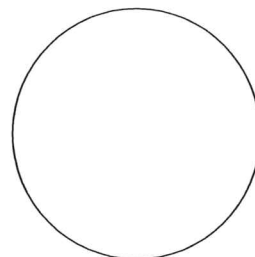


Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín

MÍSTO STAVBY
LOCATIONOblastní nemocnice Jičín
Bolzanova 512, 506 43 Jičín, kraj KrálovéhradeckýINVESTOR
INVESTORKrálovéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec KrálovéKONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT**KARLÍN BLOK**
ARCHITEKTI & PROJEKTANTIKARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín
www.karlinblok.czAUTORIZACE
AUTHORIZATIONGENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER**IM Projekt, spol. s r. o.**
Náměstí Miru 13
Mladá Boleslav

www.improjekt.cz

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR**JEKU, s.r.o.**
Límuzská 8, 100 00 PRAHA 10
Projektování elektrických zařízení,
Ochrana ocelových součástí staveb
příd konzolní výhy elektrických polí.
Tel.: 272 011 090, fax: 272 011 099,
e-mail: jeku@jeku.czČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF**16-022**MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Ing. Martin Fořt

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Žlábek

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Vit Kudrnovský

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Martina Kučerová

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Ing. Martina Kučerová

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Ing. Martin Fořt

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE**DPS**ČÁST
SECTION**D** DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮOBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING**SO-02** Změna vstupu s lékárnouDÍL
PARTPROFESNÍ DÍL
STRUCTURE**060** SILNOPROUDÉ ROZVODY,
UZEMNĚNÍ A HROMOSVODKÓD PROF.
PROF. CODE**ENA**DĚLENÍ
STRUCTUREČLENĚNÍ
STRUCTURENÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM
DATE

01/2017

MĚŘÍTKO
SCALE

-

KOPIE
PAGE

-

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT	Č. VÝKR. DRAWING NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D	SO-02		060			001	00

D Dokumentace stavebních objektů**SO02 Změna vstupu s lékárnou****060 Silnoproudé rozvody, uzemnění a hromosvod**

1 / 2017

1.1 Údaje o stavbě

<i>stavba</i>	Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín
<i>místo stavby</i>	Oblastní nemocnice Jičín Bolzanova 512, 506 43 Jičín, kraj Královéhradecký
<i>charakter stavby</i>	Novostavba
<i>dotčené pozemky</i>	katastrální území Jičín (659541) parc. č.308/3 , č.309/2 , č.1189/3 , st.1042
<i>stupeň dokumentace</i>	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
<i>část dokumentace</i>	D Dokumentace stavebních objektů SO02 Změna vstupu s lékárnou 060 Silnoproudé rozvody, uzemnění a hromosvod
<i>datum vydání</i>	01 / 2017
<i>číslo zakázky</i>	16-022

1.2 Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	Královéhradecký kraj
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
<i>obchodní údaje</i>	IČ 700889546 ; DIČ CZ70889546
<i>kontaktní údaje</i> / telefon	+420 495 817 111
/ internet	www.kr-kralovehradecky.cz

1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace**1.3.1 Údaje a doklady obchodní generálního projektanta**

<i>jméno / název firmy</i>	IM Projekt, spol. s r.o.
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Náměstí Míru 13, 293 01 Mladá Boleslav
<i>obchodní údaje</i>	IČ 42715466, DIČ CZ42715466
<i>kontaktní údaje</i> / telefon	+420 326 322 571
/ mail	improjekt@improjekt.cz
/ internet	www.improjekt.cz

1.3.2 Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>část dokumentace</i>	D Dokumentace stavebních objektů SO02 Změna vstupu s lékárnou 060 Silnoproudé rozvody, uzemnění a hromosvod
<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Martina Kučerová
<i>adresa / sídlo firmy</i>	JEKU, s.r.o., Limuzská 8, Praha 10 - Strašnice
<i>číslo autorizace</i>	10375
<i>kontaktní údaje</i> / telefon	+420 272 011 090
/ mail	kucerova@jeku.cz

D Dokumentace stavebních objektů**SO02 Změna vstupu s lékárnou****060 Silnoproudé rozvody, uzemnění a hromosvod**

1 / 2017

Obsah:

