



Radko Vondra – PRIDOS
Na Potoce 648
500 11 Hradec Králové 11

VD Rozkoš – rekonstrukce provozní budovy
k. ú. Lhota u Nahořan, p. č. st. 328, p. č. 383/1

Projekt DPS, Technická zpráva
D.1.4.g – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

IČO: 132 07 245
DIČ: CZ 530916024
Tel. Fax: 495539037
E-mail: pridos@email.cz

VD ROZKOŠ – REKONSTRUKCE PROVOZNÍ BUDOVY

k. ú. Lhota u Nahořan, p. č. st. 328, p. č. 383/1

Projekt pro provedení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace obsahuje části:

A-Průvodní zpráva

B-Souhrnná technická zpráva

D-Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení

A – Průvodní zpráva

A. 1 Identifikační údaje.

A. 1. 1 Údaje o stavbě

Název stavby:

VD ROZKOŠ – REKONSTRUKCE PROVOZNÍ BUDOVY, k.ú. Lhota u Nahořan, p.č.st. 328, p. č. 383/1

Místo stavby: _____

k.ú. Lhota u Nahořan

Kraj: _____

Královéhradecký

A. 1. 2 Investor

Povodí Labe, státní podnik

Adresa sídla:

Hradec Králové, Slezské Předměstí, Víta Nejedlého 951/8, 50003

A. 1. 3 Zpracovatel projektové dokumentace

Radko Vondra – PRIDOS, Na Potoce 648, 500 11 Hradec Králové 11

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby: 0602201

IČO: 132 07 245, DIČ: CZ 530916024, Telefon: + 420 495 539 037

A. 2 Seznam vstupních podkladů a požadavků dotčených orgánů

- stavební výkresy půdorysu, ČSN, vyhlášky, zákony a požadavky ostatních profesí. Projekt byl zpracován na základě podkladů dodaných investorem. Projekt byl po konzultaci s investorem doplněn o jeho připomínky.

A. 3 Údaje o území

Místo stavby je situováno v uzavřeném areálu Povodí Labe, na pravém břehu Rozkošského potoka v blízkosti hráze.

A. 4 Údaje o stavbě z hlediska projektové dokumentace

Typ a funkce stavby. Venkovní a vnitřní stavba, budova pro sociální zázemí.

B Souhrnná technická zpráva

B. 1 Předmět a rozsah projektu:

Předmětem projektu je vypracování projektové dokumentace, tj. technické zprávy a výkresů v projektovém stupni pro povolení stavby. Projekt řeší novou instalaci v nově postavené budově pro sociální zázemí. Připojení objektu na elektrickou energii NN bude ze stávajícího rozvodu pro areál Povodí Labe. Stávající budova NZ není součástí rekonstrukce, elektroinstalace a rozvaděče v budově NZ zůstávají bez změn.

B.2 Podklady projektu:

Stavební část projektu, stávající projektová dokumentace elektro, požadavky investora, platné ČSN, vyhlášky a směrnice, katalogy elektrotechnických výrobků, místní šetření.

B. 3 Předpisy a normy, bezpečnost práce:

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s normami ČSN a předpisy platnými v době jejího vzniku. PD vycházela zejména z ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (2018) Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem a ČSN 33 2130 ed.3 – Vnitřní elektrické rozvody, ČSN EN 61 439-1 ed.2 (2012) - Rozvaděče nízkého napětí a ČSN EN 62305 – XXX Ochrana před bleskem.

Bezpečnost práce: Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce. Pracovníci, provádějící montáž elektrotechnického zařízení a kabelů musejí mít elektrotechnickou kvalifikaci podle obecně závazných právních předpisů. Při případné práci v blízkosti nebo na VTZ/E, musí být zaměstnanci poučeni provozovatelem zařízení dle vyhl. č. 100/ 1995 se změnami ve vyhlášce 279/2000 Sb., 352/ 2000 Sb. a 210/2006 Sb., dále dle vyhl. č. 50/78 Sb. Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými ČSN, bezpečnostními předpisy a technologickými postupy pro montáž elektrických zařízení včetně dodržování návodu od jednotlivých výrobců.

B. 4 Ekologické podmínky při výstavbě:

Po dobu elektromontáží dojde k minimálnímu negativnímu ovlivnění životního prostředí, bude zvýšená prašnost a zvýšený hluk při použití strojů a ručního nářadí v budově. Pro realizaci elektrotechnických rozvodů není navržen žádný postup s negativním dopadem na životní prostředí. Elektrické zařízení nebude ovlivňovat životní prostředí. Nakládání s odpady: Odpady budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a č.381/2001 Sb. roztříděny, uloženy a zlikvidovány dle jejich stupně nebezpečnosti. Za ekologickou likvidaci odpadního materiálu odpovídají montážní a stavební firmy.

D Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení

D. 1 Technické řešení silnoproudu

ÚDAJE O PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH

Napěťová soustava: 3PEN AC 50 Hz 400/230 V / TN-C, 3NPE AC 50 Hz 400/230 V / TN-S

Vnější vlivy:

Sociální budova.

Posuzováno dle základních ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Ve smyslu normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou veškeré prostory z hlediska úrazu elektrickým proudem považovány za normální, není nutno vypracovávat samostatný protokol (v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3). Není nutné žádné zvláštní opatření. Veškerou údržbu a případnou manipulaci na zařízení NN provádí osoby znalé. Posuzováno ještě dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – prostory s vanou nebo sprchou

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN:

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí elektrických zařízení je řešena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 v rozvodné soustavě 3 PEN AC 50 Hz 400/230 V síti TN, jako samočinným odpojením od zdroje doplněná o ochranu proudovými chrániči 30 mA, zemněním a případným ochranným pospojováním. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí elektrických zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením, a je řešena některou z těchto ochranných opatření: základní izolací živých částí dle čl. A.1, přepážkami nebo kryty dle čl. A.2, zábranami dle čl. B.2 a ochrana polohou dle čl. B.3.

Krytí elektrických zařízení: Krytí elektrických zařízení, těsnost instalace a volba vedení odpovídá danému prostředí, podkladům a stupni kvalifikace osob pro obsluhu elektrických zařízení. Ochrana elektrických zařízení před mechanickým poškozením bude provedena polohou, případně zákrytem.

Minimální krytí: rozvaděče: venkovní IP65, vnitřní IP30/40 - el. přístroje IP40 – svítidla IP20, resp. IP 40 - venkovní svítidla IP65

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: Ve smyslu ČSN 341610 čl. 16107 je zajištěn III. stupeň důležitosti dodávky elektrické energie pro sociální budovu.

Ochrana před účinky tepla: Ochrana před účinky tepla je řešena dle ČSN 33 2000.4.42.ed2. Elektrická zařízení nesmí být příčinou vzniku požáru okolních hmot. Přístupné části elektrického zařízení nesmí dosáhnout teploty, která by mohla způsobit popáleniny osobám. Elektrická zařízení musí být chráněna před přehřátím.

Ochrana proti nadproudům: Ochrana před nadproudy je řešena dle ČSN 33 2000.4.43.ed2. Pracovní vodiče musí být chráněny proti přetížení a proti zkratovým proudům. Ochrana vedení proti přetížení a zkratu bude provedena jističi. Tyto samočinně odpojí obvod předtím, než nadproud a doba jeho trvání dosáhnou nebezpečné hodnoty.

Energetická bilance:

Instalací nového úsporného zařízení bude spotřeba oproti původnímu stavu snížena. Veškerá spotřeba sociální budovy je pokryta z vlastního, distribučně měřeného rozvodu.

Ochrana proti přepětí

Případné ochrany ve stávajících rozvaděčích zůstávají, v novém rozvaděči R1 bude instalována ve stupni T2. Vlastní citlivé přístroje budou pak chráněny individuálně ve stupni T3.

D.2 Stavebně konstrukční řešení

Výkresy:

- 1E20-Schéma základního rozvodu NN.
- 1E30-Dispozice silových rozvodů v 1NP
- 1E31-Dispozice světelných rozvodů v 1NP
- 1E32-Dispozice světelných rozvodů v podkrovní
- 1E50-Základový zemnič
- 1E51-Dispozice bleskosvodu-pohled
- 1E60-Dispozice DATA a zabezpečovacích obvodů

a) *Přívod NN do budovy*

DEMONTÁŽE: Stávající přípojka CYKYB4x6 je vedená z plastové rozvodnice EATON KLV – 48UP tř. II. IP44 umístěné v dílně. Kabel je připojen na výstup pojistkového odpojovače VLO 103F (vložené pojistky 3x32 A). Tento kabel se odpojí, vyjme z rozvaděče a sundá z nosné konstrukce po jeho celé délce.

