

Correct BC, s.r.o., Elišky Krásnohorské 1339/15, 400 01 Ústí nad Labem

IČO: 250 285 88, DIČ: CZ 250 285 88

Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., pobočka Ústí n.L., č.ú.: 913 657 3001 / 5500

Tel/Fax.: 602 191 690

e-mail: dlouhy@correct-bc.cz

Údaj o jiné evidenci: Evidence OR Krajského soudu v Ústí n.L., oddíl C, vložka 13143



INVESTOR:

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem-centrum, 400 01

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PD K PROVÁDĚNÍ STAVBY

NÁZEV STAVBY:

Rekonstrukce suterénu na objektu Sportovní hala UJEP

VYPRACOVAL:

Correct BC s.r.o.,

Elišky Krásnohorské 1339/15,

400 01 Ústí nad Labem

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Petr Dlouhý

PROJEKTANT:

Robert Blanda

DATUM:

říjen 2017

Dle přílohy č.5 vyhlášky 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona, nebo pro vydání stavebního povolení

B.1. Obsah souhrnné technické zprávy

- B.1 popis území stavby
- B.2 celkový popis stavby
- B.3 připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 dopravní řešení
- B.5 řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 ochrana obyvatelstva
- B.8 zásady organizace výstavby

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o objekt sportovní haly Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Objekt je podsklepený, s konstrukcí zastřešení s dřevěnými lepenými vazníky. Hala je obestavěná ze dvou stran železobetonovým skeletem o dvou nadzemních podlažích. Objekt je umístěn v rovinatém pozemku v těsné blízkosti areálu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně.

b) Výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Nejsou předmětem PD.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou předmětem PD.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Není předmětem PD.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nemění.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanační práce, kácení dřevin a demolice se nenavrhují.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

K záboru zemědělského půdního fondu, ani pozemků určených k plnění funkcí lesa nedojde.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Není předmětem PD.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není ovlivněna podmiňujícími, vyvolanými a souvisejícími investicemi.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt je využíván jako sportovní hala UJEP. Prostor 1. PP byl v roce 1988 původně projektován jako stálý úkryt CO pro 1250 osob. V roce 1997 bylo Magistrátem města Ústí nad Labem rozhodnuto o využívání bývalého krytu jako posilovny. Úkryt CO byl dne 20. 2. 2017 vyřazen z evidence stálých úkrytů CO. Nyní je řešená část suterénu využívána jako posilovna,

která se dělí na dva prostory a to běžeckou dráhu a posilovnu. Vedle běžecké dráhy jsou místnosti využívány jako nářadovny a sklady. Poslední místností je bývalá strojovna VZT. Prostory posilovny s běžeckou dráhou jsou využívány studenty UJEPu a to v max. počtu 30 studentů.

Předmětem dokumentace je výměna povrchů podlah, VZT jednotky včetně rozvodů potrubí a výměna elektroinstalace v dotčených prostorách.

Účel užívání stavby ani kapacity funkčních jednotek se nemění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není předmětem PD.

a) Architektonické řešení- kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Výměna povrchů stěn a podlah, VZT a elektrotechniky nemění výrazným způsobem architektonické řešení stavby. Nedojde ke změně využívání. V dotčených prostorách budou měněny podlahy, elektroinstalace a vymění se VZT jednotka včetně rozvodů potrubí.

Trasy rozvodů vzduchotechnického potrubí budou dispozičně upraveny a části prostor přestanou být pro rozvody VZT využívány.