1.1	Údaje o stavbě	1
1.2	Základní údaje o stavebníkovi	1
1.3	Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace.....	1
1.3.1	Údaje a doklady obchodní generálního projektanta.....	1
1.3.2	Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD	1
2	Úvod	3
3	Předmět projektu.....	3
4	Projektové podklady	3
5	Základní provozní údaje	3
6	Silnoproudé rozvody – popis instalace.....	4
6.1	Způsob připojení, způsob měření, způsob zálohování.....	4
6.2	Vypínání elektroinstalace	4
6.3	Silnoproudé rozvody – popis instalace	4
6.3.1	Rozvaděče	4
6.3.2	Osvětlení	4
6.3.3	Vybavení objektu.....	5
6.3.4	Provedení instalace.....	6
6.4	Uzemňovací soustava, pospojování, hromosvod.....	6
6.4.1	Vnitřní ochrana před přepětím:	6
6.4.2	Uzemnění.....	6
6.4.3	Vnější ochrana před přepětím:	6
7	Energetická bilance	7
7.1	Část vrátnice.....	7
7.1.1	Nezálohovaná část:.....	7
7.1.2	Zálohovaná část:	7
7.2	Část lékárna.....	8
7.2.1	Nezálohovaná část:.....	8
7.2.2	Část lékárna zálohovaná část:	8
7.3	Celkem:	9
7.3.1	Nezálohovaná část:.....	9
7.3.2	Zálohovaná část:.....	9
7.3.3	Zálohovaná a nezálohovaná část:	9
8	Předpisy a normy:.....	10
9	Postup prací, požadavky na ostatní profese:	10
10	Bezpečnost práce.....	10
11	Požární zabezpečení	10
12	Certifikace	10

2 ÚVOD

V rámci úpravy vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín je navržena pro tyto nové prostory i nová elektroinstalace. Médiem pro pokrytí energetických nároků vytápění přístavby bude stávající centrální kotelna.

Připojení objektu bude provedeno nově – viz samostatná část PD D-SO03-04 Přípojky NN.

3 PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem této části projektu je řešení silové elektroinstalace, tj. světelných, zásuvkových a technologických obvodů objektu a dalších dotčených prostor. Dále je předmětem návrh uzemnění a hromosvodu.

Předmětem projektu není návrh měření a regulace a návrh slaboproudých rozvodů.

4 PROJEKTOVÉ PODKLADY

- | | |
|---|---|
| Podkladem pro vypracování projektu byla | - dispozice objektu |
| | - konzultace s vedoucím projektantem akce |
| | - požadavky profese VZT, ÚT, SL a vybavení stavby |
| | - PBŘS |
| | - PD ke stavebnímu povolení z 06/2016 |

5 ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ ÚDAJE

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

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Provede se ochrana ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Základní ochrana před přímým dotykem: Izolací, kryty dle čl. 410

Ochranné opatření: automatickým odpojením od zdroje s ochranou při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením dle čl.411. (ochrana normální dle čl. NA.3.1)

Kde je určeno, uplatní se ochrana proudovým chráničem 30mA dle čl. 411 normy

Doplňková ochrana: proudovým chrániči dle čl. 411.3.3 normy (doplněná dle čl. NA.3.1), doplňující ochranné pospojování dle čl.415.2 normy (doplněná dle čl. NA.3.1)

Doplňková ochrana je volena v souladu s vnějšími vlivy dle ČSN 33 200-5-51ed.3 v platném znění.

Vnější vlivy:

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou v jednotlivých vnitřních prostorech stavby stanoveny vnější vlivy normální kromě prostoru sprch a umývárny, kde je nutno dodržet při instalaci ČSN 33-2000-7-701ed2. V umývacím prostoru (dřez, umyvadlo) je nutno dodržet ustanovení normy ČSN 33 2130ed.3. Ve venkovním prostoru jsou stanoveny vnější vlivy AB8, AD4, v prostoru pod přístřeškem AB8, AD2.

V m.č L.17 je umístěn typizovaný uzavřený skladovací kontejner pro příruční skladování hořlavých kapalin (plocha 1m2, objem 0,15m3), kontejner tvoří samostatný požární úsek a splňuje všechny požadavky PBŘS včetně požadavků na havarijní jímku a větrání, manipulace bude ošetřena provozním předpisem.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie dle ČSN 34 1610:

nouzové osvětlení, vybraná technologie:	č.1
ostatní zařízení:	č.3

6 SILNOPROUDÉ ROZVODY – POPIS INSTALACE

6.1 Způsob připojení, způsob měření, způsob zálohování.

Nový objekt bude připojen ze stávající areálové sítě NN a to jednak z přípojkové skříně běžné nezálohované sítě a jednak z přípojkové skříně zálohované sítě z DA. Obě stávající přípojkové skříně jsou umístěny na fasádě pavilónu RDG. Způsob provedení přípojky NN – viz samostatný objekt PD D-SO03-04 Přípojky NN.

