

REKONSTRUKCE PODLAHY V TV – ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU, ZŠ KRESTOVA 36, OSTRAVA

zak. č. 21-2014

E. PROJEKT ORGANIZACE VÝSTAVBY

ZPRÁVA O ŘEŠENÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, PLÁN BOZP

kreslil/psal	:	Ing. Marek Papoušek
projektant	:	Ing. Marek Papoušek
vedoucí projektu	:	Ing. Eduard Přívara ČKAIT 11 00247
datum	:	prosinec 2014
počet listů	:	5

Základní popis stavby:

Jedná se o rekonstrukci tělocvičny základní školy na ul. Krestova 36A v Ostravě - Hrabůvce. Jedná se o opravy uvnitř stávající jednopodlažní budovy bez zásahu do nosných a obvodových prvků (počet návštěvníků, sportovců bude stejný jako doposud).

Všechny přípojky - přípojka vody, přípojka NN a přípojka dešťové kanalizace jsou stávající a nebudou dotčeny. Příjezd k budově bude stávající z komunikace - ul. Krestova k budově školy. Na pozemku investora je stávající plocha pro parkování, tato bude beze změn využita i pro zásobování stavby.

Bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením oprávněné osoby, která v souladu s § 153 zákona č. 183/2006 Sb. dbá na dodržování BOZP v rozsahu stanoveném v novém nařízení vlády (dále jen NV) č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o zákon č. 309/2006 Sb, hlavně ustanovení § 3 a následujících, v návaznosti na NV č. 591/2006 Sb., resp. NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky. Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy v platném znění, zejména:

- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve platném znění zákona č. 338/2005 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění opravy chyby č. rs62/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (dále jen ZP)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy, které se týkají bezpečnosti práce, a se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, i obslužný personál prokazatelně seznámeni.

Rovněž je nutno objektech školy dodržovat protipožární opatření.

Jednotliví dodavatelé stavby jsou povinni podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), před zahájením stavby vypracovat hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců firmy (zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a přijímat opatření k jejich odstranění).

Dodavatel stavebních prací je povinen splnit požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících v souladu s NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny ve smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá. Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků a jejich znalostí ověřovány nejméně jedenkrát za 12 měsíců. Proškolení vedoucích pracovníků zajistí investor. Další školení pracovníků výstavby si zajišťují již dodavatelé.

Zhotovitel musí před zahájením prací na stavbě vypracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v rozsahu dle zákona č. 591/2006 Sb., v souladu dle Nařízení vlády podle §21 písm.a) k provedení §3 odst.3, §15, §18 odst. 1 písm. c) a §18 odst. 2 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přílohy č.1 k nařízení vlády č. 591/2006Sb. (další požadavky na staveniště), přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006Sb. (bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi), přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006Sb. (požadavky na organizaci práce a pracovní postupy).

Současně je **zadavatel stavby** povinen doručit oznámení o zahájení prací (dle náležitostí, které stanovuje příloha č.4

k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) příslušnému Oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek.

Vedení technického vybavení v území mají zájmová pásma, která jsou dána ČSN 73 6005.

Dodavatel stavebních prací je povinen vytvořit technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě v souladu s §5 zákona č. 309/2006 Sb. v návaznosti na znění NV č. 591/2006 Sb., a v souladu se zněním jeho příloh.

Pro všechny tyto činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů používaných při montáži nových zařízení. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Vedoucí stavby je zodpovědný za dodržování technologického postupu práce a za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků výstavby.

V celkových nákladech stavby jsou pro zajištění bezpečnosti práce vyčleněny finanční prostředky. Tyto finanční náklady jsou zahrnuty v ceníkových položkách stavebních prací, které obsahují způsob provádění jednotlivých prací a úkonů, včetně nákladů na potřebná lešení a stavební mechanismy.

Staveniště

Pavilon tělocvičny bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.

Při výstavbě je potřeba zabránit přístupu nepovolaných osob na staveniště a to uzamčením pavilonu tělocvičny a vyvěšením cedulek se zákazem vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Zásady pro provádění bouracích prací všeobecně (ne všechny budou prováděny):

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle níže uvedených zásad a technologického postupu. Před započatím bouracích prací zajistí zhotovitel zpracování vlastních technologických zásad a upřesnění postupu bourání na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé (viz výkresová část), vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání budovy a staveniště. Na základě posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny.
3. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
4. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
5. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
6. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
7. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
8. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
9. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Zemní práce

Při zemních a výkopových pracích je nutné postupovat v souladu s ČSN 733050 a respektovat též části II. až VIII. Přílohy č. 3 k NV č. 591/2006 Sb. - nebudou na stavbě prováděny.

Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení - nebudou na stavbě prováděny

Práce železářské

Zařízení pro výrobu armatury (stroje, přípravky apod.) - nebudou na stavbě prováděny

Betonářské práce - nebudou na stavbě prováděny

Zednické práce

Na stavbě nebudou prováděny zednické práce, omítkářské práce. Zděné konstrukce se musí provést v souladu s ČSN 732310. Je nutné vycházet z částí I., III., a XI. Přílohy č. 2 k NV č. 591/2006 Sb., a dále z částí I., X. a XI. Přílohy č. 3 k citovanému NV., montáž a demontáž lešení podle ČSN 738101.

