

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE ÚSTECKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ÚSTÍ NAD LABEM

adresa: Moskevská 1531/15, 40001 Ústí nad Labem, tel.: 477755110, e-mail: e-podatelna@khsusti.cz, ID: 8p3ai7n

V Chomutově dne 11. 09. 2019

Č. j. odesílatele:  
Č. j.: KHSUL 41529/2019  
Sp. značka: HDD 1245/2006  
Vyřizuje: Ing František Hoffmann  
Telefon: +420477755651  
E-mail: frantisek.hoffmann@khsusti.cz  
Počet listů: 2

IPS Kadaň s.r.o.  
Kpt. Jaroše 605  
432 01 Kadaň

**Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje k žádosti o vydání stanoviska pro ohlášení stavby – „Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec n.O. - rekonstrukce elektroinstalace – Chomutovská 459, Klášterec n. O.“.**

**Název akce:** Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec n.O. - rekonstrukce elektroinstalace – Chomutovská 459, Klášterec n.O. (dle KN jde o objekt občanského vybavení).

**Vlastník stavby, stavebník, žadatel:** Ústecký kraj, adresa: Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 400 02 Ústí nad Labem (IČ: 70892156)

**Uživatel stavby:** Gymnázium a Střední odborná škola, Klášterec nad Ohří, příspěvková organizace, adresa: Chomutovská 459, 431 51 Klášterec nad Ohří (IČ: 47792931)

Na základě žádosti doručené Krajské hygienické stanici Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem (dále jen „KHS“) dne 16. 08. 2019, zaevidované pod č. j. KHSUL 39488/2019, o vydání závazného stanoviska pro ohlášení stavby na akci „Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec n.O. - rekonstrukce elektroinstalace – Chomutovská 459, Klášterec n.O.“, předložené p. Miroslavem Nápravníkem, samostatným referentem oddělení investic a údržby majetku investičního odboru Krajského Úřadu Ústeckého kraje, adresa: Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem, 400 02 Ústí nad Labem (IČ: 70892156), posoudila KHS, věcně a místně příslušná podle § 82 odst. 1, 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 a § 94 odst. 1 „zákonu č. 258/2000 Sb.“, v souladu s § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 183/2006 Sb.“) předloženou projektovou dokumentaci „Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec n.O. - rekonstrukce elektroinstalace – Chomutovská 459, Klášterec n.O.“ (dále jen „PD“).

Po zhodnocení souladu předložené PD dotýkající se zájmů chráněných orgánem ochrany veřejného zdraví s požadavky stanovenými v § 7 „zákonu č. 258/2000 Sb.“ a ve vyhlášce č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých (dále jen „vyhláška č. 410/2005 Sb.“), v zákoně 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 pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2006 Sb.“), v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č. 361/2007 Sb.“), vydává KHS dle § 4 odst. 2 písm. a) „zákonu č. 183/2006 Sb.“, toto

## **z á v a z n é   s t a n o v i s k o :**

s PD „Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec n.O. - rekonstrukce elektroinstalace – Chomutovská 459, Klášterec n.O.“, orgán ochrany veřejného zdraví

## **s o u h l a s í**

**V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. se souhlas váže na splnění těchto podmínek:**

1. Pro případný souběh užívání školy (školní rok) a provádění stavebních prací musí být v harmonogramu prací (dokumentace pro provedení stavby) navrženy a stanoveny podmínky, které ve smyslu ustanovení „vyhlášky č. 499/2006 Sb.“, o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 499/2006 Sb.“), a jejích příloh, jež se týkají zásad organizace výstavby, zajistí, že stavební práce nebudou ovlivňovat chod školy zejména nadlimitní hlučností (požadavky a limity dle „nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů“) a prašností (požadavky a limity dle „vyhlášky č. 6/2003 Sb.“) a neomezí užívání budovy školy.
2. Pro zahájení trvalého užívání stavby bude předložen protokol z měření umělého osvětlení, který prokáže splnění požadavků ČSN EN 12464-1 *Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů*. Předložené měření bude v místnostech prokazovat splnění požadavků umělého osvětlení podle předloženého projektu osvětlovací soustavy pro skutečně vykonávanou práci (činnost) za provozních podmínek a na pracovních místech. Podle porovnání výsledků měření umělého osvětlení a měření denního osvětlení bude provedena případná úprava osvětlovací soustavy tak, aby byla splněna příslušná normová hodnota udržované osvětlenosti dle požadavků sdruženého osvětlení.
3. Pro zahájení trvalého užívání stavby bude předložen dokument o provozu a o údržbě osvětlovací soustavy, včetně technických listů, skutečně instalovaných osvětlovacích těles a světelných zdrojů dle předloženého projektu osvětlovací soustavy v souladu s požadavky § 15 odst. 5 vyhlášky č. 410/2005 Sb.