Objekt vrátnice i lékárny bude vybaven samostatným podružným měřením pro potřeby provozovatele areálu, elektroměry budou osazeny v rozvaděči vrátnice.

Vybraná technologie (např. lednice lékárny, PC, ústředny slaboproudého zařízení aj.) a vybraná část osvětlení (vrátnice, oficína, přípravná, výdej žadanek, chodba) bude zálohována z centrální zálohované sítě. Všechna tato zálohovaná zařízení včetně části osvětlení jsou zálohována pouze při výpadku el. energie, nikoliv při požáru, zálohované napájení je odepnuto při aktivaci tlačítka CS.

Nouzová svítidla budou vybavena vestavným nouzovým zdrojem.

6.2 Vypínání elektroinstalace

Vypínání objektu – tlačítko central stop (CS) bude umístěno v prostoru vrátnice.

Vypínání nové provozní VZT je zajištěno signálem EPS.

6.3 Silnoproudé rozvody – popis instalace

6.3.1 Rozvaděče

Rozvaděč vrátnice.

Nový rozvaděč, zálohovaná a nezálohovaná část, připojený ze stávající nezálohované a zálohované areálové sítě. V rozvaděči bude jištěno osvětlení a zásuvkové obvody vrátnice včetně příslušného vybavení vrátnice a technologie vjezdu. V rozvaděči bude osazeny přepětové ochrany tř. B+C a podružné elektroměry s dálkovým odečtem M-bus (pro zálohovanou a nezálohovanou část lékárny i vrátnice).

Rozvaděč lékárny.

Nový rozvaděč, zálohovaná a nezálohovaná část, připojený přes rozvaděč vrátnice ze stávající nezálohované a zálohované areálové sítě. V rozvaděči bude jištěno osvětlení a zásuvkové obvody lékárny včetně příslušného vybavení lékárny. V rozvaděči budou osazeny přepětové ochrany tř. C.

6.3.2 Osvětlení.

Osvětlení jednotlivých prostor je navrženo v souladu s platnými normami a hygienickými předpisy. Osvětlení je navrženo tak, aby splňovalo požadavky na hladinu osvětlení dle ČSN EN 12464-1 a požadavky investora.

pracovny, přípravná:	500 lx
šatny, soc. zařízení, denní místnost:	200 lx
úklid, sklady:	200 lx
chodby:	100 lx

D Dokumentace stavebních objektů**SO02 Změna vstupu s lékárnou****060 Silnoproudé rozvody, uzemnění a hromosvod**

1 / 2017

V místnosti oficíny jsou navržena interiérová závěsná LED svítidla 52W s mikroprizmatickým optickým systémem s přímým a nepřímým vyzařováním. V prostoru vrátnice jsou navržena závěsná LED svítidla 52W s mikroprizmatickým optickým systémem s přímým vyzařováním s krytím IP20, v pracovnách, v místnosti příjmu, v přípravně a ve výdeji žádanek LED svítidla 34(38)W s mikroprizmatickým optickým systémem do podhledu v krytí IP20, v denní místnosti pak s bílou mřížkou. V chodbě jsou umístěna vestavná LED svítidla 1x36W s prizmatickým krytem IP20, ve skladu přisazená LED svítidla 34W s polykarbonátovým krytem. V umývárně a v šatnách LED svítidla 32W s prizmatickým krytem ve vyšším krytí IP44. V zádveří a na sociálním zařízení jsou navržena svítidla typu downlight LED 24W. Svítidla jsou specifikována tak, aby byly dodrženy požadavky na kvalitu osvětlení a požadované krytí. Umístění, resp. způsob osazení svítidel v oficíně bude upřesněno v souladu s návrhem interiéru.

Osvětlení prostor pod „zastřešením“ bude navrženo svítidly pro venkovní použití (jedná se zejména o vhodná svítidla do nízkých teplot). Nad vstupními dveřmi budou osazena nástěnná svítidla ve venkovním provedení.

