

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-318085)

Akce

„Rekonstrukce Denního stacionáře domovinky Hofmanova čp. 568, Jičín“
st.p.č. 2230, p.p.č. 683/15, KÚ Jičín

D.1.4 Elektroinstalace

Město Jičín
Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín

pare **1**

Datum : 25.9.2018

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, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) NÁZEV STAVBY

Název stavby: „Rekonstrukce Denního stacionáře domovinky Hofmanova čp. 568, Jičín“
st.p.č. 2230, p.p.č. 683/15, KÚ Jičín

b) MÍSTO STAVBY

Místo stavby: Denní stacionář domovinky Hofmanova čp. 568, Jičín
st.p.č. 2230, p.p.č. 683/15, KÚ Jičín

Charakter stavby: Změna dokončené stavby

Účel stavby: Občanská vybavenost (denní stacionář pro seniory)

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo : Město Jičín
Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín

A.1.3. ÚDAJE O ZRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel Generální projektant:
Design 4 – projekty staveb, s.r.o.,
sídlo společnosti:
Sokolská 1183, 460 01 Liberec
korespondenční adresa - provozovna:
Trávnice 902, 511 01 Turnov
IČ: 228 01 936, DIČ: CZ 228 01 936

Projektant části: Ing. Ota Pour
ČKAIT: 0500775, autorizovaný inženýr
Obor: technologická zařízení staveb
Tel +420 607 817 502
Mail : Ota Pour@Seznam.cz

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

Projekt bude členěn na jednotlivé stavební objekty

D1 - SO-01	Denní stacionář
D2 - SO-02	Zpevněné plochy a sadové úpravy
D3 - SO-03	Předávací stanice
D4 - SO-04	Přeložka a nová přípojka splaškové kanalizace
D5 - SO-05	Přeložka vodovodní přípojky
D6 - SO-06	Využití a likvidace dešťových vod
D7 - SO-07	Přeložky kabelového vedení NN a SEK

A.3 Seznam vstupních podkladů

- 1) Situace
- 2) Prohlídka na místě

- 3) Požadavek investora a provozovatele
- 4) Platné ČSN a ČSN EN.
- 5) Zadání od investora
- 6) Částečná archivní dokumentace z roku výstavby
- 7) Studie - 04/2018 Design 4
- 8) Základní stavebně-technický průzkum zaměřený na místě a fotodokumentace
- 9) Mapové podklady z internetu a KN
- 10) Vyjádření o existenci sítí jednotlivých správců
- 11) Požadavky ostatních profesí vč. PBŘ.

B Souhrnná zpráva

A) POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY

Stavební úpravy denního stacionáře pro seniory spočívají v provedení kompletní rekonstrukce budovy, její přístavby, nástavby a modernizace. Předmětem jsou i úpravy komunikací, sadové úpravy, vybudování nové předávací stanice, přeložka kanalizační stoky, nová přípojka kanalizace, přeložka vodovodní přípojky, využití a likvidace dešťových vod, přeložka kabelového vedení NN a SEK.

Nový stav:

35 klientů
8 pečovatelek (ev. i pečovatel),
1 soc. pracovníce
Provoz: PO-NE, 7:30 až 19:30

B) POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

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

Standardní ČSN a ČSN EN.

D) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENÍŠTĚ 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.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Stavba se nachází na st.p.č. 2230, p.p.č. 683/15, KÚ Jičín

Samostatně stojící objekt se nachází v zastavěné části města Jičín

Stavba zajišťuje :

- Denní stacionář

Na základě požadavku investora byla zpracována PD elektroinstalace .

Poloha v obci	st.p.č. 2230, p.p.č. 683/15 KÚ Jičín
Údaje o souladu záměru s ÚPD	Je v souladu
Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	na st.p.č. 2230, p.p.č. 683/15 KÚ Jičín
Průzkumy a rozbor	Prohlídka na místě Před zpracováním této dokumentace byl zohledněn současný technický stav.
Poloha	Stavba není v záplavovém území Stavba není v poddolovaném území
Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	Beze změn. Během přepojování objektu bude omezena dodávka el energie 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	Napojení na rozvody DS ČEZ Distribuce, a.s. – bez požadavku na navýšení hodnoty hlavního jističe objektu.
Časové vazby	Technologické požadavky na kladení kabelů (zvl. teplota okolí)
Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí	na st.p.č. 2230, p.p.č. 683/15 KÚ Jičín
Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	Bez požadavku

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Charakter stavby	Změna stavby před dokončením (viz hlavního inženýr projektu – HIP – Ing. Miroslav Fejfar) Stavba trvalá.
Účel užívání stavby	Beze změn. Stavba trvalá.
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	Denní stacionář
Trvalá nebo dočasná stavba	Jedná se o trvalou stavbu.
Základní údaje o kapacitě stavby	Elektroinstalace
Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	$P_i = 35 \text{ kW}$ ($P_s = 12 \text{ kW}$)
Celková spotřeba vody	Beze změn.
Předpokládané zahájení výstavby	2018
Předpokládaná lhůta výstavby	8 týdnů
Orientační náklady stavby	Výběrové řízení – je věcí investora
Účel užívání stavby	Denní stacionář
Urbanistické a architektonické řešení stavby	Profese elektro
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 elektroinstalačního a topenářského materiálu (kabely,)
Bezbariérové užívání stavby	Požadavky vyhlášky č.398/2009 Sb. (o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace) jsou řešeny úpravou vstupu do objektu, vnitřních komunikací, nových bezbariérových WC a výtahové technologie.
Bezpečnost při užívání stavby	Při realizaci musí být dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které 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 obecně 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. Viz PBŘ.

