**Akce:** ***Denní bar zdraví***

**Místo:** Hlavní náměstí 3a , Krnov 794 01

**Kat.území:** Krnov-Horní Předměstí par.č.80/1

**JEDNODUCHÝ TECHNICKÝ POPIS**

k ohlášení stavebních úprav pro změny v užívání části stavby

podle § 104 odst.1 bod k) stavebního zákona

1. ***Identifikační údaje***

Název stavby: ***Denní bar zdraví***

Místo: Hlavní náměstí 3a , Krnov 794 01

Kat.území: Krnov - Horní Předměstí par.č.80/1

Stavebník: Jana Pechová,Hlavní náměstí 90/22,Krnov 794 01

Projektant: Petr Kovařík, Ježnická 43, 794 01 Krnov

IČ : 64621952

Stavební úřad: Krnov

Kraj: Moravskoslezský

Stupeň: dokumentace k žádosti k ohlášení stavebních úprav pro změny v užívání části stavby podle § 104 odst.1 bod k) stavebního zákona

Datum: listopad 2016

***2) Úvod***

Na základě požadavku stavebníka byla zpracována dokumentace změny v užívání výše uvedené akce. Jedná se o 1.podlaží domu v řadové zástavbě, kde je umístěna prodejna Elektronic celodenním provozem. Záměrem stavebníka je v tomto podlaží zrušit provozovnu prodejny průmyslového zboží a umístit zařízení „Denní bar zdraví“ se samostatným vstupem z náměstí/vstup řeší samostatná žádost/.

Stavebními úpravami se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby a vzhledu stávající stavby.

Řadový dům se nachází v kat.úz. Krnov - Horní Předměstí par.č.80/1.

Pozemek a stavba na pozemku je ve vlastnictví Města Krnov.

Město Krnov má platný „Územní plán Krnov“, který byl vydán zastupitelstvem města Krnov dne 19.5.2010 jako opatření obecné povahy č.j. 1/2010 s nabytím účinnosti dne 8.6.2010. Územní plán Krnov je platný ve znění Změny č. 1, která byla vydána zastupitelstvem města Krnov jako opatření obecné povahy č. 1/2013 s nabytím účinnosti dne 20.7.2013.

Dle Územního plánu Krnov se záměr nachází v ploše „Plochy smíšené v centrální zóně (SC-2)“. Jedná se o stavební úpravy, které jsou z hlediska souladu s územním plánem přípustné.

Jako výchozí podklad byla použita katastrální mapa, výpis z KN a dostupná dokumentace stávajícího stavu dodaná stavebníkem.

Vlastník pozemku a stavby je město Krnov. Žadatel Jana Pechová,Hlavní náměstí 90/22,Krnov 794 01

uzavřela nájemní smlouvu č. **č. 433/2016/NP1**

***3) Stávající stav***

Stavba na parcele č.80/1vk.ú. Krnov – Horní Předměstí je umístěna v řadové zástavbě na Hlavním náměstí 3a,Krnov. Jedná se o stavbu třípodlažní, podsklepenou, střecha z části sedlová a zčásti pultová.

V 2. podlaží a ve 3.podlaží jsou byty,které mají samostatný vstup chodbou v přízemí.

V předmětném 1. podlaží je umístěna stávající prodejna průmyslového zboží. Vstup do prodejny je z vedlejšího řadového domu na par.č.77 v k.ú.Krnov – Horní Předměstí ,ve kterém je umístěna druhá část stávající prodejny, zásobování je přes dvorní trakt řadové zástavby .

Zdroj vytápění a ohřev TUV objektu je napojen na parovod teplárny Krnov. Objekt je napojen stávajícími přípojkami na veřejný vodovod, veřejnou kanalizaci, elektrické vedení NN a telekomunikační síť.