V běžných místnostech jsou svítidla ovládána spínači, na chodbě bude ovládání tlačítky přes impulsní relé. Osvětlení venkovního prostoru (přestřešení a nástěnná svítidla nade dveřmi) bude ovládáno přes soumrakový spínač.

Nouzové osvětlení

V jednotlivých místnostech bude umístěno nouzové osvětlení s vlastním bateriovým zdrojem. V místnosti oficíny je navrženo dále antipanické osvětlení osazením interiérovými svítidly s vestavěným zdrojem. Vybraná svítidla budou připojena ze zálohovaných částí rozvaděčů.

6.3.3 Vybavení objektu.Zásuvky:

Zásuvky budou rozmístěny dle způsobu využití dané místnosti. Rozmístění zásuvek bude upřesněno v průběhu stavby. Na chodbě a u dveří budou rozmístěny úklidové zásuvky. Pro připojení počítačového vybavení budou připraveny zásuvky v odlišném barevném provedení než ostatní zásuvky a vybrané zásuvky pro připojení PC budou vybaveny ochranou proti přepětí třídy „D“.

Technologie provozu:

Dle požadavků ostatních technologií a vybavení stavby budou připraveny další zásuvky či vývody, např. pro el. dveře, žaluzie, loga, datový rozvaděč, vybavení denní místnosti, přípravnu aj. Vybraná zařízení budou zálohována připojením ze zálohovaných částí rozvaděčů centrálního DA. Pro budoucí připojení venkovní pokladny na poplatky bude připraven kabelový vývod s dostatečnou rezervou pod stropem uvnitř objektu.

Pro potřeby technologie vjezdového systému (závory, terminály, pokladny) budou připraveny vývody dle požadavku dodavatele technologie. Vývody budou připojeny z rozvaděče vrátnice ze zálohované části.

V příloze TZ je uvedena přehledová tabulka spotřebičů.

Topení, ZTI, VZT, CHL:

ZTI – pro elektrický ohřev vody (poddřezové ohřivače 15l a závěsný ohřivač 150l) budou připraveny vývody, pro vyhřívání dešťových okapů budou připraveny topné kabely spínané přes regulátor

VZT – pro rozvaděč VZT jednotky je připraven vývod 400V, pro ventilátorky sociálního zařízení, šaten a kuchyňek a pro vzduchové clony a ohřev VZT šaten vývody 230V. Ovládání VZT jednotky, clon a ohřevu VZT šaten bude zajištěno pomocí vlastní MaR, větrání šaten a kuchyňky pomocí vypínače, větrání sociálek je společné se světlem, ventilátory jsou vybaveny doběhovým relé.

CHL – pro venkovní jednotku je připraven vývod 400V, pro cirkulační jednotky fresh breeze vývody 230V, pro split jednotku vývod 230V, ovládání chlazení bude pomocí ovladačů v dodávce technologie.

MaR:

Pro potřeby MaR je připraven vývod 230V. Vybrané spotřebiče pro ovládání v rámci řízení ¼ maxima jsou připojena přes stykač, ovládaný MaR.

Přemístěná technologie:

Do prostoru vrátnice bude z provizorní vrátnice přemístěno stávající ovládání části areálového osvětlení a tlačítko central stop jednoho z pavilónů (PIO).

6.3.4 Provedení instalace.

Rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušné dimenze, uloženými v sádkartonu, pod omítkou, v podhledu ve žlabu nebo na stropě, v trubce v podlaze.

Připojení příručního kontejnerového skladu hořlavých kapalin bude provedeno kabelem s požadovanou funkční integritou při požáru P30-R v certifikované trase dle požadavku PBŘS a bude vyhovovat požadavkům dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Připojení a ovládání protipožárních zařízení funkčních při požáru bude provedeno kabelem s požadovanou funkční integritou při požáru P30-R v certifikované trase dle požadavku PBŘS a bude vyhovovat požadavkům dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb (tlačítko Central Stop).

Místa průchodu zdmi požárních úseků budou protipožárně utěsněna.

6.4 Uzemňovací soustava, pospojování, hromosvod.**6.4.1 Vnitřní ochrana před přepětím:**

Přípojnice PE rozvaděče R-vrátnice se určuje místem hlavního pospojení. K této přípojnici budou připojeny veškeré kovové prvky v objektu včetně instalací v souladu s ČSN 2000-5-54ed.3. Propojení bude provedeno vodičem CY 6mm². Doplňující pospojování bude provedeno v umývárně a ve sprchách.