Zásady organizace výstavby

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovatelem objektu

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

<i>Napěťová soustava</i>	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděči jištění
<i>Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí</i>	Izolací
<i>Jmenovité proudové zatížení</i>	Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí</i>	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. Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.
<i>Instalovaný příkon</i>	Pi = 35kW Ps = 12 kW

Vlivy prostředí

<i>Vnější vlivy</i>	V souladu s ČSN 33 2000-5-51 - vnitřní prostory NORMÁLNÍ Za dodržení ČSN 33 2000-7-701 ed.2 !! - venkovní prostory dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ (AB8)
Námrazová oblast :	neurčeno
Třída znečištění ovzduší :	neurčeno
Třída zeminy :	neurčeno

ELEKTROINSTALACE

Demontáže

V prostoru stavby bude provedena kompletní demontáž elektroinstalace.

Přeložka kabelového vedení NN a SEK

V prostoru stavby bude provedena přeložka stávajících kabelů NN a PV SEK mimo prosor stavby :

- bude provedeno vytýčení kabelů v koordinaci se správcí sítí
- bude provedeno odkrytí s maximální péčí
- bude připravena nová trasa – kabelová rýha – v souladu s požadavky správcí sítí (hloubka, krytí, chráničky, pískové lože, výstražná fólie)
- bude provedeno přeložení kabelů vč. kabelových spojek a doplnění kabely stejné dimenze a typu.
- před záhozem budou přizváni technici správců sítí ke kontrole a bude proveden zápis do stavebního deníku
- bude provedeno geodetické zaměření
- bude proveden zához a provizorní úprava terénu vč. hutnění

Bod napojení

- bodem napojení bude HDS na objektu (zajistí ČEZ Distribuce, a.s. na základě žádostí)

Trasy kabelů

Vnitřní rozvody kabelů NN budou v uložení pod omítku.

Venkovní rozvody kabelů NN budou v uložení v zemi, nezámrazné hloubce v pískovém loži s ochrannou fólií, příp. v kabelové chrániče.

Vnitřní rozvody kabelů MN budou v uložení pod omítku v trubce PVC.

Venkovní rozvody kabelů MN budou v uložení v zemi, nezámrazné hloubce v pískovém loži s ochrannou fólií, příp. v kabelové chrániče.

Osvětlení

Navržené osvětlovací soustavy budou splňovat ČSN EN 12 464-1 ed.2 se zařazením :

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

OZN	Popis	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozvnoměrnost / oslnění / barvy
1.01	ZADVERÍ + ŠATNA	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.02	SKLAD	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.03	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	5.36.19	Společenské místnosti	200 lx / 0,4 / 22 / 80
1.04	VYMĚNÍK	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.05	GARÁŽ (3x KRYTÉ STÁNÍ)	5.34.4	Parkovací prostory	75 lx / 0,4 / -- / 40
1.06	HALA + VYTAHOVÁ ŠACHTA	5.36.16	Vstuní hala	200 lx / 0,4 / 22 / 80
1.07	PŘEDSÍŇKA WC (M)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.08	WC (M)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.09	PISOÁR WC (M)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.10	PŘEDSÍŇKA WC (Ž)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.11	WC (Ž)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.12	WC í (M)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.13	WCi + SPRCHA (Ž)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.14	UKLIDOVÁ KOMORA	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.15	MYTÍ	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.16	ODPADY	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.17	CHODBA	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.18	UKLIDOVÁ KOMORA	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.19	MYTÍ TERMOPORTY	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.20	PRŮCHOZÍ SKLAD	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.21	PŘÍPRAVNÁ JÍDEL	5.29.2	Kuchyně	500 lx / 0,6 / 22 / 80
1.22	ZÁZEMÍ KUCHYNĚ	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.23	PŘEDSÍŇKA WC (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.24	WC (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
1.25	ODPOČINKOVÁ ZÓNA	5.2.2	Odpočívárny	100 lx / 0,4 / 22 / 80
1.26	GARÁŽ (TRANZIT) + SKLAD	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
1.27	TERASA	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
1.28	RAMPA	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