V m.č. 0.01 dojde po ztržení podlahy a přebroušení stávající betonové desky. Popraskaný beton pod zátěžovým kobercem bude vybourán a zbaven od prachu a nečistot. Následně bude místo poškození v desce vyspraveno betonovým potěrem. Celá podlaha obroušena a zbavena nečistot. Následně bude povrch podlahy natřen penetrací, vyrovnán spolu s ostatní plochou betonové desky samonivelační modifikovanou cementovou hmotou v tl. 2 - 30 mm o pevnosti v tlaku 30MPa a to v prostoru běžecké dráhy o 3 mm nižší než ostatní plocha posilovny. Vyrovná se tím konečná výška podlahy do jedné roviny a to běžecké trati s posilovnou a prostorem pro šerm. Rozdílná výška stěrky se oddělí pomocnou lištou mezi pilíři v prostoru mezi běžeckou tratí a posilovnou a prostorem pro šerm při stěrkování podlahy. M.č. 0.01 bude využívána jako posilovna, kde se bude jednat o pryžovou podlahu černé barvy s modrým probarvením granulátů a to v množství 30%. Prostor pro šerm bude mít elastickou polyuretanovou sportovní podlahu s matovým lakem modré barvy. Pole planší budou oddělená bílým lajnováním. Posledním prostorem je běžecká trať, která bude mít prefabrikovaný dvouvrstvý povrch z recyklované gumy v červené barvě opět s bílým lajnováním třech drah. Jedna bude sloužit jako rozsvičovací. U běžecké dráhy bude na stěně u startu obložená stěna pryžovou deskami, stejnými jako v prostoru posilovny. Na konci dráhy budou umístěné na stěně žíněnky k ochraně proti nárazu při doběhu. Na dvou stěnách u prostoru posilovny budou nalepena zrcadla. Na stěně, podél níž jsou umístěná tělesa TUV budou zrcadla umístěná vždy mezi jednotlivé radiátory. Místa styku dvou typů podlah budou překryty podlahovými hliníkovými lištami. Podlaha bude při styku se stěnou ukončena soklem, který je navržen z dřevěných prken. Sokl bude povrchově upraven bezbarvým interiérovým lakem. Na podlaze v prostoru posilovny se umístí pod stroje s možností odhodu vyšší zátěže jako 2. vrstva volně ložené pryžové skládané puzzle, které budou mít stejnou barevnost jako podlaha v posilovně.

Stěny budou bíle vymalovány a u prostoru pro šerm budou instalovány vždy vedle prostředku hracího pole na pilíři či stěně police, pro umístění časovače. V zadních částech hracích polí budou také umístěny police pro umístění navijáku k hracím oblekům. Tyto police budou ve výšce 2 100 mm nad podlahou. Pod stropem povede na délku místnosti po obou stranách VZT potrubí.

Hlavní vstup do m.č. 0.01 je přístupný po schodišti z přízemí budovy. Vstup do dotčených prostor nebude nijak měněn. Z m. č. 0.01 se vchází podél běžecké dráhy do místností nářadoven. Tyto místnosti budou upravovány z důvodu demontáže VZT potrubí. Povrchy stěn se po demontáži zařízení zednický začistí, místnosti se vymalují, a na podlahu se položí nové PVC. Dveře mezi těmito místnostmi a místností posilovny budou v případě nutnosti při kolizi dveřního křídla s novou podlahou zámečnický upraveny tak, že bude spodní křídlo přizvednuto. Následně dojde k povrchové úpravě dveří a to obroušení a novému

dvojnásobnému nátěru. Prostupy po vedení VZT se opatří z obou stran větracími plastovými mřížkami 150/150mm a zbylé části prostupů se dozdí a zednický začistí.

Povrchy místností zařízení strojovny VZT a sousedních skladů budou po demontáži VZT zednický začistěny a vymalovány. Podlahy se zde nebudou měnit, jelikož se jedná o betonový potěr. Z důvodu výměny nové VZT jednotky dojde ke zvětšení otvoru do fasády pro nasávací a výfukové potrubí – jeden otvor bude nově vybourán. Výfukové a nasávací potrubí VZT nebude narušovat vzhled fasády. Větrací mřížky jsou umístěny pod úrovní okolního terénu ve stávajícím anglickém dvorku.

Objekt se dělí na 2 stavební etapy, kdy v první etapě se provedou veškeré práce v m.č. 0.01, 0.04-0.12. V místnostech 0.02 a 0.03 se provede veškerá demontáž a stavební připravenost pro VZT potrubí. Druhá etapa se týká pouze umístění VZT jednotky do m.č. 0.02 a umístění VZT potrubí v m.č. 0.02 a 0.03. V první etapě bude instalováno VZT potrubí do m.č. 0.02 z 0.01 ve vzdálenosti 0,5 – 1 m od stěny m. č. 0.01.

Nová elektroinstalace dotčených prostorů bude vedena pod stropem v drátěných žlabech.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem PD.