V rozvaděcích budou osazeny svodiče přepětí tř. „B+C“ a „C“ a vybrané zásuvky budou osazeny přepětíovou ochranou tř. „D“.

6.4.2 Uzemnění.

Uzemňovací soustava nového objektu je navrhována jako soustava ze strojeného zemniče s využitím základových prvků. Strojený zemnič je tvořen zemnicím páskem FeZn 30x4 mm založeným do základových pasů. Zemnicí soustava bude sloužit k připojení hromosvodu i uzemnění technologie a elektrických zařízení. Zemnicí soustava se navrhuje s požadovaným zemním odporem menším max. 2 ohmů - předpokládá se propojení s areálovým uzemněním nemocnice.

6.4.3 Vnější ochrana před přepětím:

Pro snížení úrovně rizika škod alespoň na úroveň tzv. přípustného rizika je nezbytné určení tzv. ochranné úrovně před bleskem (LPL) a třídy systému ochrany před bleskem (LPS). V souladu s ČSN EN 62305-2 ed.2 je objekt přístavby zařazen na základě výpočtu rizik do třídy LPS III.

Jímací soustava objektu bude navržena v souladu s ČSN EN 62305-3, ed.2 jako pasivní soustava. Jímací soustava je tvořena náhodným jímačem - plechovou krytinou z TiZn tl. 0,7 mm. Jednotlivé plechy jsou spojovány falcováním (přesah vyhovuje). Navazující výústky budou k plechové střeše elektricky definovaně připojeny. Krytina střechy ve funkci náhodného jímače bude propojena s uzemňovací soustavou. Svody budou strojené a skryté. Ke svodům bude připojena předsazená kovová konstrukce fasádního systému, která bude elektricky definovaně pospojována a bude zároveň tvořit náhodný jímač, případně svod. Každý strojený svod bude opatřen zkušební svorkou v revizní skříňce nad terénem s označením štítkem. Svody jsou připojeny k vývodům ze základového zemniče. Provedení vývodů a připojení fasádního systému a ocelové konstrukce pro střešní krytinu je naznačeno v příloženém detailu.

7 ENERGETICKÁ BILANCE

Energetická bilance je stanovena na základě předloženého technologického vybavení objektu s přesností v souladu se stupněm projektové dokumentace.

7.1 Část vrátnice

7.1.1 Nezálohovaná část:

Spotřebič	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Osvětlení	0,6	0,9	0,5
Vybavení kuchyňky	4,1	0,6	2,5
Topení, ZTI	5,0	0,8	4,0
Ostatní	2,9	0,7	2,0
CELKEM	12,6		9

Celkem instalovaný příkon Pi:

12,6 kW

Celkem soudobý příkon Ps:

9,0 kW

7.1.2 Zálohovaná část:

Spotřebič	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Osvětlení	0,3	1	0,3
Slaboproud, PC	1,1	0,8	0,9
Chlazení, topení	2,3	1	2,3
MaR	2,0	0,8	1,6
Technologie vjezdu	3,35	0,8	2,7
Ostatní	0,3	1	0,3
CELKEM	9,35		8,1

Celkem instalovaný příkon Pi:

9,35 kW

Celkem soudobý příkon Ps:

8,1 kW

7.2 Část lékárna

7.2.1 Nezálohovaná část:

Spotřebič	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Osvětlení	2,8	0,9	2,5
Technologie	4,5	0,7	3,2
Výpočetní technika	2,8	0,8	2,2
Vybavení kuchyňky	6,4	0,6	3,8
ZTI	16,2	0,4	6,5
VZT	7,8	0,8	6,2
CHL	9,0	0,9	8,1
Ostatní	9,6	0,5	4,8
CELKEM	59,1		37,3

Celkem instalovaný příkon Pi: 59,1 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 37,3 kW

Celkem soudobý příkon se vzájemnou soudobostí 0,8 Ps: 29,8 kW

7.2.2 Část lékárna zálohovaná část:

Spotřebič	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Osvětlení	2,4	1,0	2,4
Technologie	6,3	0,9	5,7
Výpočetní technika	4,9	0,8	3,9
CELKEM	13,6		12

Celkem instalovaný příkon Pi: 13,6 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 12,0 kW

7.3 Celkem:**7.3.1 Nezálohovaná část:**

Část	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Vrátnice	12,6	0,71	9,0
Lékárna	59,1	0,50	29,8
CELKEM	71,7		38,8