OZN	Popis	Zařazení	Popis	Osvětlenost / rozvnoměrnost / oslnění / barvy
2.01	CHODBA	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.02	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	5.36.19	Společenské místnosti	200 lx / 0,4 / 22 / 80
2.03	SKLAD	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
2.04	KOUPELNA	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.05	PŘEDSÍŇKA WC (Ž)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.06	WC (Ž)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.07	WC í (Ž)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.08	WC í (M)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.09	PŘEDSÍŇKA WC (M)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.10	WC (M)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.11	CHODBA	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.12	ODPOČÍVÁRNA	5.2.2	Odpočívárny	100 lx / 0,4 / 22 / 80
2.13	ODPOČÍVÁRNA	5.2.2	Odpočívárny	100 lx / 0,4 / 22 / 80
2.14	ODPOČÍVÁRNA	5.2.2	Odpočívárny	100 lx / 0,4 / 22 / 80
2.15	KANCELAR	5.26.2	Psaní, čtení, zpracování dat	500 lx / 0,6 / 19 / 80
2.16	SKLAD POMŮCEK	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
2.17	ZÁZEMÍ PERSONÁLU	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.18	CHODBA	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40
2.19	SPRCHA (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.20	UMÝVÁRNA (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.21	WC (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.22	SPRCHA (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.23	UMÝVÁRNA (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.24	WC (ZAM)	5.2.4	Šatny,umývárny,koupelny,toalety	200 lx / 0,4 / 25 / 80
2.25	UKLIDOVÁ KOMORA	5.3.1	Provozní místnosti, rozvodny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
2.26	SKLAD PRÁDLA	5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
2.27	SCHODIŠTĚ	5.1.1	Komunikační prostory	100 lx / 0,4 / 28 / 40

V prostoru společenské místnosti a zádveří je navržen minerální rastrový kazetový podhled se zavěšeným rastrom 600 x 600 mm.

Na schodišti a chodbách bude provedeno nouzové osvětlení se zálohou po dobu 60 – ti minut dle ČSN EN 1838. V určených místech jsou navržena nouzová svítidla s piktogramy (LED 8W / 1 hod).

Součástí bude i podrobná specifikace koncových prvků (vypínače, zásuvky, atd.) – viz Kniha standardů svítidel a přístrojů

Rozvody budou v provedení uložení pod omítku kabely CYKY-J 3x1,5mm² (pro svítidla s nouzovými zdroji CYKY-J 5x1,5mm²).

V prostory chodeb 2.11 a společenské místnosti 1.03 jsou spínány tlačítkovými ovladači přes impulsní relé a výkonové stykače.

Ostatní prostory jsou spínány spínači č.1, 5, 6, 7, 6+6. Standardně výšce 1,2m (neurčí-li investor jinak).

Rozvody gastro

Rozvody gastro budou mít svůj vlastní rozvaděč s označením RK (přívod kabelem CYKY 4Bx16mm²).

Vybavení výdeje jídel							
Denní stacionář Jičín							
Pol.	název		příkon/kW	ks	Kabel	Jištění	Ozn.
sklad odpadu							
1	lednice na odpad		230V	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	1/16A	E1
	mytí bílého nádobí						
8	myčka na nádobí, koš 500x500, 3 programy na mytí, vestavěné		3,6kW/230V	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	1/16A	E2
	výdejna s přípravou						
13	výdejní vana 4 x GN 1/1 samostatné ovládání jednotlivých sekcí		3kW/230V	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	1/16A	E3
15	el. parní konvektomat 5 x vsun na GN 1/1, elektromechanické		8kW/400V	1	CYKY-J 5x2,5mm ²	3/16A	E4
20	lednice objem 540 l profi line		230V	1	CYKY-J 3x2,5mm ²	1/16A	E5
	jídelna						
24	výrobník čaje 10 l		3kW/230V	2	CYKY-J 3x2,5mm ²	1/16A	E6

Podkladem PD Gastro Ing. Jaroslav Šich 5/2018

Všechny okruhy budou vypínatelné 4x tlačítkem STOP – mimo okruhů osvětlení.

Dimenze a jištění je zřejmá z výše uvedené tabulky.

Vzduchotechnika

Sociální zázemí mají odvod vzduchu zajištěn ventilátorem na fasádu objektu.

Provoz výdejny jídel bude větrán nuceně pomocí VZT jednotky s rekuperací tepla.

Koncepce větracích zařízení

Návrh větrání předmětných prostor vychází ze stavební dispozice a požadavků na pohodu prostředí v jednotlivých prostorech zadaných uživatelem. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem. Ostatní prostory, které nejsou větrány nuceně, budou větrány přirozeně okny.

Popis jednotlivých zařízení

VZT 01 - Větrání sociálních zázemí a úklidových místností – odvod vzduchu (1.NP a 2.NP)

ZAŘÍZENÍ Č. 1.01, 1.02 a 1.03 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí

Pro odvod větracího vzduchu budou instalovány diagonální ventilátory 300/160, 350/125 a 500/160 do kruhového potrubí umístěné pod stropem s výfukem skrze obvodové zdívo objektu. Odsávání vzduchu z jednotlivých prostor je pomocí talířových ventilů umístěných v podhledu, v daných prostorech.

Zařízení bude uváděno do chodu pomocí pohybového čidla společně s osvětlením, s nastavitelným doběhem a se snímačem vlhkosti vzduchu.

Menší místnosti WC budou opatřeny malými axiálními ventilátory do fasády DN100 s doběhem, uváděných do provozu spolu s osvětlením.

Ovládání samostatným pohybovým čidlem (dod. ELE)

Přívody a rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² v uložení pod omítku.

ZAŘÍZENÍ Č. 1.01, 1.02 a 1.03 – Diagonální ventilátor do kruhového potrubí

Pro odvod větracího vzduchu budou instalovány diagonální ventilátory 300/160, 350/125 a 500/160 do kruhového potrubí umístěné pod stropem s výfukem skrze obvodové zdvo objektu.

Zařízení bude uváděno do chodu pomocí pohybového čidla s nastavitelným doběhem .

Menší místnosti WC budou opatřeny malými axiálními ventilátory do fasády DN100 s doběhem, uváděných do provozu spolu s osvětlením.

Přívody a rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² v uložení pod omítku.

Vybavení VZT							
Denní stacionář Jičín							
Zař. č. 1 - Větrání sociálních zázemí a úklidových místností – odvod vzduchu (1.NP a 2.NP)							
Zař.č.	Zařízení	Odvětraná místnost / umístění	příkon/kW	ks	Kabel	Jištění	Ozn.
1.01	Axiální ventilátor	1.24, 2.06, 2.07, 2.08, 2.10 -/1.24, 2.06, 2.10	0,019	5	CYKY-J 3x1,5mm ²	1/10A	VZT 1.01
1.02	Diagonální ventilátor	2.04 -/ 2.04	0,019	1	CYKY-J 3x1,5mm ²	1/10A	VZT 1.02
1.03	Diagonální ventilátor	1.09, 1.08, 1.11 -/ 1.07	0,019	1	CYKY-J 3x1,5mm ²	1/10A	VZT 1.03
1.04	Diagonální ventilátor	1.12, 1.13, 1.14, 1.18, 2.19, 2.21, 2.22, 2.24 / 1.19, 2.26	0,039	2	CYKY-J 3x1,5mm ²	1/10A	VZT 1.04
Zař. č. 2 - Větrání společenské místnosti - Klimatizace (1.NP)							
2.01	Venkovní klimatizační jednotka + Rozdělovač	Střeška	5,7	1	CYKY-J 3x10mm ²	1/32A	VZT 2.01
2.03	Vnitřní klimatizační jednotka kazetová	1.03	4	1	CYKY-J 3x4mm ²	1/20A	VZT 2.03
Zař. č. 3 - Větrání a klimatizace zázemí kuchyně - Klimatizace (1.NP)							
3.01	Obousměrná větrací jednotka podstropní s rekuperátorem	1.15, 1.19, 1.21 - / 1.26	0,286	1	CYKY-J 3x1,5mm ²	1/10A	VZT 3.01

Podkladem PD Gastro Ing. Jaroslav Ších 5/2018

1.01, 1.02, 1.03, 1.04

Ovládání pohybovým čidlem (dod. ELE)

Přívody a rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² v uložení pod omítku.

2.03

Ovládání pomocí infračerveného dálkového ovladače

3.01

Ruční ovládání s časovým releovým doběhem, teplotní čidlo (dod. ELE)

Přívody a rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² v uložení pod omítku.

VZT 02 – Klimatizace společenské místnosti (1.NP)

ZAŘÍZENÍ Č. 2.01 - Multisplit klimatizace (1.NP)

Pro celoroční úpravu vnitřní teploty v místnosti, bude osazen klimatizační MULTISPLITOVÝ systémem s chladivem R410A (inverter – s tepelným čerpadlem) zajišťující, jak vytápění, tak i chlazení. Čtyři vnitřní jednotky budou podstropní osazené do rastrového podhledu a jedna jednotka bude venkovní, tato jednotka je umístěna na obvodové zdi výtahové šachty na střeše objektu. Jednotky budou propojeny předizolovaným Cu potrubím s komunikačním kabelem. Bude provedena příprava pro napojení odvodu kondenzátu a silové připojení.

Jednotky budou pracovat v automatickém režimu. Budou udržovat teplotu v místnosti na požadované hodnotě max. +22°C. Jednotky budou ovládány infračervenými dálkovými ovladači. Připojení jednotek zařízení zajistí profese elektro.

Přívody a rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² v uložení pod omítku.

Přívod pro inverter (venkovní jednotka) bude proveden kabelem CYKY-J 3x10mm² v uložení pod omítku.

VZT 03 – Větrání přípravny jídla (1.NP)

ZAŘÍZENÍ Č. 3.01 – Podstropní rekuperační jednotka

Větrání těchto prostor je řešeno pomocí rekuperační jednotky s elektrickým ohřevem a s rovnotlakým nuceným přívodem a odvodem. Přívod vzduchu je z fasády objektu, odvod vzduchu je nad střechu objektu. Odsávání vzduchu z jednotlivých prostor je pomocí talířových ventilů umístěných v daných prostorech.

VZT 03 - Přirozené větrání garáže a výměňkové stanice (1.NP)

Je navrženo přirozené větrání garážového stání, pomocí větracích stěnových, čtvercových nerezových mřížek pro čtyřhranné potrubí 150x150 mm. Polovina plochy větracích otvorů se umísťuje u podlahy (spodní hrana je maximálně 0,5 m nad podlahou) a polovina pod stropem (horní hrana nejníže 0,3 m pod stropem).

Požadavky na elektro :

- Napojení ventilátorů, vzduchotechnických jednotek, na přívod elektrické energie, s ovládáním popsaným u jednotlivých zařízení, parametry (vepsáno do výkresu).
- Uzemnění zařízení, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a atmosférickou elektřinou, překlenutí pružných vložek.
- Napojení doběhových spínačů a regulátorů.
- Tlačítka pro ovládání VZT.

Čerpadlo pro dešťovou vodu v akumulační nádrži.

V určených místech bude připraven samostatně jištěný vývod pro čerpadlo na dešťovou vodu v akumulační nádrži. Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 3x2,5mm².

Klimatizace

V určených místech bude připraven samostatně jištěný vývod pro klimatizaci (venkovní jednotku) Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 3x10mm².

Jednotlivé splity (vnitřní jednotky) budou připojeny kabely CYKY-J 3x1,5mm². připoje mezi vnitřními a venkovní jednotkou nesou předmětem dodávky elektro.

Ohřev TUV , vytápění - Napojení ZTI senzorů a cirkulačních čerpadel

Pisoáry

V určených místech budou připraveny samostatně jištěné vývody pro pisoár kabelem CYKY-J 3x1,5mm².

Cirkulační čerpadla

V určených místech budou připraveny samostatně jištěné vývody pro cirkulační čerpadla kabely CYKY-J 3x1,5mm².

Regulace vytápění VZT, chlazení

V určených místech budou připraveny samostatně jištěné vývody pro měření a regulaci kabelem CYKY-J 3x2,5mm². Regulace bude navržena v dalším stupni PD na bázi jednoduchého automatu zahrnující algoritmy vazeb určených investorem.

Rozvody čidle budou kabely JYTY, CYKY, CMFM resp UTP podle zvoleného typu regulačního automatu.

Zásuvky 230V

Budou připraveny zásuvkové rozvody kabely CYKY-J 3x2,5mm² v uložení pod omítku. Určené obvody budou přes proudový chránič 30 mA (mimo lednic, PC, elektroniky)

WC imobilní – SOS systém

V dosahu záchodové mísy je ve výšce 600 až 1 200 mm a 150 mm nad podlahou umístěn 2x ovladač signalizace systému nouzového volání. Systém bude obsahovat :

- Akustické a světelné návěští
- Centrální jednotu se zdrojem
- Tlačítkový a tahový ovladač.

Výtah

V objektu je pro svislý bezbariérový pohyb navržen osobní výtah. Požadavky na provedení a umístění ovladačů výtahu a požadavky na zařízení v kleci výtahu stanoví příslušné normové hodnoty.

Základní technické parametry:

Min. nosnost 630 kg, min. 8 osob.

Bezpřevodový pohon, rychlost 1,0 m/s, motor s frekvenčním měničem.

Výkon motoru cca 3,7-4,6 kW, přívod 3x400V k pohonu a 230 V pro osvětlení kabiny.

Jmenovitý proud 10,3-12,9 A, záběhový proud 11,4-14,2 A(neobsahuje rezervu 4 A na osvětlení šachty a kabiny).

Zrcadlo, sklopné nerez sedátko, madlo, ovládací panel, přivolávač na nástupišti.

Osvětlení kabiny, osvětlení šachty LED.

Komunikace z kabiny bude pomocí GSM brány (v dodávce výtahu).

Požadovanou připravenost pro výtahovou technologii zhotovitel musí podrobně upřesnit s konkrétním vybraným dodavatelem výtahové technologie.

Rozvaděč výtahové technologie bude umístěn a specifikován v části elektro.

PBŘ

Na schodišti bude provedeno nouzové osvětlení se zálohou po dobu 60 – ti minut dle ČSN EN 1838.

Elektroinstalace bude provedena dle stanoveného prostředí podle ČSN 33 2000-1 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51. Ochrana proti atmosférickým vlivům a účinkům blesků je provedena podle ČSN EN 62305 - 1 až 4. Vodiče a kabely nezajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu budou uloženy a chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti např. vedením pod omítkou a krytím nejméně 10 mm, nebo vedením v kanálcích.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu (nouzové osvětlení) bude připojeno samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Každý napájecí zdroj musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu se připojují samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu :

- vedení v omítce s krytím alespoň 10 mm,

- vedením v samostatných žlabech, popř. na lávkách – vodiče nebo svazky vodičů musí zajišťovat funkčnost

minimálně po dobu trvání požáru, kabely zkoušené dle ČSN IEC 60331.

Kabely zajišťující funkci požárně bezpečnostních zařízení budou s dobou funkčnosti : odolnost EI 60 DP1.

Ostatní elektrické rozvody :

- vodiče a kabely které nezajišťují funkci a ovládání požárně bezpečnostních systémů, mohou být volně vedeny v

prostorách a požárních úsecích kterými pokračují nechráněné únikové cesty, pokud jejich hmotnost nepřesahuje

0.2 kg/m³ obestavěného prostoru nebo místnosti,

- izolace kabelů nebude mít izolaci z materiálů obsahujících chemicky vázaný chlór,

- v ostatních případech, když hmotnost izolace kabelů přesáhne 0.2 kg/m³ obestavěného prostoru budou kabely

odpovídat ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 3323-3,

- volně vedené kabely a rozvody, které neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, volně vedeny prostory

a p.ú. bez požárního rizika včetně chráněných únikových cest, budou vyhovovat ČSN EN 50 265-1, ČSN EN

50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 3323-3,

V ostatních případech budou vedeny buď :

- pod omítkou s krytím alespoň 10 mm, nebo
- v uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pro vedení el. kabelů a vodičů s odolností 60 minut
- nebo budou upraveny protipožárními nástřiky,
- v uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pro vedení el. kabelů a vodičů, lze vést jednu záložní

trasu sloužící pro protipožární zabezpečení objektu.

Elektrické rozvaděče požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která zůstávají funkční v případě požáru, se řeší dle čl. 5.6.2 ČSN 730848 : elektrické rozvaděče, sloužící pro napájení požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která zůstávají funkční v případě požáru umístěné v rozvodnách a šachtách se vždy posuzují jako samostatné požární úseky s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry s odolností EI 15 DP1. Tato odolnost bude zajištěna i u elektro rozvaděčů na chráněné únikové cestě.

Při posouzení hmotnosti izolace vodičů a kabelů (hořlavých částí) pokud je přesaženo kritérium 0.2 kg/m^3 obestavěného prostoru místnosti, kde připadá na osobu v posuzované místnosti méně jak 10 m^2 půdorysné plochy :

a) vodiče a kabely volně vedené prostory a požárními úseky s požárním rizikem musí splňovat třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2_{ca}s1,d1.

Nouzové osvětlení bude v prostoru chodeb, schodiště (ch.ú.c. „A“P), pobytových místností v přízemí. Nouzové osvětlení musí jednoznačně informovat o určené trase úniku, změnách jejího směru nebo sklonu, a to především tam, kde východ určený k evakuaci není vidět z půdorysné plochy místnosti. Nouzovým osvětlením je nutné vyznačit také všechna místa, v nichž se mění výšková úroveň podlahy (stupně, rampy). Náhradní zdroj elektrické energie bude bateriový akumulátor vestavěný ve svítidle. Nouzové osvětlení se navrhuje podle ČSN EN 1838, 60 – ti minut. Směry úniků budou zřetelně označeny podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

Kabelové trasy musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí el. energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek PO. Vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru, max. do 5 m od vstupu do budovy dle čl. 4.1.6 ČSN 730848. Umístění bude v místě u vstupu z venkovního prostoru do ch.ú.c. „A“P. Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou dle ČSN 730848.

Záložní zdroj nouzového osvětlení jsou baterie vestavěné do svítidla. Minimální požadovaná doba funkčnosti v podmínkách požáru požárně bezpečnostních zařízení v rámci posuzovaného objektu je :

- 60 minut nouzové osvětlení na chodbách, ch.ú.c..

Náhradní zdroje elektrické energie

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektů budou mít zajištěnu dodávku el. energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Z nich každý napájecí zdroj musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné. Zálohováno v objektu :

- nouzové osvětlení, bateriový zdroj vestavěný do svítidla.

Jako náhradní zdroje bude použit zdroj UPS, bateriové zdroje.

Podle čl. 6.2.1 ČSN 730810 (2016). Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů požárně (kabelů, vodičů), mají být navrženy tak, aby co nejméně

prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Těsnění prostupů se provádí :

a) realizací požárně bezpečnostních zařízení výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s

ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo

b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 a A2, v celé tloušťce konstrukce

a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo

evakuačních a požárních výtahů), a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu ad a) se prostupy hodnotí kritérii – EI v požárně dělících konstrukcích EI a REI a nebo

– E v požárně dělících konstrukcích EW nebo

REW.

Podle bodu ad b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech :

1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěny, stropy) a jedná se max. o tři potrubí s trvalou

náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá nebo studená voda, topení, chlazení). Potrubí musí být

třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí max. 30 mm.

Případné izolace potrubí

v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, t.j. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem

minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatné vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky) s vnějším

průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i sádkartonové

nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Těsnění spár : odolnost EI (je – li spára v požárně dělící konstrukci EI), odolnost E (je – li spára v požárně dělící konstrukci EW či E). Požární odolnost těsnění spár (H nebo V) musí být shodná s požadovanou dobou požární odolnosti konstrukce, v níž se vyskytuje.

Těsnění prostupů bude přístupné pro provádění revizí. Prostupy označit štítky s informacemi : a) požární odolnosti, b) druh nebo typ ucpávky, c) datum provedení, d) adresa firmy a jméno zhotovitele, e) označení výrobce systému.

Instalace elektrické požární signalizace – EPS, není dle ČSN 730802 a ČSN 730875 nutná. Zařízení autonomní detekce a signalizace bude provedeno podle ČSN EN 14604, pomocí kouřových hlásičů.

Systém SOZ nebude instalován, instalace SOZ není nutná ($E_s < 150$ evakuovaných osob) v žádném p.ú. není více jak 150 evakuovaných osob. Doba evakuace tu je ve všech požárních úsecích < jak doba zakouření (te), tu je menší jak te, vyhoví.

SHZ : v požárním úseku nebude instalováno samočinné hasící zařízení. Instalace SHZ není nutná dle čl. 6.6.10 ČSN 730802. Požární úseky jsou přízemní, max. ve 2.N.P. Půdorysná plocha p.ú. není větší jak 1000 m², součin nahodilého požárního zatížení a součinitele a_n však není větší než 60 kg/m², SHZ se neinstaluje.

Zařízení vyhlášení poplachu : V řešeném objektu není shromažďovací prostor větší jak 2SP ve VP1 dle ČSN 730831.

Nouzové osvětlení : Bude instalováno nouzové osvětlení splňující požadavky ČSN EN 1838. Zálohový zdroj je bateriový vestavěný do svítidla. Instalováno v prostoru

centrálního schodiště (ch.ú.c. „A“) a chodeb, pobytových místností v přízemí.

