

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-318164)

Akce

Oprava šaten v 1.PP pavilonu 4

ST.P.Č.K. 54/1, K.Ú. KRÁSNÁ LÍPA

Elektroinstalace a vzduchotechnika

(DSP)

DOMOV SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM
ČELAKOVSKÉHO 40/13, 407 46 KRÁSNÁ LÍPA

pare

1

Datum : 20.12.2018

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel: +420 607 817 502

E-mail: Ota.Pour@Seznam.cz

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
DOKLADOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - a) název stavby
 - b) místo stavby
 - A.1.2. Údaje stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požadavky na zpracování dokumentace stavby
 - b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
 - c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
 - d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací
 - e) ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNIKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) NÁZEV STAVBY

Název stavby: Oprava šaten v 1.PP pavilonu 4
ST.P.Č.K. 54/1, K.Ú. KRÁSNÁ LÍPA

b) MÍSTO STAVBY

Místo stavby: ST.P.Č.K. 54/1, K.Ú. KRÁSNÁ LÍPA

Charakter stavby: oprava

Účel stavby: hygienická zařízení, šatna, sklad

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo : DOMOV SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM
ČELAKOVSKÉHO 40/13, 407 46 KRÁSNÁ LÍPA

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel profese : Ing. Ota Pour

Mail: Ota.Pour@Seznam.cz

ČKAIT: 0500775, autorizovaný inženýr

Obor: technologická zařízení staveb

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace řeší :

1. Vzduchotechniku
2. Elektroinstalaci

A.3 Seznam vstupních podkladů

- 1) Situace
- 2) Prohlídka na místě
- 3) Požadavek investora a provozovatele
- 4) Platné ČSN a ČSN EN.

B Souhrnná zpráva

- A) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY**
PD byla zpracována na základě platných ČSN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle Požadavků investora ve fázi projektu ke stavebnímu povolení.
- B) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**
Stavebník je povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi v souladu s požadavky Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č.591/2006 Sb.
- C) **PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB**
Požadavky jsou stanoveny ve vyjádření dotčených sítí.
- D) **ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ**
Staveniště bude řádně označeno vč. označení bezpečnostními tabulkami.
Po dobu činností na el. zařízení budou v místě prací pouze osoby s oprávněním dle Vyhl.50/78 Sb.
- E) **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**
Stavební činnost negativně neovlivní sousední stavby ani pozemky. Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hlučnosti a prašnosti, aby obyvatelé okolí a sousední stavby nebyly výrazně negativně ovlivněny.

Ostatní o informace viz HIP.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Poloha v obci	ST.P.Č.K. 54/1 K.Ú. KRÁSNÁ LÍPA
Údaje o souladu záměru s ÚPD	Je v souladu
Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	ST.P.Č.K. 54/1 K.Ú. KRÁSNÁ LÍPA
Průzkumy a rozbor	Prohlídka na místě
Poloha	zastavěná část města
Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	Během výstavby bude omezen pohyb osob v prostoru stavby Během připojování objektu bude omezen pohyb u dotčeného objektu na nezbytně nutnou dobu (nutná koordinace s provozovatelem)
Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	Nevržené řešení nevyvolají požadavky na asanace, demolice a kácení zeleně.
Požadavky na dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa	Nejsou
Územně technické podmínky	Bez podmínek
Časové vazby	Koordinace s ostatními profesemi
Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí	ST.P.Č.K. 54/1 K.Ú. KRÁSNÁ LÍPA

**Seznam pozemků, na kterých vznikne
ochranné pásmu**

beze změn

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Charakter stavby	Oprava Stavba trvalá.
Účel užívání stavby	Hygienická zařízení, sklad, šatna
Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové strasy	Místní komunikace
Zajištění vody a energií po dobu výstavby	Voda nebude po dobu výstavby potřeba. Případná potřeba bude řešena lokálními zásobníky – kanystry. Potřeba elektrické energie bude řešena autonomními zdroji – generátory.
Účel užívání stavby	Hygienická zařízení, šatna, sklad
Trvalá nebo dočasná stavba	Jedná se o trvalou stavbu.
Základní údaje o kapacitě stavby	Vzduchotechnika
Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	Pi = 1,0 kW Ps = 0,3 kW Beze změny hodnoty hlavního jističe objektu.
Celková spotřeba vody	Beze změn.
Předpokládané zahájení výstavby	2019
Předpokládaná lhůta výstavby	4 týdny
Orientační náklady stavby	Výběrové řízení – je věcí investora
Účel užívání stavby	Hygienická zařízení, šatna, sklad
Urbanistické a architektonické řešení stavby	Profese vzduchotechnika Profese elektrotechnika
Provozní řešení a technologie výroby	Při realizaci musí dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN. Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců materiálu
Bezbariérové užívání stavby	viz HIP
Bezpečnost při užívání stavby	Při realizaci musí být dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu,

kteře jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl.101 NV z 26.1.2005. , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