B.2.4 Bariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup do objektu se nemění a není předmětem PD.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po dokončení stavebních prací nedojde ke změně a užívání objektu bude v souladu s bezpečnostními předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Předmětem této projektové dokumentace je výměna podlah v části suterénu v m.č. - 0.01, 0.04 -0.08, výměna VZT jednotky včetně rozvodů potrubí v dotčených prostorách 0.01-0.012, výměna elektroinstalace zahrnující – výměnu osvětlovacích těles, zásuvek a vypínačů v m.č. 0.01, zapojení přívodu k VZT jednotce. Vyžádá-li si to stavba dojde k zámečnickým úpravám dveří v m. č. 0.01-(viz výkresová část).

Stávající stav:

Stávající vybavení posilovny a její technické zázemí již nevyhovuje provozním potřebám. Povrchy sportovišť nacházející se dotčených prostorách jsou v dožilém stavu. Jednotka VZT je již nefunkční a prostory posilovny nejsou nuceně větrány. Stávající elektroinstalace je v dožilém stavu a nemá potřebné parametry pro daný provoz.

Bourání a demontáže:

V dotčené části suterénu stavebními pracemi, které řeší projektová dokumentace- m.č. 0.01-0.12 dojde k demontáži starého potrubí VZT, včetně VZT jednotky, klapky, mřížek, zavěšovacích ocel., konstrukcí, filtračních jednotek.

Probourání prostupů pro vedení VZT potrubí a zvětšení stávajícího otvoru po původní VZT potrubí dle výkresové dokumentace.

Demontáž stávajícího obložení tvořeného z palubek u startu běžecké dráhy.

Demontáž nástěnných zrcadel.

Demontáž podlahových krytin včetně soklů a lišt kromě dlažby v m. 0.11 a 0.12.

Vyřezání drážek nad otvory pro VZT pro uložení ztužujících ocelových prutů (dle výkresové dokumentace)

Demontáž těles TUV pro zpětnou montáž, která se uloží na stavbě. Po dokončení stavebních prací budou tělesa TUV namontována zpět na své původní místo.

Sportovní vybavení např. bradla, nebo startovací bloky budou demontovány, uloženy a zabezpečeny proti krádeži a poškození ve sportovní hale na místě určeném investorem.

Veškeré omítky stěn a podhledů budou v m.č. 1.01 otlučeny.

Demontáž celé elektroinstalace se týká stávajících osvětlovacích těles, elektrokabeláže rozváděné v lištách pod stropem, vypínačů apod.. v m.č. 0.01. Kabelové vedení ve zdi, které nebude zasazeno stavebními pracemi je možno ve zdi ponechat.

V m. č. 0.05 a 0.06 budou demontovány bývalé zámečnické dělicí jednotlivé kóje.

Po odstranění původních podlahových krytin dojde k přebroušení nerovností betonové desky.

Nový stav:

Osazení nové VZT jednotky včetně nového potrubí. Nové podlahové krytiny jsou definovány ve výpisu skladeb podlah výkresové části, včetně nových přechodových lišt a soklů. Podlahové krytiny budou položeny na penetrovanou, vystěrkovanou podlahovou desku, která bude vystěrkovaná ve dvou výškových úrovních – dle skladby podlahy podlah. Do otvorů po vedení starého VZT potrubí budou umístěny plastové větrací mřížky 150/150mm a zbývající části otvorů budou dozděny a zednický začištěny. Provedení nové omítky v m.č. 0.01 a zednické začištění ostatních místností včetně nové bílé výmalby. V prostoru posilovny budou zpětně namontovány dřevěné a zrcadlové obklady stěn. U startu běžecké dráhy se doplní pryžové desky.

V dotčených prostorách se provede v celém rozsahu nová elektroinstalace. Rozvody elektroinstalace se umístí do drátěných kabelových žlabů vedených pod stropem. Připojení pro zásuvky a vypínače z drátěného žlabu bude vedeno pod omítkou.

V prostoru pro šerm se umístí na stěny či na sloupy nové police pro časomíru a na stěnách navijáky na připojení šermířského obleku. Na stěně v prostoru doběhu u běžecké dráhy budou instalovány nové doskočné žíněnky na stěny, které jsou odnímatelné a upevněné na suchý zip.

a) Mechanická odolnost a stabilita

Není předmětem PD

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Není předmětem PD.

b) Výpočet technických a technologických zařízení

Není předmětem PD.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Nedojde ke změně PBŘ.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem PD.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem PD.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Hygienické poměry stavby se nemění.