***4)Nový stav***

**Denní bar zdraví**

Záměrem stavebníka je v 1. podlaží řadového domu na parcele č.80/1 v k.ú. Krnov – Horní Předměstí se samostatným vstupem z Hlavního náměstí(samostatná žádost o stavební povolení) umístit firemní denní bar zdraví.

Stavební úpravy 1. podlaží spočívají v rozdělení přízemí stávající prodejny prům.zboží na dvě části(Denní bar zdraví – prostory přízemí v 1. podlaží řadového domu na parcele č.80/1 v k.ú. Krnov – Horní Předměstí) zazděním čtyř stávajících dveřních otvorů z cihel plných P 100 na MVC 2,5 MPa.

Druhá část stávající prodejny na par.č.77 v k.ú.Krnov – Horní Předměstí bude nabídnuta k pronájmu,který není předmětem tohoto řešení.

Nové příčky jsou navrženy sádrokartonové systém Knauf. Keramické obklady jsou navrženy v místnostech č.2,3,4,6,7,8,13 - viz výkres nového užívání. Podlahy ve všech místnostech jsou navrženy z keramické dlažby,laminátová podlaha v kanceláři a šatně zaměstnanců. Přípojky inženýrských sítí zůstanou stávající. Pitná voda je zajištěna z veřejného vodovodu. Zdroj vytápění a ohřev TUV objektu je napojen stávajícím způsobem na parovod teplárny Krnov . TUV bude zajištěno ke všem umývadlům,dřezům a výlevce.

***Základní údaje o provozu***

Odbytová část denního baru zdraví bude mít hostovskou místnost s barovým pultem pro 10 míst. Denní bar zdraví je plánován pro přípravu jídel přes ulici. Výroba a příprava pokrmů bude s kapacitou do 50 jídel denně. Jedná se o potraviny kuchyňsky upravené ke konzumaci v teplém i studeném stavu.

Příjezd k provozovně je zajištěn z Hlavního náměstí,kde je parkové stání pro osobní automobily včetně stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,zásobování je zajištěno z nám.Osvobození z dvorního traktu řadového domu.

Provozní doba 7- 17 hod.Počet zaměstnanců – 2. Jednosměnný provoz.

**Vliv na životní prostředí-ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADŮ

Přehled právních předpisů České republiky upravující oblast odpadového hospodářství:

- Zákon č. 106/2005 Sb., zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech

- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další

seznamy odpadů

- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady

- Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Likvidace odpadů ze stavby:

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb.,o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původceodpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:



Tříděná stavební suť (17 01,17 02) bude likvidována pomocí firem zabývajících se recyklací stavebních odpadů. Kovy (17 04) budou odvezeny do Sběrných surovin.

Zbylé odpady budou odvezeny na skládku odpadu, případně sběrný dvůr. Veškerý odpad vzniklý při realizaci stavby bude evidován a ke kolaudaci bude doložen doklad o jeho likvidaci.

Odpady budou shromažďovány v souladu s § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zejména je kladen důraz na :

- shromažďovací prostředky odpadů budou speciální kontejnery, nádoby a obaly

- odlišení shromažďovacích prostředků (barevně nebo popisem)

- zabezpečení před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením

- zabezpečení před nežádoucím smícháním s jinými druhy odpadů

- zabezpečení před nežádoucím ohrožením zdraví lidí a životního prostředí

**Osvětlení-** Denní a umělé osvětlení bude odpovídat požadavkům

**ČSN EN 12464-1, ČSN 73 0580 a ČSN 36 0020**

1. **Charakteristika pracovních činnosti:** V prostoru m.č. 12 - kancelář je předpokládán trvalý pobyt osob. Typické předpokládané pracovní činnosti v kanceláři odpovídají třídě zrakové činnosti IV.

V prostoru m.č. 9 - sklad kuchyní jepředpokládán trvalý pobyt osob. Typické předpokládané pracovní činnosti v místnosti odpovídají třídě zrakové činnosti IV.