Celkem instalovaný příkon Pi: 72 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 39 kW

Celkem soudobý příkon se vzájemnou soudobostí 0,9 Ps: 35 kW

7.3.2 Zálohovaná část:

Část	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Vrátnice	9,4	0,87	8,1
Lékárna	13,6	0,88	12,0
CELKEM	23,0		20,1

Celkem instalovaný příkon Pi: 23 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 20 kW

7.3.3 Zálohovaná a nezálohovaná část:

Část	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Vrátnice	22,0	0,78	17,1
Lékárna	72,7	0,57	41,8
CELKEM	94,7		58,9

Celkem instalovaný příkon Pi: 95 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 59 kW

Celkem soudobý příkon se vzájemnou soudobostí 0,9 Ps: 53 kW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie: 48MWh/rok

Energetik objektu zahrne výše uvedenou bilanci do odběrového diagramu.

8 PŘEDPISY A NORMY:

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných předpisů a norem ke dni vydání PD, zejména ČSN 33 2000-5-54ed.3, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2130ed.3, ČSN 33 2000-5-51ed.3 a dalších.

9 POSTUP PRACÍ, POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE:

Postup provedení jednotlivých prací bude koordinován s postupem stavebních prací.

V rámci zpracování prováděcí dokumentace byly upřesněny požadavky ostatních profesí (VZT, CHL, ÚT aj.) a dohodnuto rozhraní dodávek. Konečné umístění vývodů, spínačů a zásuvek bude koordinováno v průběhu stavebních prací v souladu s návrhem interiéru, vybraných typů svítidel, zařizovacích předmětů a dalšího elektrického zařízení. Konečné technické řešení připojení a ovládání technologií bude v souladu s požadavky daného konkrétního zařízení.

10 BEZPEČNOST PRÁCE

Ochrana před nebezpečným dotykem je navržena automatickým odpojením od zdroje a proudovým chráničem (nízké napětí). Pro správnou funkci přepěťových ochran je zapotřebí provádět jejich pravidelnou kontrolu.

Obsluhu přístrojů v rozvaděcích a veškeré údržbářské práce na el. zařízení smí vykonávat pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací.

Veškeré montážní a údržbářské práce musí být prováděny odbornou firmou při dodržování platných ČSN a elektrotechnických předpisů. Před uvedením do provozu nových zařízení musí být na instalaci provedena výchozí revize. Ve stanovených lhůtách je nutno provádět revize elektrického zařízení.

11 POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Základní ochrana zabráňující požáru je provedena jištěním napájecího rozvodu a spotřebičů proti vzniku nadproudů a přetížení. Realizovaný systém el. instalací musí být periodicky kontrolován diagnostickými prohlídkami a revizemi.

Instalovaná protipožární zařízení budou připojena a ovládána v souladu s danou technologií a požadavky PBŘS. V kanceláři vrátnice bude umístěno tlačítko Central Stop, které zároveň plní funkci tlačítka Total Stop.

12 CERTIFIKACE

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

Vypracoval: Ing. Kučerová, JEKU s.r.o.

VRÁTNICE

spotřebič	profese	označení	umístění	příkon (W)	napětí	zálohování
mikrovlnná trouba	stavba	MT	V.02	800	230	
varná konvice	stavba	VK	V.02	2000	230	
lednice	stavba	L	V.02	300	230	
ohřev TUV	ZTI	PO	V.02	2000	230	
ventilátor s doběhem	HVAC	VZT	V.01	200	230	
ventilátor s doběhem	HVAC	VZT	V.02	200	230	
ventilátor s doběhem	HVAC	VZT	V.03	200	230	
split jednotka	HVAC	CHL	střecha	2300	230	DA
vjezdový systém	stavba+SLA	vjezd	venku	800	230	DA
výjezdový systém	stavba+SLA	výjezd	venku	760	230	DA
autom.pokladna	stavba+SLA	pokladna	venku	1800	230	DA
logo nemocnice	stavba	logo N	venku	500	230	
nápis nemocnice	stavba	nápis N	venku	1000	230	
informační vývěska	stavba	vývěska	venku	100	230	
datový rozvaděč	SLA	SKS	V.01	500	230	DA
ústředna EZS	SLA	EZS	V.02	100	230	DA
rozvaděč MaR	MaR	MaR	V.02	2000	230	
vyhřívání žlabů	ZTI	TK-Ž1	střecha	1580	230	
vyhřívání žlabů	ZTI	TK-Ž2	střecha	1580	230	