Tyto vyhrazené druhy požárně bezpečnostního zařízení budou projektovány prostřednictvím osoby způsobilé pro tuto činnost.

2. VYMEZENÍ CHRÁNĚNÝCH PROSTOR

Vnitřní schodiště je ch.ú.c. „A“ P přirozeně větranou. Objekt je vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace, řešeno pomocí kouřových hlásičů. Prostory a požární úseky s odpočinkovými místnostmi a pobytovými místnostmi s klienty budou vybaveny kouřovými hlásiči, bude provedeno podle ČSN EN 14604.

3. TECHNICKÉ A FUNKČNÍ POŽADAVKY NA VPBZ Zařízení nouzového osvětlení a zařízení autonomní detekce a signalizace budou zálohovaná. Připojení vodiče a kabely s požární odolností.

Zajištěno bude sjetí osobního výtahu do přízemí, rozevření dveří + uzavření, zablokování další jízdy.

4. STANOVENÍ DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ PRVKŮ Hlásiče kouře budou umístěny v každé označené místnosti určené pro pobyt klientů. Při zjištění výskytu kouře bude vydán akustický signál. Tím bude zajištěno vyhlášení poplachu.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu budou připojena samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Elektrické rozvody viz kap. L) tohoto PBR.

Objekt bude vybaven výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN 018013. Budou označeny místa, na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany a označeny směry únikových cest z budovy. Do nepřístupných prostorů budou umístěny na dveře tabulky : „Zákaz vstupu nepovolaných osob“. Označeny budou uzávěry hlavní uzávěry medií, hlavní vypínač elektroinstalace, tlačítka „Total Stop“ a „Central Stop“.

Výtah nesloužící pro evakuaci osob, označit : „Tento výtah neslouží k evakuaci osob.“ Označení bude před u vstupu do výtahu i v kleci výtahu.

V místnosti kanceláře ve 2.N.P. bude v době provozu zajištěna požární hlídka (proškolený personál obsluhy v počtu alespoň 2 osob), aktivaci evakuačního rozhlasu, řízení postupné evakuace, zajistí přivolání požární jednotky a otevření objektu pro provedení zásahu. Podle čl. 4.14.3 ČSN 730875 smí trvalou obsluhu vykonávat pouze osoby prokazatelně proškolené na :

- a) znalost střežených stavebních objektů a orientaci v nich,
- b) na orientaci ve stavebních výkresech,
- c) zpracovanou dokumentaci požární ochrany.

Po proškolení je třeba prokazatelně ověřit u proškolených osob získané znalosti. Trvalá obsluha musí být vybavena klíčovým hospodářstvím pro zpřístupnění všech prostor např. generálním klíčem. Ale i ostatním zařízením umožňujícím přístup k jednotlivým prostorům.

Výtahy v objektu nesloužící pro evakuaci, je třeba je označen nápisem : „Tento výtah neslouží pro evakuaci osob“ u vstupu do výtahů i v kabině výtahů.

Obě chráněné únikové cesty (schodiště) „A“ budou označeny u vstupu do každého podlaží, např. 1.P.P. až 2.N.P..

Vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí být chráněny proti neoprávněnému či nechtěnému použití, označeny budou textovou tabulkou : „CENTRAL STOP“ a „TOTAL STOP“.

Vstupní dveře

Vstupní dveře budou osazeny inverzními zámky a elektro-mechanickou klikou, propojení na domovní hlásku.

Dle požadavků PBR budou určené dveře doplněny samozavíračem třídy min.C3 (doporučeno C5). Nedílnou součástí projektu je požárně-bezpečnostní řešení objektu!

Výměňíková stanice

Pro výměňíkovou stanici bude přiveden samostatně jištěný přívod NN kabelem CYKY dimenze dle upřesnění požadavků provozovatele výměňíkové stanice

Telefonní rozvody

V objektu nebudou řešeny samostatné telefonní rozvody (případně bude řešeno přes datové rozvody).

Společná televizní anténa (STA)

Rozvody STA budou řešeny ve společenské místnosti v odpočinkové místnosti.

EZS

Řešit kompletní PZTS (EZS) ve stupni zabezpečení 2 (ČSN EN 50113-1) včetně rozdělení objektu na jednotlivé zóny dle požadavků objednatele a provozovatele a včetně připojení na pult městské policie.

Rozvody budou provedeny kabely SYKFY / UTP v trubce PVC.

Zařízení bude konfigurováno podle provozních požadavků investora.

Zařízení bude obsahovat :

PIR pohybová IR čidla

Vstupní tlačítkové ovladače

Magnetická čidla na dveřích

Akustické a světelné návěští

Venkovní rozvody

Venkovní rozvody budou v provedení kabely CYKY-J 5x2,5mm² v uložení v zemi, nezámrzné hloubce v pískovém loži s ochrannou fólií.

Budou použita svítidla LED 1x50W na malých výložnících na stožárech FeZn v=6m. Spínání v automatickém režimu podle venkovní intenzity osvětlení / příp. manuálně.

Kamery

Realizace rozvodů pro instalaci IP kamerového systému. Zejména pak pokrytí všech vstupů do objektu. V určených místech budou IP kamery (vnitřní / vnější provedení). Rozvody budou v provedení kabelů UTP cat 6 v trubce PVC. Ukončení bude v kanceláři ve 2.NP se záznamovým zařízením (1 týden).

