příček a jiných zděných konstrukcí; * pád zdiva na pracovníka;	* stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů; * při zdění komínů, pilířů a podobných konstrukcí, vyzdívání po částech, až když nově vyzdžené zdivo vykazuje dostatečnou pevnost; * nezatěžování zdiva izolačních přízdívek zeminou; * vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnice) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí; * zakotvování příček do zdiva; * použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady); * vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu; * případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasit statikem; * správný postup při vyzdívání a zatěžování cihelných přízdívek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění);



SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Malířské práce	* stříknutí vápenného mléka do oka;	* při používání vápenného mléka používat OOPP k ochraně zraku; * správné a bezpečné zacházení s vápenným mlékem tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí vápenného mléka;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Malířské práce	* pád břemene na nohu, naražení břemenem; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;	* správné způsoby ruční manipulace; * správné uchopení břemene; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * pevné uchopení břemene, využití uchopovacích otvorů, držadel;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Malířské práce	* pád osoby ze dvojitého žebříku po rozjetí postranic, podjetí dvojitého žebříku a pádu dvojitého žebříku;	* opatření dvojitého žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření; * neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebřík opěrný; * ve schodišťových prostorách provádět malířské práce z pomocných pracovních podlah (podlah lešení apod.) nebo ze žebříků k tomu upravených; * nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla mimo osu žebříku); * nevynášet a nesnášet po žebříku břemena o hmotnosti nad 15 kg; * nevystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví; * nepracovat ze žebříku příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku a to na dvojitém žebříku blíže ve vzdálenosti chodidel než 0,5 m od jeho konce, * nevystupovat a nestoupat na horní odkládací plošinku (jeli-ji žebřík vybaven); * nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám současně; * udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků; * chůze na dřevěném dvojitém žebříku může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Pokrývačské práce - práce a pohyb pracovníků na střeše	* pád osoby z volného okraje střechy;	* technická příprava prací na střeše včetně návrhu ochrany pracovníků proti pádu; * zajišťování proti pádu osob z volných okrajů střech jednou těchto z těchto alternativ: a) zajištění okrajů střechy proti pádu technickou konstrukcí (kolektivním zajištěním) nebo b) zajištění pracovníků osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; * technické konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, zachytňné ohrazení, zachytňné lešení, zachytňné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání; * uplatňují se tyto druhy ochranných a zachytňných konstrukcí k ochraně pracovníků proti pádu z výšky: a) lehké řadové dílcové nebo trubkové lešení (postavené na terénu od paty budovy na její vnější straně až po okap, kde je zřízena pracovní podlaha), b) vysunuté ochranné lešení s pracovní podlahou, c) dílcové ochranné zábradlí zřizované na volných okrajích střechy, upevněné speciálními příchytkami na dřevěných trámciích položených na střešní krytině nebo na kovových nosnících připevněných ke střešní konstrukci, d) dílcové systémy ochranného střešního zábradlí se speciálním příslušenstvím s



			opěrnými, střešními a komínovými žebříky a svěrnými hřebenovými nůžkami (tzv. "rychloložení"), e) ochranné zábradlí tvořené sloupky drženy háky, pražcovými vrtulemi, speciálními příchytkami, upínacími deskami k pevným částem střešní konstrukce nebo jiným způsobem ukotvenými sloupky f) pojízdné nebo prostorové dílcové nebo trubkové záchytné lešení, umístěné pod střechou, pod místem práce, které se zřizuje zejména v případě prací na neúnosných střešních pláštích; * technické konstrukce používat jen po jejich úplném dokončení a vybavení; * použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádům z výšky v případech, kdy nelze použít technickou konstrukci; * osobní zajištění proti pádu chránit pracovníka po celou dobu práce v místech s nebezpečím pádu, včetně přemísťování na jiné místo práce; * zajištění výškolení pracovníka, jeho seznámení s návodem k použití a popř. i odborné vycvičení s použitím příslušného systému a součástí osobního zajištění; * vhodný OOPP 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 zaměstnavatelem; * místo kotvení OOPP proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné; * udržování OOPP dle návodu k použití;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - zvýšené místo práce	* nebezpečí spojené s přeměnou volného pádu na pád zachycený, náhlé zastavení volného pádu s následným zraněním uživatele OOPP; * náhlé zachycení pádu uživatele polohovacího prostředku, působení potenciální energie při nárazu při náhlém zachycení pádu pracovníka, možné poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	* navržení a použití alespoň základního zajišťovacího systému proti pádu z těchto prvků: - zachycovací postroj; - tlumič pádu; - spojovací prostředek; - spojky; - pevný kotevní bod; Celý tento systém má zabránit, aby v případě pádu pracovníka ze stavební konstrukce (střechy) nedošlo ke kontaktu se zemí a aby došlo ke ztlumení rázové síly, která by při delším volném pádu mohla způsobit padající osobě vážný úraz působením potenciální energie při náhlém zachycení (zastavení) tohoto pádu. Ke ztlumení rázové síly je nutno použít tlumič pádu (např. popruhový tlumič pádu), kde je energie pádu přeměněna v práci, která způsobí destrukci určených částí tlumiče. Dochází buď k páření určených nití nebo přetržení vláken protkaných popruhů. Existují i jiné typy tlumičů pádu, u kterých dochází k prokluzu textilního lana labyrintem přístroje.
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - zvýšené místo práce	* náraz osoby na překážku v průběhu zachycení pádu; střet uživatele OOPP při volném pádu s překážkami a naražení na pevnou překážku; * oscilace a boční náraz (kyvadlový pohyb);	* kontrola pracoviště před zahájením práce, odstranění překážek v předpokládané dráze pádu; * použití pohyblivého zachycovače (brzdy) s nejkratší délkou zachycení pádu; * vyloučení "kyvadlového efektu", tj. OOPP kotvit nad pracovním místem uživatele; * použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvicích bodech;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - zvýšené místo práce	* včasné vyproštění uživatele OOPP po zachycení volného pádu; * vyproštění uživatele zachycovacího postroje (po zachycení pádu) za dobu delší než 20 minut - statické přetížení zavěšeného těla vlivem	* vybavení pracoviště záchrannými nebo evakuačními prostředky, umožňujícími vyproštění visící osoby (po zachycení pádu) do 20 min (záchranný přístroj, žebřík apod.); * zajištění automobilní plošiny;



		popruhů;	
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - střecha	* pád osoby z výšky, propadnutí střechou při pohybu a práci na střeších s neúnosnou střešní krytinou (včetně tzv. lehkých střešních pláštů), na střešních světlicích; * prolomení vlnité eternitové střešní desky;	* technická příprava prací na střeše včetně návrhu ochrany pracovníků při použití únosných a vhodně rozmístitelných komunikačních prostředků např. pomocných pracovních podlah (zpravidla je nutná kombinace kolektivního zajištění (např. záchytného lešení) a osobního zajištění), při současném umožnění pohybu pracovníka na střeše; * zajištění proti propadnutí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky (i střešní latě) jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha, pokrývačský žebřík apod.); * přístup na konstrukci střechy vyrobené z materiálu o nedostatečné pochůzně pevnosti nepovolit, pokud nejsou zajištěny podmínky pro bezpečný výkon práce; * není-li bezpečně zjištěna únosnost střechy (např. z vlnitých eternitových desek) podrobnou prohlídkou všech jejích prvků, zejména jejich stavu, spojení, upevnění apod., provádět práce ze samostatné pomocné konstrukce lešení, pomocné pracovní podlahy, plošiny bez vstupování a pohybu osob po krytině; * zatížení (pracovníky a materiálem) na neúnosný střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlahou, položením a uchycením pokrývačského žebříku apod.) v kombinaci s osobním zajištěním, pro případ šlápnutí mimo pomocnou pochůznou konstrukci na neúnosnou plochu, nebo s pojízdným nebo prostorovým záchytným lešením, umístěným pod střechou a to pod místem práce; * nepřetěžovat pochůzně a pracovní plochy střechy materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení zatímní pomocné i trvalé konstrukce);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - střecha	* pohyb pokrývačů po střešních latích, které nemají pochůznou pevnost (vlivem malého průřezu, suků, hniloby a jiných vad dřeva); * zlomení dřevěných latí;	* vyloučit pohyb pracovníků po střešních latích (požívat latě k výstupu a sestupu); * nepracovat a nestoupat na střešní latě malých průřezů přibíjené na krokve, zejména u starších střech; * pokrývačské práce provádět z únosných pracovních podlah (např. podlah lešení);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - střecha	* nechtěný pád materiálu nebo předmětu při práci na střeše;	* materiál, nářadí a pracovní pomůcky ukládat, popřípadě skladovat 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.) dle potřeby používat vhodnou výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra, držák nářadí typ AY 001 apod.); * zajištění prostorů ohrožených prací ve výšce a zajištění proti pádu předmětů a materiálu; * prostory, nad kterými se pracuje, a kde vzniká nebezpečí pádu předmětů, bezpečně zajistit: a) vyloučením provozu, b) konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo



			pod místem práce ve výšce, c) ohrazením ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postací vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo * ohrožený vymezený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně, - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, - 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, - 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. (při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m; šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve výšce); d) dozorem ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - materiál, předměty	* pád materiálu nebo předmětu při shazování předmětů a materiálu;	* shazovat předměty a materiál ze střechy jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu; * shazovat předměty a materiál ze střechy jen za předpokladu, že materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení; * shazovat předměty a materiál ze střechy jen za předpokladu, že je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků; * neshazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Pokrývačské práce - střešní zdvihadlo	* pád materiálu dopravovaného ve vozíku;	* pro příslušný druh materiálu použít vhodného typu opravního vozíku (nástavba na tašky, nástavba na kbelíky, vyklápěcí kontejner); * materiálu na vozíku zajišťovat proti pádu; * zajistit prostor kolem dopravníku ohrožený pádem materiálu proti vstupu nepovolných osob; * nezdržovat se pod plošinou (zejména po dobu pojezdu dopravního vozíku);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Izolační práce	* pád břemene, vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou; * naražení břemene na pracovníka při manipulaci s rolemi asfaltových pásů a jiným materiálem při provádění izolací;	* správné způsoby ruční manipulace; * správné uchopení břemene; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, manipulačních kleští, svěrek apod.); * pevné uchopení břemene, využití uchopovacích otvorů, držadel; * nepoužívat nevhodné, poškozené a opotřebované pomůcky; * zajištění materiálu rotačního tvaru (balíků - rolí lepenek - pásů) proti rozvalení po odpáskování na paletě apod.; * ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Izolační práce	* pád břemene při vykládce a nakládce na osobu;	* vyloučení přítomnosti osob nepodílejících se na nakládce a vykládce; * při manipulaci s kusovým materiálem (rolemi hydroizolačních pásů) zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých



			paletách; * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení; * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nekládat pod ně ruce; * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen; * při otevírání bočnic musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi ani uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen; * používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Izolační práce - hydroizolace - provádění povlakových krytin z asfaltových pásů	* vznícení natavovaného pásu nebo jiných hořlavých látek;	* určit způsob a délku ohřevu, postavení plamene dle druhu prací a izolačního materiálu; * tepelný výkon a délka pracovního plamene se řídí pracovním přetlakem PB dle typu přístroje na PB; * zabránit sklouznutí, pádu či stržení přístroje na PB (natavovacího zařízení) hmotností hadice; * zabránění náhodnému otevření přívodu plynu; * zabránění uhašení či stržení plamene vlivem povětrnostních podmínek; * zapálený hořák v úsporném režimu odkládat na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze, přičemž hubice musí směřovat do volného prostoru; * při natavování izolačních materiálů (např. polyethylen v kombinaci se živicími) hořák zapalovat ve směru větru do otevřeného prostoru, ve kterém se nevyskytují hořlavé materiály, páry hořlavých kapalin nebo hořlavý plyn;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Izolační práce - natavování, spojování povrchů asfaltových pásů	* vznik a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem působením částic nekovových materiálů, které odkapávají a hoří; * vznícení natavovaného materiálu nebo jiných hořlavých látek;	* před zahájením používání hořáků na PB (natavování ap.) stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požární bezpečnostní opatření, pro práce se živicími stanovit v technologickém nebo pracovním postupu opatření k zajištění BOZP a PO při jednotlivých pracovních úkonech; * je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požární nebezpečná dodržovat protipožární opatření; * PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce; * odběr PB z tlakové nádoby v plynné fázi možný jen tehdy, je-li láhev ve svislé (stojaté) poloze, uzavřem nahoru; * při natavování izolačních materiálů zapalovat hořák ve směru větru do otevřeného prostoru, ve kterém se nevyskytují hořlavé materiály, páry hořlavých kapalin nebo hořlavý plyn; * stanovit způsob a délku ohřevu, určit postavení plamene; * zapálený hořák v úsporném režimu odkládat na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze, přičemž hubice směřuje do volného prostoru; * zabránit sklouznutí, pádu, zasypání, stržení natavovacího zařízení vahou hadice nebo náhodnému otevření přívodu plynu, uhašení či stržení plamene vlivem povětrnostních podmínek; * dodržovat zákaz pokládání lahví do ležaté polohy a jakékoliv urychlování vypařování



