

Plán BOZP

zateplení BD Kozinova

				2015																																											
				Květen				Červen				Červenec				Srpen				Září				Říjen																							
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	1	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44																	
Zhotovitel	Pracovní postup	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření																																												
A	ZŘÍZENÍ STAVENISŤE	Oplocení Odstavné a parkovací plochy Vozková komunikace a pracoviště Elektrická zařízení	-zajištění brány v otevřené poloze proti samovol. zavření -udržování ocel. Konstrukcí brány, včetně závěsů v řídném stavu -správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání -zachovat pravostromný provoz -jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit příslušnými vodorovnými dopravními značkami, kde nelze vyznačit stání dopravní značkou -podle potřeby vyznačit přechody pro pěši -odvod dešťové vody -udržovat sklonost -vhodné řešení vltrozvodní dopravy,řízení chodníků -zařízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z hal umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech -dopravní značení dle potřeby a ohrožení osob -podle potřeby vyznačit přechody pro pěši -roviny, dráhy, bezpražky povrch chodníků a vozovek -správa pokopů šachet, prohlédnout tak, aby byly ve stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou -zajištění dostatečné šířekých a vysokých podjezdů a průjezdů -bezpečnostní značení překážek v blízkosti komunikace -prevence údrha el. Zařízení, revize -včasné odborné opravy poškozených el. Zařízení -vedení polybřivých přívodů mimo průchody a komunikace -letné zacházení s kabely a přívody. Sňatím -seznámit se s návodem pro použití -před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení -nepoužívat poškozených polybřivých přívodů – zákaz jejich vedení přes ostré hrany -kontrola a revize spotřebičů pro domácnost a podobné účely	ZŘÍZENÍ STAVENISŤE																																											
	LEŠENÍ	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad vodorovnou kloučkou Prostředky osobního zajištění (POZ) při provádění prací ve výškách Břemena a předměty – pád z výšky	-montáž/demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (platný průkaz) -vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení -dostatečná únosnost, pevnost a stabilita jednotlivých prvků -průběžné zajišťování všech volných okrajů od výšky 1,5 m -používání osobního zajištění při montáži/demontáži lešení -zamezení k místům lešení, kde se nepracuje a kde z vážných důvodů nejsou zajištěné okraje proti pádu -použití lešení at po jeho ukončení, vybavení a předání -zajištění podlahy v poli lešení, kde se odehrávají břemena, dopravované vřátkem alespoň jednotňovým zábradlím -zajišťování prostorové tuhosti lešení -konstrukce lešení provedena tak, aby vytvořila prostorové tuhy celek zajištění proti lokálním i celkovému vybočení, překlápění a proti posunu -provedení kotvení o dostatečné únosnosti -používat jen lešení, která byla ukončena a předána do užívání -zajištění bezpečných prostředků pro výstup na lešení -zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce -zákaz seskakování z lešení a slézání po konstrukci lešení -používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (brzdý) -zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (1-je-li sklon max. 1% a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přidáním zářtí -pojezdová plocha rovná, únosná bez otvorů apod. -při přemístování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení -nebezpečné otvory v podlaží zajišťovat zábradlím nebo únosnými poklopy (mezera nesmí být větší než 25 cm) -otvory zakrývat současně s postupem práce ve výšce -poklopy zajišťovat stlahy nebo jinými ochrannými prvky proti posunutí -poklopy musí být dostatečně únosné -výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah -všechny nosné dřevěné prvky před osazením odborně prohlédnout -společně zajištění jednotlivých prvků proti posunutí (svakování apod.), správné a souvislé osazení podlah -seřetřčkování podlah materiálem či soustředěním více osob apod. -bezpečné ukládání materiálu na podlahu mimo okraj -zajišťování volných okrajů podlah zářčkou při podlaží, obedněním, síti, plachtou apod. -vymezení ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce -vyloučení osob pod místem práce -vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na středních v rámci dokumentace – technologické a pracovní postupy -vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebřiky apod.), jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita -průběžné zajišťování všech volných okrajů stavy (kde je rostší větší než 1,5m) -zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a kde jsou volné nezařiztčné okraje proti pádu -vypracování technologických postupů včetně lešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách -používání záhytných a ochranných konstrukcí -zajištění bezpečných prostředků pro výstup/ sestupy (žebřiky, schodiště, rampy,...) -zákaz seskakování a slézání po konstrukcích -vybavení stavby jen vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce -zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro zvyšování -nebezpečné otvory zajišťovat zábradlím nebo únosnými poklopy (mezera nemění než 25 cm) -otvory zakrývat současně s postupem práce ve výšce -poklopy zajišťovat proti posunutí -bezpečné ukládání materiálu na podlahu mimo okraj -zajišťování volných okrajů podlah zářčkou při podlaží, obedněním apod. -vymezení ochranného ochranného pásma pod místem práce ve výšce -vyloučení osob pod místem práce -zákaz vřění nářadí na oděv -vyloučení práce nad sebou -správné použití POZ, aplikace jen povolených kombinací POZ, kontroly a skoušky POZ, dodržování návodu k použití -správná volba vhodného místa k ukotvení -odstranění překážek v předpokládané dráze pádu -seřízení délky lana s tlumičem pádu -použití polybřivého zachycovače s nekratší délkou zachycení pádu -správné použití POZ, správné otevření (do rádkového kotvišho kroužku) -použití POZ bez tlumiče pádkové energie, aby nemasla pád delší než 1,5 m -správné použití POZ s tlumičem pádkové energie -bezpečné ukládání materiálu na podlahu mimo okraj -zajišťování volných okrajů podlah zářčkou při podlaží, obedněním apod. -vymezení ochranného ochranného pásma pod místem práce ve výšce -vyloučení osob pod místem práce -zákaz vřění nářadí na oděv -vyloučení práce nad sebou -používat ochranné přilby -nářadí, nářadí a pomůcky ukládat a skladovat tak, aby byly po celou dobu sklození zajištěné proti pádu, sklouzní nebo shorzení větrem -řízení záhytných střídek nad vstupem do objektu -vymezení ochranného pásma pod místem práce ve výškách	LEŠENÍ																																											
	ZATEPLENÍ	Isolátérské práce - vnější tepelné izolace Isolátérské práce - lešení	* používání lešení jen pokud byla ukončena, vybavena a vstrojena 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 zářčků u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m, je-li výška podlahy nad okoli úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zářčkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místa a provozní podmínky; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejich volné okraje nejsou z vřivých příčin zajištěny proti pádu; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování), * zajištění bezpečných prostředků pro výstup na podlahy lešení, vyžadovat používání žebřků k výstupu a sestupu i podlahy kozevých lešení), * dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukci lešení, * konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhy celek zajištění proti lokálním i celkovému vybočení, překlápění a proti posunutí * provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé ploše lešení (dle dokumentace zakrývaných lešení) * používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vstrojena dle montážního návodu lešení a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úlopičným zručením a kotvením (popř. vzeptěním), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí, * používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (lišace 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 přidáním zářtí, * pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod. ; * při přemístování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení; * nebezpečné otvory v podlaších zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy, atypickými podlahovými díly; * mezera mezi vřitním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm (je-li mezera větší těší ochranu proti pádu z výšky např. používáním OOPP proti pádu apod.) ; * na podlahy lešení přednostně používat podlahových dílců, základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců uvádí příslušná CSN, nejmenší průřez volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fólen pro chránění a nechráněné prostředí uvádí rovněž příslušná CSN, * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost; * výběr vhodného a kvalitního dřeva pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (branoly, fošny), * všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout, * podlahy lešení a jejich prvky, únosné a pevné, * společlivě zajištění jednotlivých prvků podlah proti nežádoucím pohybu a posunutí (svakování, připevňení apod.) a správné a souvislé osazení podlah, dílců a jednot. prvků podlah lešení na sraz. * nepřetržování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zatížení, pomůcky, nářadí včetně nůžky osob nesmí přesahovat povolené normové náhodné zatížení podlah lešení), * neseskakovat na podlahy lešení! * instalace zářčků u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo zachytanou sítěnkou, * řízení záhytných střídek nad vstupem do objektů těsných a vhodné upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce;	ZATEPLENÍ																																											
B	VÝKOPY	Výkopy - provádění pažení	* připravit potřebný počet a druh dělů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu, * zkontrolovat stav pažení (zejména kroubů stabilizátorů), * připravit ocel. trubku pro dotahování a povolování vřeten (dle typu pažení), * pro ukládání pažicích dílců pověřit zkušeného strojíka (obsluha ryjádla) s prací s podkopovou lopatou; * správné sestavování a zabudování pažení (spojování vřeten dvojce sloupů, vytvoření rozepřecích ráml, rozepření, stabilizace, zatláčení, vkládání pažicích desek, úplné rozepření apod. dle druhu zeminy - viz technologický postup příslušného typu pažení), * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezařiztějšího výkopu, * neupevňovat lana nebo řetězy k rozpíracím trubicím nebo vřetům; * netlačit lopatou ryjádla na rozpírací systém, * neprovádět zatlačování bez použití důtkových traverz a tlačných blav, * nepoužívat systémevé pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem vyšším než určuje výrobce, * pažení strmých (kolmých) stěn strojě hloubekých výkopů se nemá zásadně opozdit o delší dobu, než uvádí příslušná dokumentace; * zákaz zkrývat se ve výkopu po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a nasypávání síceci pažení, která bezprostředně souvisí se sekci, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje; * nepoužívat rozpírací systém místo žebřků; * k výstupu a sestupu do výkopu používat žebřiky, schodiště, rampy apod.;	VÝKOPY																																											