18720

ovládání elektro
MaR - 1/4 max
samostatný spínač
samostatný spínač
se světlem
společný soumrakový spínač
regulátor vč.čidel

LÉKÁRNA

spotřebič	profese	označení	umístění	příkon (W)	napětí	zálohování
mikrovlnná trouba	stavba	MT	L.15	800	230	
varná konvice	stavba	VK	L.15	2000	230	
lednice	stavba	L8	L.15	300	230	
myčka nádobí	stavba	MN	L.15	2000	230	
osvětlení výlohy 1	stavba	osvětlení výlohy	L.01	600	230	
osvětlení výlohy 2	stavba	osvětlení výlohy	L.01	600	230	
osvětlení logo	stavba	logo L	venku	500	230	
osvětlení nápis	stavba	nápis L	venku	1000	230	
žaluzie 1	stavba	žaluzie	L.14+L.17	800	230	
žaluzie 2	stavba	žaluzie	L.03+L.06 L.11,L.13	650	230	
el. dveře	stavba	1a	L.01	250	230	vlastní
el. dveře	stavba	1b	L.01	250	230	vlastní
el. dveře	stavba	2a	L.01	250	230	vlastní
el. dveře	stavba	2b	L.01	250	230	vlastní
el. dveře	stavba	3	L.11	250	230	vlastní
ohřev TUV	ZTI	PO1	L.02	2000	230	
ohřev TUV	ZTI	PO2	L.17	2000	230	
ohřev TUV	ZTI	PO3	L.16	2000	230	
ohřev TUV	ZTI	PO4	L.16	2000	230	
ohřev TUV	ZTI	PO5	L.15	2000	230	
ohřev TUV	ZTI	PO6	L.14	2000	230	
ohřev TUV	ZTI	PO7	L.07	2000	230	
ohřev TUV	ZTI	BO1	L.09	2000	230	
VZT clona	HVAC	VZT-CL1	L.01a	800	230	
VZT clona	HVAC	VZT-CL2	L.01b	800	230	
VZT clona	HVAC	VZT-CL3	L.12	800	230	
jednotka VZT	HVAC	RVZT	L.02	3000	400	
ohříváč šatna	HVAC	VZT-Š1B	L.08	800	230	
ohříváč šatna	HVAC	VZT-Š2B	L.10	800	230	
vent. šatna s doběhem	HVAC	VZT-Š1A	L.08	200	230	
vent. šatna s doběhem	HVAC	VZT-Š2A	L.10	200	230	
venkovní jednotka CHL	HVAC	CHL	venku	7000	400	
cirkulační jednotka	HVAC	1-CJ	L.17	500	230	
cirkulační jednotka	HVAC	2-CJ	L.17	500	230	
cirkulační jednotka	HVAC	3-CJ	L.17	500	230	
cirkulační jednotka	HVAC	4-CJ	L.17	500	230	
ventilátor s doběhem	HVAC	VZT	L.07	200	230	
ventilátor s doběhem	HVAC	VZT	L.09	200	230	
lednice	technologie	L1	L.01	300	230	DA
lednice	technologie	L2	L.01	300	230	DA
lednice	technologie	L3	L.17	300	230	DA
lednice	technologie	L4	L.17	300	230	DA
lednice	technologie	L5	L.14	300	230	DA
lednice	technologie	L6	L.14	300	230	DA
sterilizátor	technologie	sterilizátor	L.16	1000	230	
úprava vody	technologie	úprava vody	L.16	500	230	
myčka nádobí	technologie	MN-T	L.16	2000	230	
laminární box	technologie	laminární box	L.17	500	230	DA
skříň na hořlaviny	technologie	skříň na hořlaviny	L.17	300	230	DA
digestoř	technologie	digestoř	L.17	500	230	DA
laboratorní stůl	technologie	LS1	L.17	800	230	DA
laboratorní stůl	technologie	LS2	L.17	800	230	DA
laboratorní stůl	technologie	LS3	L.17	800	230	DA
laboratorní stůl	technologie	LS4	L.17	800	230	DA
datový rozvaděč	SLA	SKS	L.14	500	230	DA

53600

[illegible]

osvětlení, běžné zásuvkové okruhy a zásuvkové okruhy pro PC nejsou v tabulce uvedeny