NOVÉ PŘIPOJENÍ:

Nově bude položen kabel typu *J4x10 z rozvaděče R – EATON KLV – 48UP tř. II. IP44 v dílně. Připojen bude na stávající vývod odpojovače VLO 103F. Jištění kabelu pojistkami 3x32gG A. Kabel bude veden po trase stávajícího demontovaného kabelu do původního rozvaděče v šatně R12. Souběžně s tímto kabelem bude položen z rozvaděče RE nový tarifní kabel *O2x2,5.

b) *Rozvaděč R1*

Rozvaděč R1 (vestavěný IP30/40), navrženo umístění ve vstupní chodbě – napájení kabelem *J4x10 z R v dílně. V rozvaděči budou jištěny veškeré obvody v přistavované budově. Před rozvaděčem musí být volný manipulační prostor minimálně 80 cm. Do rozvaděče bude přiveden kabel *O2x2,5 spínání tarifu (propojen z RE).

Upozornění:

IEC 61439 definuje specifické požadavky na rozvodnice určené k provozování laiky (DBO).

DBO mají tato kritéria: -mají být provozovány laiky (např. spínání, výměna pojistkových tavných vložek), např. při používání v domácnosti; -výstupní obvody zahrnují ochranná zařízení, která mají být provozována laiky, odpovídající např. IEC 60898-1, IEC 61008, IEC 61009, IEC 62423 a IEC 60269-3; -jmenovité napětí proti zemi není větší než 300 V AC; -jmenovitý proud (Inc) výstupních obvodů není větší než 125 A a jmenovitý proud (InA) DBO není větší než 250 A; -jsou určené pro rozvod elektrické energie; -nevyužité přístrojové výřezy zakrýt krycím páskem NP1) - jsou kryté, stabilní; jsou určené pro vnitřní nebo venkovní použití. DBO mohou také zahrnovat řídicí a/nebo signalizační zařízení spojená s rozvodem elektrické energie.

Tato norma platí pro všechny DBO, ať jsou navrženy, vyrobeny a ověřeny jednorázově, nebo jsou plně normalizované a vyráběné hromadně. DBO mohou být smontovány mimo závod původního výrobce.

c) *Instalace*

Obecně: Vedení se zásadně ukládají jako skrytá. Pouze v nebytových prostorách a při dodatečné montáži je možno vedení ukládat na povrchu. Zóny pro ukládání elektrických vedení ve stěnách a pro umístění elektrických přístrojů jsou znázorněny na obr. 2 a 3 ČSN 33 2130 ed.3. Pro ukládání vedení do stropů a podlah platí ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Dodatečné uložení vedení do elektroinstalačních kanálů (lišt) určených pro použití v bytové a občanské výstavbě lze považovat za skrytě uložené vedení. Při návrhu vnitřních rozvodů se nesmí zapomenout na zajištění vnitřní ochrany před bleskem v souladu s požadavky uvedenými v souboru ČSN EN 62305. Instalace bude provedena pod omítku, nebo za SDK, kabely vyhovujícími pro tento typ uložení. Rozvody budou provedeny v soustavě TN-S. Je nutné dodržet ustanovení základních norem ČSN, zejména ČSN 33 2130 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

d) *Zásuvkový rozvod*

Zásuvkové obvody se zřizují na krátkodobé použití spotřebičů vidlicí do zásuvky. Zásuvky musí mít ochranný kolík připojený na ochranný vodič. Fázový vodič vlevo a nulový vodič vpravo při pohledu na zásuvku v poloze kolíkem nahoru. Budou použity přístroje pod omítku. Přístrojové krabice pod zásuvky budou sloužit jako rozbočné. Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 musí být instalována na jednotlivých obvodech doplňková ochrana proudovým chráničem 30 mA v souladu s čl. 415.1 u všech zásuvkových obvodů, mimo vybraných zásuvek pro ledničku, mrazničku, případně důležitý obvod se zapojenou výpočetní technikou nebo bezpečnostní technologií či napájení plynového kotle, nebo akumulárního bojleru.