Upozornění

Investor zajistí v souladu Zák.č.406/2000 Sb . PENB osobou s oprávněním k této činnosti.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.

Požárně bezpečnostní řešení

Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu. Přechody mezi požárními úseky budou provedeny dle požadavků PBR objektu

Zásady organizace výstavby

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovateli sítí
- v době výkopových prací dojde částečnému k omezení v oblasti překopů komunikací. Koordinovat s investorem.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1.	Situační výkres širších vztahů	viz HIP
C.2.	Celkový situační výkres stavby	viz HIP
C.3.	Situační výkres širších vztahů	viz HIP
C.4.	Katastrální situační výkres	viz HIP
C.5.	Speciální situační výkres širších vztahů	viz HIP

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora.

D.1.1. Architektonicko stavební řešení

D.1.1.a. Technická zpráva

Technické údaje

Napěťová soustava	INPE / 50 Hz / 230V / TN-S
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Izolací
Jmenovité proudové zatížení	Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	Samočinným odpojením od sítě dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Určené okruhy přes proudový chránič 30 mA Realizace s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-701 ed.2. a 702 Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.
Instalovaný příkon	Pi = 1 kW Ps = 0,3 kW Beze změny hodnoty hlavního jističe objektu

Vlivy prostředí

Vnější vlivy	V souladu s ČSN 33 2000-5-51 - vnitřní prostory NORMÁLNÍ za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! - venkovní prostory dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ (AB8)
--------------	--

Námrazová oblast : neurčeno
Třída znečištění ovzduší : neurčeno
Třída zeminy : neurčeno

VZDUCHOTECHNIKA

Podklady

Podkladem pro vypracování projektu byla stavební dispozice objektu v měřítku 1:50, tj. půdorysy řešených podlaží, návštěva stavby, požadavky uživatele a ustanovení platných technických norem a předpisů. Přehled použitých norem a předpisů

- ČSN 12 7010 (+ ZMĚNA 1) „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“.
- ČSN 73 0802 „Požární ochrana staveb, nevýrobní objekty (novelizovanou r. 2009).“
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“.
- ČSN 736058 „Jednotlivé, řadové a hromadné garáže,“ (novelizovanou r. 2011).
- ČSN EN 15665-Z1 „Větrání budov – Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov“.

Kromě zde uvedených norem a předpisů je třeba respektovat ty, které jsou v době návrhu a posuzování projektu v platnosti a určeny jako závazné.

Dále pro zhotovení této dokumentace byly použity následující platné legislativní předpisy:

- Nařízení vlády číslo 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška MZ ČR číslo 6/ 2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyziologických a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytoových místností některých staveb.

Základní výchozí parametry dle ČSN :

Popis účelu místnosti		Minimální průtok čerstvého vzduchu	
Technická místnost	výměna	0,5 x / hod	
Sklad	výměna	1 x / hod	
Popis účelu místnosti		Minimální průtok odsávaného vzduchu	
WC		50 m ³ / hod	
Sprcha		150 m ³ / hod	
Výlevka		30 m ³ / hod	
Umyvadlo		30 m ³ / hod	
Pisoár		25 m ³ / hod	
Šatna		20 m ³ / hod na osobu	

Sedící osoba 50m³/hod

Nesedící osoba 70m³/hod

Způsob řešení

V budově bude nucený odvod vzduchu odvodními ventilátory z celkem dvěma zařízeními. Odvod odpadního vzduchu z každého ze dvou zařízení zajistí odvodní ventilátor osazený do odvodního potrubí. Ve větraných místnostech budou osazeny odvodní ventily, výtlač odpadního vzduchu bude s výdechy na fasádu + samotíž.mřížka.