B.2.11 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**
Není předmětem PD.
- b) **Ochrana před bludnými proudy**
Není předmětem PD.
- c) **Ochrana před technickou seismicitou**
Není předmětem PD.
- d) **Ochrana před hlukem**
Není předmětem PD.
- e) **Protipovodňová opatření**
Není předmětem PD.
- f) **Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**
Není předmětem PD.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) **Napojovací místa technické infrastruktury**
Napojovací místa na technickou infrastrukturu se nemění.
- b) **Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**
Není předmětem PD.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Není předmětem PD.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Není předmětem PD.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) **Vliv na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**
Nedojde ke změně vlivu stavby na životní prostředí.
- b) **Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
Nedojde ke změně vlivu stavby na přírodu a krajinu.
- c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.
- d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**
Zjišťovací řízení ani stanovisko EIA nebylo vypracováno s ohledem na charakter a rozsah stavby.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemá vliv na obyvatelstvo.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba bude realizována dle zvyklostí vybraného dodavatele a zajištěna médii po dohodě s investorem. Stavební hmoty zajistí dodavatel stavby běžným způsobem a není nutno stanovovat další opatření.

b) Odvodnění staveniště

Není předmětem PD.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupno po zpevněné komunikaci z ul. Na vlnovce a po zpevněných plochách komunikace a chodníku od ulice Resslova. Připojení na jinou technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít v době provádění stavebních prací minimální vliv na provoz místní komunikace.

Pro potřeby stavby bude vyčleněno bezprostřední okolí vstupu do objektu vyhrazeného pouze pro potřeby stavby. Vstup ani další části přístupové chodby do 1.PP nebudou využívat návštěvníci sportovní haly. Stavba bude prováděna za provozu objektu. Investor bude s předstihem informován o způsobu zajištění staveniště a o opatřeních pro zajištění bezpečného pohybu osob v objektu.

V průběhu stavebních prací je nutno dbát na dodržování bezpečnostních předpisů.

Veškeré stavební práce budou prováděny na pozemcích investora.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zařízení staveniště nebude zřizováno. Materiál pro stavbu bude ihned zpracován, na staveništi se nepředpokládá skladování materiálů.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Charakter stavby nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory pro staveniště. Stavební práce budou probíhat na pozemku investora na pozemku zajištěném mobilním oplocením proti vstupu třetích osob.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Předpokládané druhy odpadů:

- a) stavební dřevo
- b) kovový odpad
- c) keramický odpad
- d) betonová suť
- e) cihelná suť
- f) omítky
- g) sklo
- h) plasty
- i) obalový materiál

Odpady vzniklé v rámci stavby budou odváženy na řízenou skládku, kterou dodavatel stavby oznámí stavebnímu úřadu před zahájením stavebních prací. O druhu, množství a způsobu likvidace vzniklých odpadů bude dodavatel stavby vést evidenci.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není předmětem PD.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí při výstavbě nebude ohroženo, pouze dojde ke zhoršení prostředí v bezprostřední blízkosti staveniště po dobu provádění stavebních prací. Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené dotčenými orgány státní správy a správci sítí technické infrastruktury.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

V průběhu výstavby se zhotovitel stavby a ostatní zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Stavební práce budou probíhat na pozemcích investora. Přístup na staveniště bude z přilehlé komunikace Na vlnovce. Materiál pro stavbu bude ihned zpracován, nebo uskladněn v objektu. Pro potřeby stavby bude v objektu vyčleněno sociální zázemí dle dohody s vedením objektu sportovní haly.

Hlavní práce budou probíhat po předchozí domluvě s vedením sportovní haly v denních hodinách a takovém rozsahu, aby byl provoz budovy v co nejmenší míře ovlivněn.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem PD.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není předmětem PD.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby není potřeba. Stavební práce budou prováděny za běžných bezpečnostních opatření vyplývajících z předpisů v oblasti bezpečnosti práce.

Zařízení staveniště nebude zřizováno. Materiál pro stavbu bude ihned zpracován, na staveništi se nepředpokládá skladování materiálů.

Pro pracovníky dodavatele stavby bude vyčleněno WC v objektu sportovní haly.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna dle harmonogramu dodavatele, který bude vybrán na základě výběrového řízení.

Přehled základních předpisů BOZP

- 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., 189/2008 Sb.
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.,
- 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozd. předpisů,
- vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.