Zásuvky je nutné instalovat minimálně 20 cm od podlahy (doporučená min. výška 30 cm). Doporučuje se konzultovat výšku zásuvek s provozovatelem. Při montáži zejména dodržet ustanovení ČSN 33 2130 ed. 3. Minimální průřez zásuvkových obvodů je Cu 2,5 mm². Na jeden zásuvkový obvod lze připojit nejvýše 10

zásuvkových vývodů (vícenásobná zásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod), přičemž celkový instalovaný příkon nesmí překročit 3 680 VA při jištění 16 A (2 300 VA při jištění 10 A).

e) Osvětlení

Osvětlení bude provedeno přisazenými svítidly, případně svítidly s montáží do SDK. Krytí IP svítidel musí odpovídat prostředí, ve kterém jsou svítidla instalována. Světla budou ovládána spínači a přepínači, případně pohybovým senzorem. Obvody osvětlení jsou navrženy se zvýšenou ochranu pomocí proudového chrániče s vybavovacím proudem 0,03 A. Svorkování obvodů osvětlení bude až na výjimky provedeno v přístrojových krabicích spínačů. Pro umístění osvětlení v koupelnách, dodržet ustanovení ČSN 33 2000-7-701 ed.2, případně ČSN 2130 ed.3. Minimální průřez světelných obvodů je Cu 1,5 mm².

Nouzové osvětlení není požadováno.

f) Ostatní zařízení

TOPENÍ: Vytápění je navrženo pomocí nástěnných přímotopných těles s ventilátorem a vestavěným termostatem. Tělesa budou připojena přes svorkovnice.

VZT: Jsou navrženy tři samostatné domovní nástěnné ventilátory. Spouštěné spolu se světly – VZT1 a VZT2. Pomocí časových relé (např. CS3-1) pak bude zajištěn jejich zpožděný doběh po vypnutí osvětlení v místnosti WC a sprchy. Ventilátor VZT3 v šatně bude spouštěn v časových intervalech pomocí časového relé v R1.

Zabezpečení a DATA rozvody: Telefonní a DATA přípojka do budovy zůstává stávající. Z přípojných skříňky bude položen nový datový kabel, který bude za dodržení ČSN, veden v souběhu s kabelem NN pro napojení nové budovy. Kabel bude ukončen v novém DATA rozvaděči (RD), umístěném vedle (nad) nového rozvaděče R1. Pro zabezpečení místností před nevyžádaným vniknutím, budou umístěny: v prostoru NZ jeden snímač pohybu, v místnosti garáže dva snímače, v chodbě soc. budovy jeden snímač a v denní místnosti jeden snímač pohybu. Veškeré přípojný kabely budou zavedeny do nového rozvaděče RD.

g) Bleskosvod

NADZEMNÍ ČÁST: Stávající bleskosvod je zhotoven podle původní ČSN 34 1390 a na stávající části budovy zůstane bez změny – Revize č. 806/21 ze dne 5.3.2021. Po stavbě bude provedena jeho prohlídka, případně provedena drobná oprav. Na nově vystavěné části budovy bude provedena instalace bleskosvodu dle souborů ČSN EN 62305. Budova byla zařazena do třídy LPS III.

Vyhodnocení rizik

Identifikace chráněného objektu:

Sociální budova s garáží je zděná jednopodlažní, s půdou. Okna plastová, střecha šikmá sedlová – zešikmení 11°, pokrytá vrstvou skládaného lakovaného trapézového plechu a podepřená dřevěnými vazníky. Rozměry budovy cca 10x10 m, výška v hřebeni 5,8 m. Půda může sloužit jako sklad nehořlavého materiálu. Garáž je určena pro jedno stání služebního vozidla a případně tam budou skladovány oleje, kanystry s benzínem nebo naftou v limitech určených v souladu s ČSN.

Typy ztrát v budově:

Ekonomické hodnoty – nová sociální budova není součástí výrobní sféry, dočasné přerušení napájení je v oblasti obslužných prvků nahrazeno automatickým startem náhradního zdroje. V sociální budově nehrozí přímý výbuch ani požár vzniklý iniciací skladování rizikových látek. Porucha vnitřního systému neohrožuje lidské životy – bezpečnostní systémy jsou dle požadavku provozovatele zálohovány náhradním napájením UPS nebo náhradním zdrojem.

Stanovení rizika: vlastní stavba – minimální (jedna zóna), osoby v budově – není trvale obsazena – ekonomické škody – přijatelné riziko – občasné stání služebního auta.

Stanovení rizika z inženýrských sítí: Elektrické napájení – podzemní přípojka; Plynové potrubí – není provedeno; Vodovodní potrubí – podzemní přípojka.

Metoda stanovení umístění jímací soustavy:

Soustava – hřebenová, svody venkovní, vodiče AlMgSi 8, soustava bude napojená na stávající soustavu umístěnou na původní budově (není součástí rekonstrukce).

Instalace na nové části bude provedena dle souborů ČSN EN 62305 v platném znění.