			PB v lahvích zahříváním; * po skončení práce s ručním hořákem před uložením soupravy hořák nechat vychladnout, popř. jej umístit ve zvláštním držáku umístěném od ventilu tlakové lahve v bezpečné vzdálenosti určené výrobcem; * po skončení práce tlakovou láhev, hadice a hořák odstranit z pracoviště a uložit na předem stanovené místo; * po skončení nahřívání vyžadujícího zvláštní požární bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled ve stanovených intervalech (nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Izolátorské práce - natavování, spojování povrchů asfaltových pásů	* únik PB; * výbuch, požár, popálení;	* před výměnou lahve je nutné odstranit veškeré zdroje iniciace výbuchu nebo požáru; * při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu); * po každé výměně lahví a hadice a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; * těsnost regulátoru, spojů a uzavíracích armatur se kontroluje detektorem, sprejem nebo potíráním míst předpokládané netěsnosti pěnотvorným roztokem (v místě netěsnosti se tvoří bubliny); * volit délku hadic co nejkratší; * hadice spojovat hadicovými sponami (nikoliv drátem); * při užívání natavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * nepoužívat popraskaných a netěsných hadic, nepoužívat zařízení v případě netěsnosti, poškození zařízení a je-li poškozen pracovní manometr nebo jiná část redukčního ventilu; * zajišťovat čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; * opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu; * neponechávat zapálený hořák bez dozoru; * neumísťovat lahve PB do nevětraných uzavřených prostor a do prostor veřejně přístupných; * podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením či jiným zdrojem tepla (teplota povrchu lahve nemá překročit 40 °C); * dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození; * při podezření z úniku PB provést kontrolu těsnosti hadic a spojů; * při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený oheň a jiné zdroje zapálení a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory; * kontrola a údržba spojů mezi lahvovým ventilem a regulátorem tlaku; * v případě požáru lahve pokud možno přemístit na volné, požárem neohrožené místo, v opačném případě je nutné evakuovat nejbližší okolí a informovat hasiče o přítomnosti lahví v prostorech zasažených nebo ohrožených požárem;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Izolátorské práce - vnější tepelné izolace	* pád pracovníka z lešení; * pád osoby při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;	* používání lešení jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena dle příslušné dokumentace výrobce) a po předání do užívání;



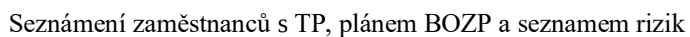
			* volné okraje pracovních podlah lešení zajišťovat zábradlím, skládajícím se alespoň z horní tyče (ve výšce min. 1,1 m) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m; je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování); * zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení); * dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukci lešení;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Izolátérské práce - lešení	* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu (i občana) z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu); * ohrožení občanů, veřejnosti; * úmyslný pád předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení; * odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení; * pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy el. vrátky;	* instalace zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m; popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo zachytnou stříškou; * zřízení zachytných stříšek nad vstupu do objektů těsných a vhodné upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Ponorné vibrátory	* zasažení el. proudem při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jištění el. výstroje; * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič);	* el. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodu k obsluze; * motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); * staveništní rozváděče s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky dle příslušných ČSN; * udržování nepoškozené izolace obvodů napájejících motorů a ostatních komponentů uvnitř částí, které jsou ponořovány do betonové směsi nebo drženy v ruce; * udržování vodotěsnosti krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí; * před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze; * pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení; * před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě; * odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář); * při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě; * šetrné zacházení s el. přívody, ochrana el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; * pravidelné kontroly a revize el. zařízení vibrátoru; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Ponorné vibrátory ()	* působení vibrací;	* nepoškozené ativibrační rukojeti na ohebné hřídeli; * dodržování klidových bezpečnostních