Množství odsávaného vzduchu je pro záchodovou mísu 50m³/h, pro pisoár 25m³/h, výtloc teplé vody 30m³/h, šatní místo 20m³/h, sprcha 150m³/h. Celkové průtoky vzduchu jsou vyznačené na výkrese u jednotlivých ventilátorů.

Požadavek na elektro: každý ventilátor 230V/ max 79/140W, chod v šatně od časového relé se spínáním v pulzní modulaci (cca 5-10min ZAP, cca 5-10 min VYP) , na WC a sprše od sepnutí spínače v m.č. 0.05 s časovým doběhem (časové relé v krabici pod spínačem)

Zařízení 1.1 – WC (m.č. 0.05, 0.06, 0.07)

- diagonální ventilátor
- průtok 300 m³/hod
- Un = 230V
- Pi = 79 W
- výdech na fasádu+samotíž.mřížka
- spínání časovým relé s doběhem společně se spínačem v m.č. 0.05

Zařízení 1.2 – ŠATNA (m.č. 0.04)

- diagonální ventilátor
- průtok 800 m³/hod
- Un = 230V
- Pi = 140 W
- výdech na fasádu+samotíž.mřížka
- spínání časovačem v rozvaděči R0

Hluk

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky a vytápění, byla v projektu přijata taková opatření vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky na níže uvedené hodnoty.

Místnost	Maximální hladina hluku	Poznámka
Pokoje	40/30	Den/noc
Sociální zázemí - pokoje	45	Den/noc
Sociální zázemí - ostatní	55	
Pomocné místnosti a sklady	60	
Technické místnosti	70	

Z důvodu zabránění přenosů vibrací od vzduchotechnických zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů, jsou uložena na kovových či pryžových izolátorech chvěni
- ventilátory a jednotky budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. obalení potrubí ve stěně tepelnou izolací)
- kotvení potrubí ke stavebním konstrukcím bude provedeno pružně pomocí objímek s pryžovou vložkou
- v případě rozvodů vzduchu do akusticky náročných prostor budou do potrubí za ventilátor osazeny tlumiče hluku

Na základě hygienických předpisů s přihlédnutím na předpokládaný způsob využití daných prostor v určitém stupni komfortu je možnost stanovit průtoky čerstvého vzduchu následovně:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| • Technické místnosti | výměna $0,5 \text{ h}^{-1}$ |
| • Sklady | výměna 1 h^{-1} |
| • Kotelna | výměna $0,5 \text{ h}^{-1}$ |
| • | |

Minimální průtok odsávaného vzduchu:

Pokoje

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| • Kuchyně | 300 m ³ /h |
| • Hygienické zázemí / pokoj | 100 m ³ /h |

Ostatní

- | | |
|------------|-----------------------|
| • WC | 50 m ³ /h |
| • Sprcha | 150 m ³ /h |
| • Výlevka | 30 m ³ /h |
| • Umyvadlo | 30 m ³ /h |
| • Pisoár | 25 m ³ /h |

Opatření

Protipožární opatření pasivního rázu, budou spočívat především:

Při průchodu požárně dělicí konstrukcí bude potrubí o průřezu větším než 0,04 m² opatřeno požární klapkou příslušné požární odolnosti. V tomto projektu se předpokládá přednostně použití požárních klapek s termickým spouštěním a se signalizací polohy listu klapky (resp. požárních stěnových uzávěrů). V případě, že tato požární klapka bude umístěna na hranici vedení potrubí do únikové cesty, bude tato klapka ovládána od EPS. Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je dáno projektem požární ochrany.

V případě, že potrubí pouze vedlejším požárním úsekem prochází, aniž by do tohoto úseku ústilo, je tento úsek potrubí opatřen protipožární izolací příslušné odolnosti. Požární izolace příslušné požární odolnosti je použita i v těchto případech, pokud požární klapku není možno osadit přímo do požárního předělu z důvodů stavebních, provozních či obsluhy; v tomto případě je tento úsek mezi požárním předělem a požární klapkou požárně izolován s požární odolností dle požadavku výrobce.

V případě, že potrubí prochází požárním předělem má menší průřez než 0,04 m² a vzdálenost k dalšímu takovému potrubí je větší než 0,5 m, souhrnná plocha všech prostupujících potrubí není větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzduchotechnické potrubí prostupuje a jsou splněny požadavky na materiál potrubí a provedení prostupu (dle ČSN 73 0872), nejsou žádná protipožární opatření nutná.