## **O d ů v o d n ě n í :**

V souladu s § 149 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů KHS k věci uvádí:

Předložená PD byla ze strany KHS hodnocena v rozsahu věcné působnosti orgánu ochrany veřejného zdraví. Předložená dokumentace řeší návrh nové elektroinstalace na provedení silnoproudých rozvodů, rozvaděčů a umělého osvětlení včetně slaboproudých rozvodů pro Gymnázium a SOŠ Klášterec nad Ohří. PD obsahuje průvodní a souhrnnou technickou zprávu, situaci, architektonicko - stavební řešení, elektroinstalace, výpočet denního osvětlení 1.NP, 2.NP, 3.NP, výpočet umělého a nouzového osvětlení 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP, půda a schodiště,

Energetickou soustavu tvoří napájení objektu 3+PEN (3x230V/400V – 50Hz – TN-C) a instalace v objektu 3+PEN+N (3x230V/400V – 50Hz – TN-C-S), ochrana základní s automatickým odpojením obvodu od sítě. Doplnková ochrana je tvořena proudovým chráničem  $I_{dn}$  30mA. Zvýšení je ošetřeno ochranným pospojením ve spojení se základní ochranou a uvedení vodivých hmot a elektrických

předmětů tř.1 na stejný potenciál. Uzemnění je společné pro el.zařízení a hromosvod. Je zde řešena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím.

Ze stávající skříň RE1, která je vybavena rezervovaným prostorem pro elektroměr jednosazbový třífázový s hlavním jističem do 160A je možno osazení hlavního jističe 400V/160A/B včetně příslušného jištění pro podružné rozvaděče. Ze skříň jsou vyústěny příslušné kabely AYKY-J plus CYKY-J. Dimenze připojení zaručuje komfortní dodání elektrické energie požadovaných jakostních parametrů. Rozvaděč je umístěn v 1.PP v místnosti č.0.20.

Pro odběrovou soustavu jsou navrženy rozvaděče (celoplast/oceloplech) RP1.1, RP1.2, RP1.3, RK1.4, RP1.5, RP1.5.1 A RP1.6 s příslušným protipožárním opatřením dle požadavků PBR. V rozvaděčích bude instalován třetí stupeň ochrany proti přepětí při úderu blesku nebo proti přepětovým špičkám v energetické síti. Zbytková napětí nepřevyší 4kV za 1. stupněm / 5,5 kV za druhým stupněm / 1,5kV za třetím stupněm.

Nové světelné rozvody pro osvětlení jsou navrženy kabely CYKY-J 3/5 1,5mm<sup>2</sup> uložené v izolačních stěnách a pod omítkou ve stropní konstrukci dle ČSN a PD. Ovládání a spínání je řešeno klasickými ovladači. V podlažních rozvaděčích budou pro jednotlivé kabelové okruhy umístěny příslušné jistící prvky dle PD schéma rozvaděče. Stropní světelné vývody pro závěsná svítidla budou ukončena pevně namontovanými svítidlovými spojkami.

Zásuvkové obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup> dle PD. V podlažních rozvaděčích budou pro jednotlivé kabelové okruhy umístěny příslušné jistící prvky a proudové chrániče dle PD schéma rozvaděče.

Umělé osvětlení bude provedeno svítidly LED dle PD v souladu s ČSN EN 12464-1. Jsou navržena svítidla s ohledem na zrakové nároky a charakter práce. Při návrhu svítidel byl brán v úvahu potřebný výkon, světelný tok zdrojů, potřeba eliminace oslnění, typ zdroje ve vazbě na barevné podání, krytí svítidel s ohledem na působení prostředí a úspornost zdrojů. Spínání a ovládání bude provedeno dle PD v souladu s ČSN.

PD dál řeší:

- systém SK – soubor přístrojů a zařízení k distribuci datových linek sloužící pro připojení PC, telefonů a Wifi zařízení do lokální sítě a prostřednictvím poskytovatele do veřejné sítě internetu. Zásuvky SK budou vždy tvořeny dvěma porty DATA a TEL. Systém kromě zásuvek řeší přípravu Wifi vysílače v prostoru objektu. Provedení zařízení bude dle ČSN EN 50173-1 ed.3.
- systém TEL – soubor rozvodů přístrojů a zařízení sloužící ke komunikaci do lokální sítě a prostřednictvím poskytovatele do veřejné sítě. Zásuvky TEL budou vždy tvořeny dvěma porty DATA a TEL. Provedení zařízení bude dle ČSN EN 50173-1 ed.3.
- systém STA - soubor rozvodů (koaxiální kabely) pro distribuci signálu SAT, TV, FM (VHF). Hlavní stanice STA – rozvaděč/skříň - bude vybavena dle konkrétní technologie aktivními a pasivními prvky. Stanice bude umístěna v prostoru serverovny Celý rozvod bude umožňovat kompatibilitu připojení a příjem signálu DVB-T II. Provedení zařízení bude dle ČSN EN 50173-1 ed.3.
- místní rozhlas MR - soubor přístrojů a zařízení sloužící ke komunikaci v objektu. Rozvod bude proveden v metalické kabeláži v provedení kabely kategorie 6 (nebo kabely SYKFY). Provedení zařízení bude dle ČSN EN 50173-1 ed.3.
- systém jednotného času JČ - soubor přístrojů a zařízení sloužící k měření jednotného času. Rozvod bude proveden v metalické kabeláži v provedení kabely kategorie 6 (nebo kabely SYKFY). Provedení zařízení bude dle ČSN EN 50173-1 ed.3.
- elektronický zabezpečovací systém EZS – hlavní stanice EZS bude umístěna v serverovně s napojením na pult PCO f. VIZAB SECURITY. Rozvod bude proveden z měděných sdělovacích kabelů (průřez min. 0,22 mm). Provedení zařízení bude dle ČSN EN 50173-1 ed.3.



- centrální bateriový systém pro individuální monitoring svítidel – zajišťuje smíšený provoz s nepřetržitým světlem a spínáním světlem při výpadku elektrické energie bez další datové linky. Je navržen centrální systém pro 18 okruhů (cca 20 svítidel na jeden okruh). Centrální zdroj bude umístěn spolu s příslušným rozvaděčem nouzového osvětlení v samostatném požárním úseku v 1.NP. Provedení zařízení bude dle ČSN 33 2410 ed.2.

- vyrovnaní potenciálu – základní opatření vnitřní ochrany před úderem blesku – zabrání vzniku potenciálových rozdílů nebezpečných pro osoby a elektrická zařízení. K uzemňovací soustavě jsou v rámci projektu hromosvodu, vyrovnaní potenciálu a instalací NN připojeny veškeré elektricky vodivé součásti a zařízení včetně plynových a vodovodních.

Před uvedením celé nové elektroinstalace do provozu bude nutno provést výchozí revizi dle příslušné ČSN 33 2000-6-61 ed.2 dodavatelem a provést protokolované předání uživateli včetně řádného poučení o provozu a funkci zařízení a provádění kontroly ochrany před nebezpečným dotykovým napětím.


Předložená PD je zpracována v souladu s požadavky výše uvedených platných legislativních předpisů, zejména s § 7 „zákona č. 258/2000 Sb.“, včetně jeho prováděcích právních předpisů (např. „vyhláška č.410/2005 Sb.“), včetně požadavků příslušných normových hodnot.

Po posouzení předložené PD a žádosti dospěla KHS k závěru, že tato dokumentace zpracovaná pro vydání závazného stanoviska pro ohlášení stavby na akci „Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec n.O. - rekonstrukce elektroinstalace – Chomutovská 459, Klášterec n.O.“ splňuje podstatné hygienické požadavky dané legislativními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví a legislativy související, a proto lze pro potřeby předmětných řízení vydat souhlasné závazné stanovisko podmíněné stanovením tří podmínek.

Při vydání tohoto stanoviska vycházel orgán ochrany veřejného zdraví z podkladů, kterými jsou následující dokumenty:

- podání žádosti ze dne 16. 08. 2019 evidované pod č. j. KHSUL 39488/2019
- projektová dokumentace „Gymnázium a Střední odborná škola Klášterec n.O. - rekonstrukce elektroinstalace – Chomutovská 459, Klášterec n.O.“, obsahující průvodní a souhrnnou technickou zprávu, situaci, architektonicko - stavební řešení, elektroinstalace, výpočet denního osvětlení 1.NP, 2.NP, 3.NP, výpočet umělého a nouzového osvětlení 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP, půda a schodiště, zpracovaná f. IPS Kadaň s.r.o., Kpt. Jaroše 605, 432 01 Kadaň v 07/2019 a BOHEMIA ELPLAN, Petr Vyžďura, adresa: Bystřická 1649, 432.01 Kadaň

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje  
se sídlem v Ústí nad Labem  
hygiena dětí a mladistvých  
územní pracoviště Chomutov  
Kochova 1185  
430 12 Chomutov



**Ing. František Hoffmann**

vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých  
územní pracoviště Chomutov a Louny  
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje  
se sídlem v Ústí nad Labem

Rozdělovník:

1x KHS spis HDD 1245/2006

1x Ústecký kraj, adresa: Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 400 02 Ústí nad Labem