			přestávek dle návodu k používání;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Ponorné vibrátory	poškození vibrátoru;	* el. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponorným vibrátorem; * ponoření vibrační hlavy ponorného vibrátoru a její vytažení prováděno jen za chodu vibrátoru; * při přerušení přívodu betonové směsi je vibrátor vypínán;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Ponorné vibrátory	* pád pracovníka z výšky nebo do hloubky (při přenášení vibrační hlavy, ponoření a vytažení vibrační hlavy ze ztuhované betonové směsi);	* zajištění bezpečného postavení pracovníka pracujícího s ponorným vibrátorem; * ochrana proti pádu z výšky kolektivním nebo osobním zajištěním;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Stavební práce - manipulační práce	* - pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.; * sesutí břemen a pád při odebrání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu;	* vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách; * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení; * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nekládat pod ně ruce; * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen; * při otevírání bočnic a zadního musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi ani uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen; * těžké předměty neopírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty zajišťovat proti ztrátě stability; * používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Stavební práce - manipulační práce	* přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	* při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem - např.: - mez max. rychlosti pro zastavení provozu, - omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem; - omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem; * výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu; * s břemenem poježdět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene; * mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumívací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* zasažení, rozdrcení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením nebo výložníkem rýpadla; * zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.);	* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém dosahu stroje, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu (ohrožený prostor je zpravidla vymezen max. dosahem pracovního zařízení stroje, zvětšeným o 2 m); * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny; * nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci se strojem;



SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* zasažení osoby přímo lopatou rýpadla, přitlačením osoby k pevné konstrukci při nebezpečném prodlévání v nebezpečném dosahu stroje, při nedostatečném výhledu obsluhy stroje;	* uvedení stroje do chodu oznámit zvukovým, případně světelným výstražným znamením; * po výstražném znamení smí obsluha uvést stroj do chodu až tehdy, když všechny osoby opustily ohrožený prostor; * pokud stroj se zvláštním výstražným přerušovaným světelným zařízením oranžové barvy (majákem) pracuje na veřejném prostranství musí mít toto zařízení v činnosti; * během činnosti strojů se nesmí nikdo zdržovat v nebezpečném dosahu stroje ani v ohroženém prostoru před strojem ve směru jízdy, ani mezi tahačem a vlečeným strojem; * pracovníkům je zakázáno vstupovat do pracovního dosahu strojů, do nebezpečných prostorů u horních okrajů výkopů ani pod jeho stěny;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Stavební práce - Zvedání a přemisťování zavěšených břemen	* přiřazení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci; * pád břemene, náraz a zasažení osoby břemenem;	* používat hydraulické lopatové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen při pouštění-li to návod k obsluze, pokud možno s použitím vhodného přídatného zařízení; * zavěšování břemen pověřovat vazače s odbornou kvalifikací; * správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro obsluhu rýpadla; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * vyloučit přítomnost osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Stavební práce - manipulační práce	* - pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.; * sesutí břemen a pád při odebrání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu;	* vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách; * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení; * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen; * při otevírání bočnic a zadního musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi ani uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen; * těžké předměty neopírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty zajišťovat proti ztrátě stability; * používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen;
SENIOR REZIDENCE ŠTROSOVA	Stavební práce - manipulační práce	* přiřazení nebo přitlačení osoby jeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	* při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem - např.: - mez max. rychlosti pro zastavení provozu, - omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem; - omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem; * výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu; * s břemenem poježdět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene; * mezi jeřábem a řidičem dohodnout dorozumivací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;



Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl srozumitelným způsobem seznámen s technologickým postupem prací, plánem BOZP a seznamem rizik zpracovaným pro akci „SENIOR REZIDENCE ŠTROSSOVA“ a těmto dokumentům jsem porozuměl.