Větrací mřížky v požárně dělicích stěnách musí být opatřeny stěnovými uzávěry s požární odolností dle PBR. Veškeré prostupy instalací vedené přes předěly budou opatřeny požárnímu ucpávkami.

Odvedy vzduchu budou zajištěny pomocí radiálních ventilátorů osazených v kruhovém potrubí pod stropem. Odsávací potrubí bude kruhové z ocelového pozinkovaného plechu, vlastní odvod bude talířovými ventily.

V potrubí budou dle potřeby osazeny tlumiče hluku, případně požární klapky a potrubí bude opatřeno příslušným typem izolace.

Ve výfukovém potrubí bude osazena zpětná klapka, výfuk vzduchu bude vyveden vně objektu, kde bude zakončen protidešťovým prvkem. Náhrada odsátého vzduchu bude zajištěna podtlakem přes dveře ze sousedních místností.

Stavba

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a přípomoce:

- Provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchovodů, tyto otvory budou o 50 mm větší symetricky na každou stranu oproti jmenovitému průřezu potrubí.
- Zpětné dozdnění prostupů po montáži VZT zařízení, provedení tohoto dozdnění bude po požární stránce ve stejné kvalitě jako stěna, kterou potrubí prochází, uložení potrubí bude provedeno tak, aby se chvění a vibrace nepřenášely do stavebních konstrukcí.
- Zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování všech zařízení, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy.
- Zajištění vertikálních šachet, nik a kanálů pro rozvod vzduchu.
- Větrací otvor pro větrání garáže.
- Zajištění řádného osvětlení pro montáž, údržbu a servis zařízení.
-

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

ELEKTROINSTALACE

K napojovacím bodem bude rozvaděč v 1.NP na chodbě naproti schodům . Zde bude doplněn jistič 3/20A "B". Přívod NN do rozvaděče R0 (1.PP) bude proveden kabelem CYKY-J 5x6mm² + vodičem CYA 6mm² zž.

Rozvody :

Osvětlení

Osvětlení bude provedeno za respektování ČSN EN 12 464-1 ed2 se zařazením.





Tabulka místností					ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2		
Číslo	Jméno	Plocha [m ²]	Výška [m]	Podlaha	Zařízení	Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslňení / barvy
0.01	SCHODIŠTĚ	3,84		DLAŽBA KERAMICKÁ	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
0.02	CHODBA	7,79	2,14	EPOKIDOVÝ NÁTĚR	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
0.03	SKLEP	12,34	2,41	EPOKIDOVÝ NÁTĚR	5.4.1	Sklad	200 lx / 0,4 / 25 / 60
0.04	ŠATNA	19,79	2,41	EPOKIDOVÝ NÁTĚR	5.2.4	Šatny, umývárny, WC	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.05	PŘEDSÍŇKA	2,83	2,41	EPOKIDOVÝ NÁTĚR	5.2.4	Šatny, umývárny, WC	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.06	WC	1,35	2,02	EPOKIDOVÝ NÁTĚR	5.2.4	Šatny, umývárny, WC	200 lx / 0,4 / 25 / 80
0.07	SPRCHA	2,8	2,02	EPOKIDOVÝ NÁTĚR	5.2.4	Šatny, umývárny, WC	200 lx / 0,4 / 25 / 80

Rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3/5x1,5mm² v uložení na povrchu v kabelovém drátěném žlabu. Jištění přes proudový chránič 30 mA.

Spínače umístěny ve výšce 1,2m / IP 20.

V určených místech budou do svítidel doplněny inventory, které zabezpečí funkčnost svítidla při výpadku el. energie – distribuční síť.
V určených místech budou umístěna nouzová svítidla s piktogramy s výdrží min 1 hod.

Legenda svítidel

A		Svítidlo LED 29W/ 4050 lm kruhové stropní / nástěnné přisazené, IP40
B		Svítidlo LED 58W / 8100lm kruhové stropní / nástěnné přisazené, IP40
C		Svítidlo LED 36W / 5070lm kruhové stropní / nástěnné přisazené, IP40
N		Svítidlo LED nouzové s piktogramy 8W/1 hod

Zásuvky

Rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5mm² v uložení na povrchu v kabelovém drátěném žlabu. Jištění přes proudový chránič 30 mA.