	ZEMNÍ PRÁCE	VÝKOPY	* předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolovaných fyzických osob, zajištění označení hrancí staveniště tak, aby byly zřetelné rozeznatelné i za nízké viditelnosti, stanovit řády kontrol tohoto zabezpečení (zákaz vstupu nepovolovaných fyzických osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou) * výkopy zajišťují příkrytím nebo zábradlím; * výška horní tyče (madla) nejmeně 1,1 m; * ve viditelnosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílkové zábradlí, bezpečnostní značení označující nízkou pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejmeně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, skloněná v směru stavu do výše nejmeně 0,9 m; * zajištění výkopu plastovou páskou proti pádu osob do výkopu lze proto považovat za dostačující opatření k zabránění pádu osob do výkopu zpravidla jen v případě krátkodobé práce a praci mimo zastavěné území a mimo veřejná prostranství, protože použití této zábrany je vhodné spíše jako prevek krátkodobé vymezení nebo delší prostor určený pro pohyb osob na rovně, zejména z důvodu nízké odolnosti proti působení vnějších síl (přetržení, snadné odstranění apod.) * přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zářčků pro slepeckou hůl na obou stranách (zářčka u podlahy slouží zároveň jako zářčka pro slepeckou hůl), * provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu), * po dobu přetržení výkopových prací zajiťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob v výkopu; * identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytváření před zahájením zemních prací, omezení strojí vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojích vykopávek; * obtahování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatností; * obtahování potrubí zajišť proti průřezu, vyloučení a rozpojení; * dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu; * při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu, * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu; * nahromaděnou zeminu, materiál a nežádoucí překážky nad výkopem, které by mohly spadnout do výkopu odstranit nebo jistit; * vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehklých pracovištích, kde není zajištěn dohled; * jestliže podle PD zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem určit rozsah a způsob snížení hladiny vody; zejména jejm odvedním nebo odčerpáním, ledaže použít technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně přijmout opatření proti pádům osob do vody; * výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní. Z hlediska zajištění stability stěn výkopů je důležité odvodnění terénu podél výkopů, popřípadě i výkopů samotných. Zeminy nasycené vodou podstatně snižují své mechanicko-fyzikální vlastnosti a v poměrně krátké době mohou nat vliv na zhoršení podmínek stability stěn výkopu. Prudce klesá soudržnost zemín, zmenšuje se úhel vnitřního tření a zvyšuje se vlastní hmotnost zeminy. Proti nepřiznávám působení povrchových vod, které do výkopů přitékají se ztrínají na povrchu odvodňovací říhy, střížky k odvedení povrchových vod, aby se dešťová voda neinfiltrovala za vykopanou zeminou a nevsakovala do terénu v bezprostřední blízkosti výkopů; * sklon svahu výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky; * příbřežní sklon svahu výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypany, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemín stanoveny normovými požadavky; * vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepřiznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu; * výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, opatřit příslušnými dopravními značkami; * v noci a za nízké viditelnosti označit výkopy vřetěnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech;	ZEMNÍ PRÁCE																																											
C	DOPRAVA	Silniční vozidla, pojezdé prostředky Mobilní jeřáby - autojeřáby	-při otvírání boční stří boken, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem -správné postavení bokem od břemene -pro výstup a sestup na vozidlo používat žebřiky nebo jiné rovnocenné zařízení (postupla, nářadné pařty apod.), přikládat se madl -používat vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce -vyznačení bezpečných míst v blízkosti svahu, výkopů, jam apod. -správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveniši -zajištění volných průjezdů -oprávnění pro řízení vozidla, školení řidičů -dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost apod. -nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace -zajištění vozidla proti nežádoucím rozjetí -dodržovat pracovní režim -správné ovládání autojeřábu a správná činnost jeřábka -zajištění stability autojeřábu v příběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce -zabrzdnění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu -zajištění vodorovnosti polohy jeřábu při ustavení a ukotvení jeřábu, vybavení jeřábu zařízením pro řížení jeho sklonu -seřetřčkování jeřá -vyloučení bočního zatížení výložníku -vřetování vylouzení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyloužení výložníku -omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku -opatné ovládání jeřábu při práci v oblasti velkých vyloužení při zvedání břemene s vysumtým teleskopickým výložníkem -správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy -zabezpečovací prvky a zařízení a ohledem na klopné šály podle návodu výrobce -funkční signalizace stavu přetížení -funkční zařízení k omezení dráh jedování pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového otáčecího a sklápěcího ústrojí -zavěšování břemen na hák jeřábu a jiné vazacíské práce pověřovat pouze osobu tj. vazací s odbornou kvalifikací -správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene -nezavádět vázací prostředky -zákaz zdržovat se v prostoru možného pádu břemene a jeho části -použití výstražného znamení k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy -správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (cítlivé a plynulé pohyby), vyloučit šokový tah -při přepravě palet zajišť jednotlivé kusy materiálů na paletě proti uvolnění a pádu -použit jeřábového háku s bezpečnostní pojistkou	DOPRAVA																																											