V prostoru m.č. 8 - hrubá příprava zeleniny jepředpokládán trvalý pobyt osob Typické předpokládané pracovní činnosti v kanceláři odpovídají třídě zrakové činnosti IV.

V prostoru m.č. 5 – Hostovská místnost jepředpokládán trvalý pobyt osob Typické předpokládané pracovní činnosti v kanceláři odpovídají třídě zrakové činnosti V.

1. **Požadavky na denní osvětlení:** V jednotlivých místnostech nebo jejich funkčně vymezených částech s trvalým pobytem osob je nutné v souladu s N.V. 361/2007 zajistit při bočním a horním osvětlení následující hodnoty činitele denního osvětlení (č.d.o.).:

Třídy denní osvětlenosti dle ČSN 73 0580

Třída zrakové činnosti: IV

Hodnota č.d.o. minimální a průměrná Dmin = 1,5% Dm = 5,0%

Třída zrakové činnosti: V

Hodnota č.d.o. minimální a průměrná Dmin = 1,0% Dm = 3,0%

Třídy denní osvětlenosti u sdruženého osvětlení dle ČSN 36 0020

Třída zrakové činnosti: IV

Hodnota č.d.o. minimální a průměrná Dmin = 0,5% Dm = 1,5%

Třída zrakové činnosti: V-VII

Hodnota č.d.o. minimální a průměrná Dmin = 0,5% Dm = 1,0%

1. **Požadavky na umělé osvětlení:** V jednotlivých místnostech nebo jejich funkčně vymezených částech s trvalým pobytem osob je nutné v souladu s N.V. 361/2007 a dle ČSN EN 12 464-1:2012 zajistit minimální hodnotu osvětlení

Minimální požadavky dle ČSN EN 12464-1

m.č.1 zádveří = 100Lx - 5.28.1 vstupní haly

m.č.2 WC muži (zádveří) = 100Lx - 5.28.1 vstupní haly

m.č.5 hostovská místnost – 5.29.3 restaurace, jídelna, sál pro bankety

m.č.6 kuchyň = 500Lx – 5.12.5 výroba lahůdek, práce v kuchyni

m.č.8 hrubá příprava zeleniny = 300Lx – 5.12.4 krájení a třídění ovoce a zeleniny

m.č.9 sklad kuchyní = 300Lx – 5.12.2 třídění a balení výrobků

m.č.10 sklad baru = 300Lx – 5.4.2 expedice a balírny

m.č.11 zádveří = 100Lx - 5.28.1 vstupní haly

m.č.12 kancelář+šatna zaměstnanci = 500Lx – 5.26.2 psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

1. **Výsledné hodnoty:** Konkrétní vstupní i výsledné hodnoty denního a umělého osvětlení jsou vypsány v příloze „Výpočet činitele umělého a denního osvětlení".

V jednotlivých místnostech jsou požadavky na denní a umělé osvětlení splněny v celé ploše nebo její převážné části, včetně předpokládaného umístění trvalých pracovních míst.

**Odvětrání místností, vzduchotechnika** bude odpovídat požadavkům

ČSN EN 13779 a ČSN EN 12599

Větrání místností je zajištěno přirozeně okny a nuceně zajištěné ventilátory s potrubím vyvedeným do venkovního prostoru.

Přívod vzduchu se předpokládá infiltrací dveřmi a okny. Ovládání vzduchotechniky bude u místností sociálních zařízení, úklidových komor spojeno s vypínači osvětlení. Vypnutí vzduchotechniky bude možno nastavit se zpožděním po vypnutí osvětlení.

Vzduchotechnika v kuchyni bude ovládána přepínačem otáček pro přívod a odvod. V hostovské místnosti bude ovládána vypínačem dle momentální potřeby.

**místnost č.6 - Kuchyň**

Odvětrání kuchyně bude řešeno pouze vzduchotechnickým zařízením. Z provozních důvodů nelze zajistit přívod vzduchu oknem.