Datové rozvody

Řešení datových rozvodů (včetně aktivních prvků) na základě požadavku provozovatele včetně napojení objektu na datové rozvody v objektu Hofmanova 574.

Ve skladu 2.16 bude umístěn RACK.

Rozvody budou provedeny kabely UTP cat 6a v trubkách PVC pr.23mm.

V určených místech budou zásuvkové vývody formou dvou zásuvek.

WIFI

Návrh a realizace datových rozvodů pro pokrytí prostor signálem Wi-Fi. Rozvody budou provedeny kabely UTP cat 6a v trubkách PVC pr.23mm.

Docházkový systém

Řešení docházkového systému a dálkového ovládání zámku vstupních dveří do prostor města (IP systém, zvonkové panely, elektrické zámky, ...).

Rozvody budou provedeny kabely SYKFY resp. UTP cat 6a v trubkách PVC pr.23mm systémem navazujícím na stávající.

Upřesnění bude provedeno v dalším stupni PD.

Ochrana proti přepětí

V rozvaděčích budou umístěny přepět'ové ochrany B+C. Přepět'ová ochrana typu „D“ bude umístěna v zásuvkách, prodlužovacích kabelech a u přístrojů.

Ochranné pospojení

Pod / v rozvaděči jištění bude zřízena ochranná přípojnice hlavního pospojení , na kterou budou připojeny všechny přísl. kovové prvky /např. voda, kanalizace rozvaděč, velké kovové hmoty, zábradlí, mříže, rozvody ÚT, VZT /. Ochranné pospojení bude provedeno vodiči CY / CYA 2,5 mm² zž.

Hromosvod

Hlavní střecha plochá dvouplášťová s plochým dřevěným krovem nad ŽB dutinovými panely, rozšíření stávajícího řešení. Střecha výtahové šachty a stávající garáže plochá jednoplášťová. Střecha nad společenskou místností a vstupem jako lehká jednoplášťová skladba na trapézovém plechu.

Plošně bude provedena krytina střechy z mPVC fólie tl. 1,5 mm spojovaná horkovzdušným svarem, s odolností fólie vůči UV záření, v šedém (stříbrném odstínu), kladená na separační textilií min. 300 g/m²) mechanicky kotvená do dřevěného bednění, provedení dle technologického předpisu a detailů výrobce hydroizolace včetně provedení nezbytného oplechování z ocelových poplastovaných plechů tl. 0,6 mm ve stejném odstínu (okapní plechy, rohové a koutové lišty, ukončovací a závětrné lišty, pod.).

Navržená hydroizolační fólie je vyráběna z PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) a obsahuje výztužnou PES (polyesterovou) vložku. Barevné provedení této fólie je šedé. K použití pro vytvoření jednovrstvé, mechanicky kotvené hydroizolace plochých střech. Fólie se kotví k podkladu zpravidla ve spojích, v případě potřeby vysokého počtu kotev i v ploše fólie.

V souladu s platnou ČSN EN 62 305 -1, -2, -3, -4, -5 bude hromosvodní soustava obsahovat 9 svodů (SO, SZ, OT/OÚ , DOT/DOÚ,).

Svody : v provedení na povrchu.

Provedení : AlMgSi .

Popis : drát s pomocnými jimači bude veden po plochých střechách na podpěrách PVxx dle typu střešní krytiny. Tento pak bude svody připojen k základovému zemniči – pásce FeZn 30x4mm² (přechod roslá zem / beton ošetřit izolační hmotou/nátěrem).

Část určených svislých svodů bude v provedení vodiče s izolací a pevností min 100 kA.

K přípojnicí hlavního pospojení bude přiveden páska FeZn 30x4mm².

K hromosvodu budou připojeny všechny kovové prvky na střeše a trase (výdechy, žebříky, zábradlí) .

Anténa na střeše bude chráněna jímací tyčí formou oddáleného hromosvodu s izolačními tyčemi s=60 cm.

Bezpečnost práce

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.

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 průrazech), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci.

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

Zatřídění jednotlivých předpokládaných druhů odpadů dle katalogových čísel s předpokládaným množstvím :

<i>Popis</i>	<i>Kat.číslo</i>	<i>Množství (t)</i>	<i>Poznámka 1</i>
Směsný komunální odpad	20 03 01	0,4	
Adsorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	0,2	
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	0,002	
Hliník	17 04 02	0,2	
Železo a ocel	17 04 05	0,2	
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	0,1	
Jiné izolační materiály	17 06 04	0,4	
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03	17 09 04	0,2	
Plastový odpad / obaly	07 02 13	0,8	
Papír a lepenka	20 01 01	0,5	

Protipožární opatření

Viz PBŘ objektu

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 !!!!

Odpady

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

suť (vzniklá při průřezech), 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.

Křižovatky 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.NP

D.1.4. E-02 Elektroinstalace 2.NP

D.1.4. E-03 Hromosvod

D.1.4. E-04 Rozvaděč RH

D.1.4. E-05 Rozvaděč R1

E DOKLADOVÁ ČÁST

Upřesnění budou provedena v dalším stupni PD.

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokládatelných 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