

E.

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště

Staveniště se nachází v prostorách Sportovního gymnázia v Pardubicích. Jedná se o úpravy sociálního zařízení ve všech patrech objektu. Stáří objektu je datováno do začátku 20 století

a.1) Předpokládané úpravy staveniště

Veškeré stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávajících objektů. Stávající sociální zařízení budou zrenovovány s částečnou úpravou dispozice.

a.2) Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd na staveniště je po městských komunikacích. Stavební materiál bude zajišťován automobilovou dopravou po místních komunikacích.

b) Významné sítě technické infrastruktury

V místě staveniště se nachází tyto inženýrské sítě:

- NN kabelové rozvody
- slaboproud,
- vodovod
- kanalizace

c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Napájecí bod vody

Pro výstavbu budou využívány stávající rozvody v objektu. Vlastní napojovací místa budou určeny při předání staveniště investorem zhotoviteli.

Napájecí bod elektro

Pro potřeby stavby budou využity stávající rozvodné skříně. Zhotovitel bude odebírat el. energii přes podružný elektroměr.

d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Po dobu rekonstrukčních prací se po budově nebude pohybovat třetí osoba.

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Před zahájením stavebních prací provede dodavatel podrobné zdokumentování objektu. Zdokumentování bude formou fotodokumentace, videozáznamem a

písemným zhodnocením. Rovněž obdobným způsobem bude zdokumentován stávající stav komunikací.

f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Vlastní plocha, využitelná pro zařízení staveniště bude vymezena na stávajícím dvorku uvnitř objektu.

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Objekt, nevyžaduje ohlášení stavby.

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace, musí se plně dodržovat a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem bezpečnosti. Za organizaci BOZP u zhotovitele (podzhotovitelů) je zodpovědný stavbyvedoucí nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která vede pro stavbu knihu BOZP a PO,

Zástupci zhotovitelů a podzhotovitelů se zúčastňují pravidelných porad, bezpečnostních obchůzek a kontrol stavby. Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeny logem zhotovitele/zhotovitelů. Veškerá technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou a dokladovatelnou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.).

Stavbyvedoucí zodpovídá za:

dodržování a uplatňování zásad BOZP - seznámení s Plánem BOZP, ŽP a PO, vyšetření pracovních úrazů, řídí práce v případě vzniku havárií, zpracovává technologické a pracovní postupy. Přijímá nápravná opatření, řídí pobyt návštěv na pracovišti. Dále zodpovídá za údržbu, bezpečný stav nářadí, strojů a zařízení. Vede evidenci přítomnosti osob na stavbě, realizuje nápravné opatření, zúčastňuje se auditů BOZP a PO, koordinuje a vydává povolení pro práci mezi sebou a svým podzhotovitelem. Kontroluje pořádek a úklid na pracovištích.

Mistři a vedoucí pracovních čet:

jsou zodpovědní za znalost a přenos informací v oblasti pravidel BOZP a PO a musí zajistit jejich dodržování. Provádí prokazatelné seznámení s „Plánem BOZP“ jak vlastních zaměstnanců tak ostatních podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu zaměstnanců nových. Provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení upraveného plánu BOZP dodržují.

Při veškerých prováděných pracích je nutno dále dodržovat Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, kde jsou stanoveny mimo jiné další požadavky na staveniště, bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

system kontrolly rizik

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba pro vyhledávání rizik.

Systém kontrol BOZP na stavbě je dán plánem kontrol. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědným pracovníkem a stanovena opatření k nápravě včetně termínu k jejich odstranění.

Kontrolu dodržování předpisů o BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci dodavatelských firem v rámci své pracovní činnosti a náplně spolu s provedením zápisů a případného určení termínů na odstranění zjištěných závad, včetně uvedení odpovědného zaměstnance za odstranění takto specifikovaných závad. Následná kontrola je provedena bezprostředně po termínu určeném k odstranění.

Množství kontrol bude stanoveno po určení koordinátora BOZP, počtu zaměstnanců a firem, které se na stavbě budou podílet. Zjištěné informace se vždy zapracují do každé další projektové dokumentace, která bude se stavbou souviset. Je nutné pravidelně zapracovávat počty zaměstnanců, počty podzhotovitelů, harmonogramy v návaznosti na pracovní postupy a termíny realizací.

Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě, spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP a výsledkem jejich spolupráce jsou písemné výstupy, se kterými jsou seznamováni odpovědní pracovníci.

Zhotovitel určený po výběrovém řízení k realizaci je povinen před nástupem na stavbu vyzvat koordinátora ke spolupráci a předat mu zpracované podklady o stavbě, zejména počet zaměstnanců, plán staveniště, termíny realizace, seznam podzhotovitelů, subdodavatelů apod. a kontakty na jejich odpovědné osoby, harmonogramy návaznosti postupů, apod., týkající se BOZP.

aktualizace plánu

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na jakékoliv změny technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby apod. S aktualizací a navrženými změnami v Plánu BOZP pro pracovní činnost budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení.

seznam souvisejících norem, zákonů a předpisů

Dodavatel stavebních prací, stejně jako všichni ostatní účastníci výstavby jsou povinni dodržovat zejména tyto související právní předpisy a normy:

- vyhláška MS č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. a zákona č. 34/2011 Sb.

- zákon č. 23/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších změn a doplňků
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 413/2001, kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění vyhlášky č. 243/1996 Sb. a vyhlášky č. 346/2000 Sb.
- nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení ve znění pozdějších změn provedených nařízením vlády č. 26/2003 Sb.
- nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy ve znění nařízení vlády č. 127/2004 Sb. a nařízení vlády č. 142/2008 Sb.
- zákon č. 93/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 362/2007 Sb. a zákona č. 189/2008 Sb.
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

- ČSN 26 9030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
- ČSN ISO 8792 Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání
- ČSN 73 5130 Jeřábové dráhy

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činnostmi na elektrických zařízeních jsou povinni dodržovat zejména tyto související právní předpisy a normy:

- ve všech prostorách stavby je z hlediska instalace elektrického zařízení nutno stanovit prostředí a vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-14 ed. 3, ČSN EN 60079-10-1 a ČSN EN 60079-10-2
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-43 Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2030 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 2130 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 3210 Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
- ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

- ČSN EN 60079-10-1 Výbušné atmosféry - Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry
- ČSN EN 60079-10-2 Výbušné atmosféry - Část 10-2: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné atmosféry s hořlavým prachem
- ČSN EN 60079-14 ed.3 Výbušné atmosféry - Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací
- ČSN EN 60446 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi
- ČSN EN 62305-1 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
- ČSN EN 62305-1 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
- ČSN EN 62305-2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
- ČSN EN 62305-3 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
- ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
- ČSN EN 62305-4 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
- ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

Všichni pracovníci musí být před zahájením výstavby informováni dle §101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce o rizicích prováděných prací a rizicích z provozů okolních a dotčených objektů. Dle druhu vykonávané práce a rizika budou vybaveny vhodnými OOPP.

Další požadavky bude řešit poptávkové řízení, smlouva o dílo případně jiný smluvní vztah mezi objednatelem a dodavatelem.

Zadavatel stavby je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na ve fázi jeho realizace.

Jednotliví zhotovitelé případně generální dodavatel musí objednatele informovat o rizicích z provádění výstavby. Objednatel musí generálního dodavatele případně jednotlivé zhotovitele informovat o rizicích z provozů okolních a dotčených objektů. Rizika musí být identifikována a musí být navržena opatření pro bezpečné provádění prací.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále

jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Opatření po dobu výstavby

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22,00 – 6,00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění nebo přikrývání suti a sypkých stavebních materiálů, čištění příjezdové vozovky a vozidel opouštějících stavbu)
- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence
- budou přijata opatření k minimalizaci hlukové zátěže – především budou používány stroje a zařízení se sníženou hlučností, bude prováděna důsledná kontrola technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách a bude dbáno na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení, popř. jejich méně časté využití
- před zahájením vlastních demoličních prací bude provedena prohlídka staveb s cílem vymezit části těchto staveb, které se stanou nebezpečným odpadem, čímž se sníží riziko nežádoucího míšení odpadů ostatní a kategorie nebezpečný odpad

j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Délka výstavby se předpokládá 2 měsíce a to po dobu prázdnin. Lhůty a termíny provádění stavebních prací na stavbě po jednotlivých objektech budou uvedeny v harmonogramu prací dodavatele.

V Pardubicích 02/2013

Ing. Jaroslav Pechman