Technické řešení vzduchotechniky kuchyně:

Odvod vzduchu

Odvod vzduchu je řešen pomocí nerezových digestoří s tukovými filtry, které jsou navrženy nad varnými úseky. Vzduchotechnika je vybavena odvodním ventilátorem ILT/4-315 o výkonu max. 4160m3/hod., tlumičem hluku IAA 315, filtrační kazetou. Rozvod vzduchu ve čtyřhranném potrubí ukotveném pod stropem kuchyně. Sestavná jednotka-ventilátor, tlumič hluku, filtrační kazeta, výdechová hlavice se samotížnými žaluziemi, bude umístěna a ukotvena v průzoru nad středem kuchyně. Akustický tlak ventilátoru do potrubí 70dB. Vložný útlum tlumiče při 1000Hz je 18dB.

Přívod vzduchu

Přívod vzduchu zajištěn pomocí ventilátoru TD 2000/315 o výkonu 2000m3/hod. Vzduchotechnika bude osazena filtrační kazetou, tlumičem hluku MAA 315/600,elektrickým ohřívačem 16kW, zpětnou klapkou a nasávací mřížkou. Rozvod vzduchu bude zajištěn pomocí spiro potrubí, ve kterém budou osazeny výdechové mřížky s regulací. Akustický tlak ventilátoru do potrubí 52dB.Vložný útlum tlumiče při 500Hz je 17dB.

**Místnost č.6 - hostovská místnost**

Hostovská místnost bude odvětrána přirozeně okny otevíranými a sklápěcími, umístěnými v čelní stěně objektu. Strop místnosti je tvořen oblouky, světlá výška je navržena 3,0m až 3.7m u hřebene. Ve štítové zdi nad vstupem/+4,0m/ do restaurace bude umístěno dřevěné okno sklápěcí s ventilačním pákovým uzávěrem. Místnost bude možno větrat rovněž nuceně.V nosné zdi se zabudovaným stávajícím výdechem ventilace bude nově nainstalován ventilátor/ve výšce +3m/ Dospel Vena 300-výkon ventilátoru 960m3/hod.

**Místnosti č.2,3,4,7**

Předsíně WC a WC mužů, žen a úklidové komory budou odvětrány nuceným podtlakovým odvětráním ventilačními mřížkami s ventilátorem DOSPEL styl 150 o vzduchovém výkonu 280m3/hod o akustickém tlaku 47dB a flexibilního potrubí DN 150. Ovládání vzduchotechniky bude spojeno s vypínači osvětlení v místnostech č.2,3,4,7.

**Místnost č.13 - kancelář**

DOSPEL styl 150 o vzduchovém výkonu 280m3/hod o akustickém tlaku 47dB a flexibilního potrubí DN 150. Potrubí bude vyvedeno do venkovního prostoru, prostupem ve zdi.

**Místnosti č.8,9,10,11**

Odvětrání těchto místností je navrženo přirozené-okny dřevěnými sklápěcími s ventilačním pákovým uzávěrem.

**TZB a elektro**

Restaurace je napojena na přípojky vody, parovodu a kabelové vedení NN. Splaškové a dešťové vody jsou svedeny do městské jednotné kanalizace. Vytápění objektu je napojeno z rozvodu páry, ohřev teplé vody bude zajištěn kombinovaným zásobníkem na TUV. V provozovně bude zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným a nuceným větráním.

**Dálkové vytápění:**

Objekt je vytápěn stávajícím systémem parního výměníku pára – voda.

Ohřev vody bude zajištěn sekundární otopnou vodou. Primární strana zůstane beze změn.

Výměník tepla bude regulován na straně páry.

Spotřeba tepla bude měřena stávajícím způsobem, tedy na primární straně výměníku.

Jednotlivé otopné tělesa pro místnosti budou vybavena měřidly, pro rozpočítání spotřeby tepla.