Přečerpávací stanice

Rozvody budou provedeny samostatně jištěným kabelem CYKY-J 3x1,5mm² v uložení na povrchu v kabelovém drátěném žlabu. Pi= 400W/230V.

Průtokový ohříváč

Rozvody budou provedeny samostatně jištěným kabelem CYKY-J 5x2,5mm² v uložení na povrchu v kabelovém drátěném žlabu. Pi= 4700W/2x230V.

Vzduchotechnické zařízení 1.1 – WC (m.č. 0.05, 0.06, 0.07)

- diagonální ventilátor
- průtok 300 m³/hod
- Un = 230V
- Pi = 79 W
- výdech na fasádu+samotíž.mřížka
- spínání časovým relé s doběhem společně se spínačem v m.č. 0.05
- přívod kabelem CYKY-J 3x1,5mm²

Vzduchotechnické zařízení 1.2 – ŠATNA (m.č. 0.04)

- diagonální ventilátor
- průtok 800 m³/hod
- Un = 230V
- Pi = 140 W
- výdech na fasádu+samotíž.mřížka
- spínání časovačem v rozvaděči R0
- přívod kabelem CYKY-J 3x1,5mm²

Likvidace odpadů

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební sut' (vzniklá při průřezích), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

Zhotovitel stavby se dnem převzetí staveniště stává původcem odpadů ve smyslu §16 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

V případě výskytu odpadů kabelů katalogového čísla 17 04 11 bude zpracováno „UPOZORNĚNÍ PRO BUDOUCÍHO DODAVATELE STAVBY“ s tím, že tento odpad bude převezen do jakékoliv nejbližší sběrný, se kterou má KŘP-U uzavřenu smlouvu na předávání těchto odpadů.

Finanční prostředky pak budou poukázány na příjmovou položku účtu KŘP-U číslo : 19-1546881/0710.
Zatřídění jednotlivých předpokládaných druhů odpadů dle katalogových čísel:

<i>Popis</i>	<i>Kat. číslo</i>
Směsný komunální odpad	20 03 01
Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	20 01 21
Adsorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10
Hliník	17 04 02
Železo a ocel	17 04 05
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11
Zemina a kamení	17 05 03
Zemina a kamení	20 02 02
Jiné izolační materiály	17 06 04
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03	17 09 04
Odpad vzniklý zametáním veřejných komunikací	20 03 03
Plastový odpad / obaly	07 02 13
Papír a lepenka	20 01 01

Ochranné pospojení

K přípojnicím vyrovnání potenciálů budou připojeny všechny přísl. kovové prvky /např. voda, kanalizace rozváděč, velké kovové hmoty, zábradlí, mříže, rozvody ÚT, VZT /. Ochranné pospojení bude provedeno vodiči CY / CYA 4/6/10 mm² zž.

Protipožární opatření

Viz PBŘ objektu – není předmětem řešení.

Zvláště pak :

- rozdělení do požárních úseků – viz PD HIP
- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.
- Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí , apod. bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad !!!!

Křížovatky a souběhy

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN min vzdálenost 10 cm.

Při křížení a souběhu inženýrských sítí budou dodrženy a respektovány odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 ed.2 a respektována ochranná pásma dle zákona č. 670/2004 Sb. V platném znění.

D.1.1.b. Výkresová část
D.1.4. E-01 Elektroinstalace 1.PP

E DOKLADOVÁ ČÁST

Viz HIP

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokladatelných kolizí navrhovaného řešení s dosud neznámými skutečnostmi, budou tyto řešeny v rámci autorského dozoru ve spolupráci investora a dodavatele

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení !!!!!

Osoby , které nemají zkušenosti s elektrickými zařízeními, by měly být před jeho používáním řádně vyškoleny.

Osoby, jejichž fyzické, senzorické nebo mentální schopnosti nejsou dostačující pro použití a pochopení správné funkce el. zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost (standard EN 55014, 61000).

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ A REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.

Ing. Ota Pour

Základní dokumenty při montáži a provozování vzduchotechnického zařízení

- Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb.
- Zákon ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zák.40/1994 Sb., zák. č. 203/1994 Sb., zák. č. 163/1998 Sb., zák. č. 246/2001Sb a 221/2014 Sb.;
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

a dále navazující technické normy ČSN a ČSN EN.