Montážní práce

Na stavbě bude prováděna mimo jiné montáž prvků náčiní, vybavení a jiných kusových dílů. Při montážních pracích je nutné postupovat v souladu s částí XI přílohy 3 k NV č. 591/2006 Sb. Montážní pracoviště musí být odevzdáno (dle bodu 1 citované části IX) ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení pracovníků a konstrukcí a v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Pracovníci dodavatele montážních prací obdrží zpracovaný technologický postup, kterým se budou řídit při montáži. Pracovníci dodavatele montážních prací budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy investora a budou dodržovat bezpečnostní předpisy dodavatele. Způsob a postup montáže, využití prostředků pro montáž bude volen dodavatelskou organizací.

Dílce na montáž musí svými parametry vyhovovat zvláštním předpisům. Na zdvihání dílců se musí používat vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům. Při odebrání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku se zůstávající dílce musí vždy zabezpečit proti překlopení nebo sesunutí. Nikdo se nesmí zdržovat pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti.

Svářečské práce - nebudou na stavbě prováděny

Malířské a natěračské práce

Malířské a natěračské práce nutno provádět v souladu s částí XV, přílohy č. 3 k NV č. 591/2006. Nadzemní ocelové konstrukce nebudou natírané. Ochranný nátěr – lakování podlah bude vytvořený nanesením několika vrstev nátěrových hmot. Nátěr musí být nanášen v souladu s technologickým postupem stanoveným v technických podmínkách výrobce v souladu s ČSN 038220. Na požádání stavebního dozoru musí dodavatel nátěrů vystavit osvědčení o kvalitě nátěrových hmot.

Lepení krytin na podlahy, základy, stěny, střechy, izolace potrubí - nebudou na stavbě prováděny

Montáž svislých, vodorovných a střešních konstrukcí, zajištění osob proti pádu při pracích ve výšce

Dodavatel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. Pro opakované montáže lze zpracovat technologické postupy jako typové.

Přístup zaměstnanců do výšky bude zajištěn po žebřících a po lešení. Lešení musí být opatřeno zábradlím, aby byli pracovníci výstavby zajištěni proti pádu.

Při přístupu na zvýšená pracoviště a při všech zbývajících činnostech, kdy se pracovníci výstavby musí pohybovat ve výškách, musí být tito pracovníci jistiť prvky kolektivní ochrany (lešení, záchranné sítě) a tam, kde to není možné, musí být jistiť prostředky osobního zajištění na pevných bodech stavebních konstrukcí. Lešení musí být opatřeno zábradlím, aby byli pracovníci výstavby zajištěni proti pádu. Prostředky osobního zajištění musí odpovídat požadavkům ČSN EN 365 OOPP proti pádům z výšky.

Lešení, používáno pro práce ve výškách, musí být pravidelně kontrolováno a prověřováno na stabilitu a bezpečnost. Lešení musí být smontováno podle pokynů výrobce a nezávazných standardů. Lešení musí být řádně předáno uživateli se zápisem do stavebního deníku se všemi prvky k zajištění BOZP (zábradlí, podláčky, výstupy, spoje, kotvení, ztužení). Taktéž po způsobení nárazu na lešení – např. pádem těžšího předmětu musí být prověřena statika lešení! Za bezpečnost a stabilitu lešení je zodpovědný stavbyvedoucí a zároveň jednotliví mistři všech profesí, které lešení užívají. O přebírání lešení, jakož o i všech dalších změnách ve stavu lešení, musí být vyhotoven zápis ve stavebním deníku!

Žebříky musí odpovídat podmínkám výrobce, před použitím musí být zkontrolovány. Žebříky s poškozenými prvky se nesmí používat. Žebříky musí přesahovat okraj stavební konstrukce, bližší zásady BOZP při užívání žebříků uvádí část III, přílohy k NV č. 362/2005 Sb.

Montáž musí provádět firma, oprávněná k těmto pracím, s řádně proškolenými pracovníky, kteří budou vybaveni ochrannými pomůckami.

Montážní postup musí řešit dokumentace zhotovitele díla. Při realizaci stavby nutno dodržovat ustanovení NV č. 591/2006 Sb. a jeho přílohy a dále je nutno respektovat NV č. 362/2005 Sb. včetně přílohy.

Při provádění prací ve výškách nebudou v tomto prostoru a pod ním prováděny souběžně žádné další práce. Tento prostor bude s vyloučením dalšího provozu. Ochranné pásmo, vymezující ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště minimálně 2,0m (práce ve výšce od 10 m do 20 m), popř. minimálně 1,5 m (práce ve výšce od 3 m do 10 m včetně).

Stroje a strojní zařízení

Při práci se stroji je nutné postupovat v souladu se zněním přílohy č.2 k NV č. 591/2006 Sb., přičemž je nutno vzít v úvahu i ustanovení § 4 zákona č. 306/2006 Sb. Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Stroje lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Dodavatel stavebních prací je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu. Stroj může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost.

Elektrická instalace - nebude na stavbě prováděna

Bezpečnost práce a technických zařízení při budoucím provozu

Rozsah, četnost a způsob provádění údržby

Periodické prohlídky, plánovaná údržba a další nutné práce při opravách objektu budou prováděny vždy v době, kdy uvnitř objektu nebudou žádné osoby (např. mimo pracovní dny) a zařízení budovy bude zajištěno proti poškození před pádem drobných předmětů (pokrytí pod místem opravy). Chráněno bude také zařízení dodavatele.

Práce ve výškách budou prováděny z lešení se zábradlím, aby bylo zabráněno pádu z výšky.

Pro údržbu, opravy, revize musí být provozovatelem (uživatelé stavby) vypracovány přesné a podrobné postupy a směrnice včetně určení termínů!

Elektrozařízení – nejsou předmětem stavby