1. **Potrubní rozvody**

Teplovodní potrubí bude z trub ocelových závitových běžných ČSN 42 5710.0 jakosti 11 353.0 a hladkých ČSN 42 5715.0 jakosti 11 353.0. Potrubní rozvody musí být vyspádovány k vypouštěcím místům.

1. **Uložení potrubí**

Uložení potrubí musí při teplotních změnách umožňovat volnou dilataci. Hlavní trasy potrubních rozvodů budou spolu uloženy na montážní úchyty.

1. **Oběhová čerpadla**

Pro zajištění nuceného oběhu topné vody v otopné soustavě jsou navržena teplovodní oběhová čerpadla WILO pro jmenovitý tlak PN 10.

1. **Tepelné izolace**

Potrubní rozvody, rozdělovač, sběrač ÚT a TUV budou tepelně izolovány. Tloušťka tepelné izolace je navržena podle požadavků Vyhlášky č. 193/2007 (souč. tepelné vodivosti λiz = 0,037 W/mK).

1. **Nátěry**

Očištěné potrubí, opatřit 1x nátěrem syntetickou barvou S 2005 a

1x vrchní syntetickou barvou S 2014.

1. **Zkoušky**

Tlakové zkoušky potrubí budou provedeny provozním médiem. Před topnou zkouškou bude, bez zabudovaných filtrů a čerpadel, potrubí propláchnuto vodou.

Elektro:

1. **Základní technické údaje**

Napěťová soustava v distribuční síti: 3+PEN stř. 50Hz 400/230 V, TN-C v objektu: 3+PE+N stř. 50Hz, 400V/230V, TN-C-S místo rozdělení vodiče PEN na PE a N bude v novém rozvaděči prostoru

Ochrana před úrazem el. proudem: samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 a doplňujícím ochran. pospojováním a proudovým chráničem 30 mA (koupelny, venkovní zásuvky, zásuvky přístupné laikům do 20A).

Zkratové poměry-stávající ve veřejné síti. Ochrana proti zkratu je provedena jističi. Ochrana proti přetížení je provedena jističi.

1. **Vnější vlivy**

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 ,ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Změna Z1:2010 Ve všech řešených vnitřních prostorech, mimo místnosti níže uvedené, jsou vnější vlivy následující (prostory normální) : Prostředí - AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1 Využití - BA1, BC1, BD1, BE1 Konstrukce budovy - CA1, CB1 (zóny dle ČSN 33 2000-7-701), ostatní vnější vlivy zůstávají stejné (viz výše) - prostory zvlášť nebezpečné

V hrubé přípravně zeleniny, v kuchyni, varně a v umývárnách nádobí jsou vnější vlivy následující (prostory zvlášť nebezpečné) : Prostředí - AA5, AB5, AC1, do výše obkladů AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1 Využití - BA1, BC1, BD1, BE1 Konstrukce budovy - CA1, CB1

V technické místnosti s plynovými kotli jsou vnější vlivy následující (prostor nebezpečný) : Prostředí - AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1 Využití - BA1, BC1, BD1, BE1 Konstrukce budovy - CA1, CB1

Ve venkovních prostorech jsou vnější vlivy následující (prostory zvlášť nebezpečné) : Prostředí - AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1 Využití - BA1, BC3, BD1, BE1 Konstrukce budovy - CA1, CB1.

1. **Výkonová bilance**

Instalované spotřebiče (předpoklad): Osvětlení Pi=1 kW malé spotřebiče do zásuvek Pi= 8,0 kW Robot Roboti (univerzální stroj) Pi= 4 kW

Škrabka brambor Pi= 3 kW

El. varná deska Pi= 6 kW

Friťáky Pi= 8kW

Dále jsou pevně instalovány další el. zařízení jejich příkony jsou v součtu cca. 4kW.

instalovaný příkon Pi=**34**,0 kW

soudobý příkon Ps=**29** kW

1. **Ochrana před úrazem el. proudem**

Je provedena podle ČSN 33 2000-4-41

1. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

Je provedena izolací živých částí a kryty. V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20. Dle ČSN 33 2000-7-701 musí být pro el.instalaci ve sprchách, koupelnách, umývárnách a prádelnách použit proudový chránič s vybavovacím proudem max. 30mA.

1. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

Ochrana vnitřní el. instalace bude provedena samočinným odpojením od zdroje nadproudovými prvky a proudovými chrániči osazenými v hlavním rozvaděči a podružných rozvodnicích - síť TN-C-S.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 musí být pro ochranu zásuvek se jmenovitým proudem nepřekračujícím 20A, které jsou používány laiky použit proudový chránič s vybavovacím proudem max. 30mA. Proto budou všechny zásuvky 230Va zásuvky 400V/16A zapojeny přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA

ZVÝŠENÁ : V prostoru se zvýšeným výskytem vody kuchyni, umývárnách nádobí, přípravně zeleniny, bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY4mm2 , resp. CY6mm2 pod omítkou nebo pevně ke kovovým zařízením.

1. **Rozvody el. osvětlení**

Osvětlení bude provedeno zářivkovými a LED svítidly. . Typy svítidel jsou určeny ve výpočtu osvětlení (výše) a je nutno je vzhledem k jejich parametrům dodržet. Hodnoty udržované osvětlenosti jsou uvedeny ve výkresech půdorysů podle požadované hodnoty. Rozvody pro el. osvětlení budou provedeny vodiči CYKY, popř. CYKYLo průřezu 1.5mm2 .

1. **Rozvody nouzového osvětlení**

Budou použita zářivková svítidla. Svítidlo při výpadku sítě přejde automaticky do nouzového režimu, kdy je zářivka napájena ze 12V akumulátoru. Rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1.5mm2 .

1. **Rozvody zásuvkové**

Rozvody pro zásuvky 230V budou provedeny vodiči CYKY-J 3x2.5mm2 , pro zásuvky 400V/16A kabely CYKY-J 5x2.5mm2 a pro zásuvky 400V/32A kabely CYKY-J 5x6mm2

Všechny zásuvky 230V a zásuvky 400V/16A budou napojeny přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA.

Zásuvky obyčejné budou osazeny spodní hranou ve výši 0.4m, u umyvadel a v kuchyňských linkách budou osazeny ve výšce 1.2m mimo umývací prostor

1. **Provoz a údržba**

Aby byly dodržovány předepsané hodnoty intenzity osvětlení v luxech, tak je nutno osvětlovací soustavy správně provozovat a zejména správně udržovat. Provoz a údržba osvětlení spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů, ve výměně světelných zdrojů a obnově povrchů ploch odrážejících nebo propouštějících světlo. Kromě toho údržba zahrnuje běžné opravy elektroinstalace. Svítidla je nutno čistit 1x za půl roku. Čištění svítidel bude prováděno ze žebříku nebo individuálně podle místních podmínek. Výměna zdrojů bude prováděna individuálně. Obnova povrchů (maleb) bude prováděna 1x za 3roky. Za stav a provoz osvětlovacích soustav bude zodpovídat pověřená osoba. Pokles hodnot osvětlení během provozu je charakterizován hodnotou udržovacího činitele, který zásadně ovlivňuje účinnost osvětlovací soustavy. Provádění údržby bude prováděno podle místních provozních a bezpečnostních předpisů. činností, včetně revizí, korigovaných na základě výsledků kontrolního měření.

El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.3 a ČSN EN 50110-2 ed.3 a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

1. **Závěr**

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61. Dále je nutné provádět pravidelné revize podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500. způsob zajištění evidence stavu osvětlovacích soustav, údržbových prací a výsledků kontrolních měření.

Stavební úpravy pro změnu v užívání jsou navrženy v souladu s příslušnými ustanoveními vyhlč. Č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a vyhl.č. 23/2008 Sb., o požární ochraně staveb.

V Krnově listopad 2016

Vypracoval: Petr Kovařík