Použitá metoda – Ochranný úhel, hřebenová soustava s jímači (LPS třídy III)

Provedení: dle čl. 5.2.4, vzdálenost „S“ vedení od neuzemněných částí je minimálně 36 cm. Plechová střecha není vedena jako vodič a je spojena se soustavou. Kovová potrubí jdoucí do stavby nejsou spojena se soustavou a jsou chráněna jímači nebo výběžky s dostatečným ochranným úhlem. Svodová část okapu bude ve spodní části spojena se zemním vedením, pokud svod nebude přichycen přímo na okapovou trubku.

Elektrická zařízení na střeše: nejsou

Materiál LPS: Vodič AlMgSi 8, jímače AlMgSi, a základový zemnič FeZn30x4.

Uchycení vedení:

Vedení bude uchyceno na hřebenových podpěrách dle typu střechy s max. roztečí 1 m. Svody budou vedeny po zdi budovy na příchýtkách (doporučená roztečí 0,7 m). Vzdálenost od případného zateplení dle materiálu a pokynů výrobce.

Svorky: Budou použity klasické typové svorky pro soustavu z AlMgSi a FeZn.

Jímače: AlMgSi, výška 1,5 m.

Zkušební svorky: jsou navrženy 3 nové zkušební svorky.

Zemniče

Jako zemnič je použit pásek FeZn30x4 spojený v základu se základovou armaturou.

Upozornění

V případě instalace antény na budovu, je potřeba ji integrovat do LPS (ČSN 62 305ed.3 článek E.5.2.4.26). Na hromosvodovou soustavu je po dohodě s investorem možno použít i jiný druh materiálu.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE A PODMÍNKY PROVOZU

Užívání a údržba zařízení

Uživatel může sám provádět následující obsluhu a údržbu instalovaného zařízení:

- kontrolovat stav zkušebních svorek

Uživatel zařízení nesmí provádět následující

- nesmí sám připojovat nebo odpojovat různá vedení na vnější část bleskosvodu

Základní povinnosti provozovatele

Zákoník práce a další navazující předpisy ukládají odpovědnému provozovateli elektrických zařízení povinnost zajistit bezpečnost pracovníků při prováděné práci a z výše uvedených důvodů jim ukládá tyto povinnosti:

- a/ uvádět do provozu jen ta zařízení, u kterých byl bezpečný a provozuschopný stav zjištěn revizí elektrického zařízení, podle ČSN 33 1500
- b/ zajistit provádění pravidelných revizí el. zařízení v rozsahu, jak to požadují platné ČSN, a to v určených termínech.
- d/ vést základní dokumentaci a v dokumentaci podchycovat všechny změny, které nastaly od doby jejího zřízení
- e/ zajistit dostatečnou a zejména kvalifikovanou odbornou údržbu a odborné a kvalifikované odstraňování zjištěných závad

Pokyny pro dodavatele

Během prací je nutno dodržet veškerá zákonná opatření, uvedená v zákoně č. 91/95 a ve vyhlášce 21/96 o požární ochraně, ve stavebním řádu, v zákoníku práce a ve vyhlášce č. 324/90 o BOZ.

Povinností stavbyvedoucího a mistra je proškolení všech pracovníků, provádění zápisu do stavebního deníku a průběžná kontrola dodržování zásad BOZ. Na pracovišti musí být k dispozici prostředky k poskytování první pomoci. Pracovníci provádějící montáže musí být prokazatelně prozkoušeni dle vyhlášky 50/78 sb.

Po skončení montážních prací před uvedením zařízení do provozu provést a vypracovat výchozí revizi el. Zařízení, případně průkaz VTZ. Technická zpráva je nedílnou součástí technické dokumentace a doplňuje výkresovou část.

SOUPIS ZÁKLADNÍCH POUŽITÝCH NOREM

ČSN 33 0010 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy

ČSN 33 0166 ed.2 Označování žil kabelů a ohebných šňůr

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení – Změny Z1-Z4

ČSN 33 2130 – ed.3 Elektrická instalace NN – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-442 ed.2 Ochrana zařízení NN při zemních poruchách v síti VN

ČSN EN 62305–x Ochrana před bleskem v platném znění (soubor norem)

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení – Změny Z1-Z4

ČSN 33 0360 ed.2 - Místa pro připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

Zákon č. 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – 381 ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

Vyhláška č. 294/2005 Sb. ze dne 11. července 2005 o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Stavební zákon č. 183/2006 Sb. ve znění od 1. 1. 2014

Nařízení vlády č. 101 ze dne 26. ledna 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí