

STAVBA
BUILDING

Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Oblastní nemocnice Jičín
Bolzanova 512, 506 43 Jičín, kraj Královéhradecký

INVESTOR
INVESTOR



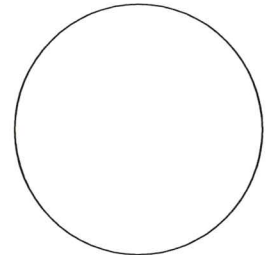
Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín
www.karlinblok.cz

AUTORIZACE
AUTHORIZATION



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER



improjekt

IM Projekt, spol. s r. o.
Náměstí Miru 13
Mladá Boleslav

www.improjekt.cz

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

JEKU, s.r.o.
Limuzská 8, 100 00 PRAHA 10
Projektování elektrických zařízení,
Ochrana ocelových součástí staveb
před korozí vlivy elektrických polí.
Tel.: 272 011 090, fax: 272 011 099,
e-mail: jeku@jeku.cz

ČÍSLO 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 OBJEKTŮ

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

SO-02 Změna vstupu s lékárnou

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

060 SILNOPROUDÉ ROZVODY,
UZEMNĚNÍ A HROMOSVOD

KÓD PROF.
PROF. CODE

ENA

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

SOUPIS VÝKONŮ

DATUM
DATE

01/2017

MĚŘÍTKO
SCALE

-

KOPIE
PAGE

-

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT	Č VYKR DRAWING ID	Č REVIZ REVIZ ID
D	SO-02		060			002	00

Název stavby: Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín Stavební objekt: SO-02 Změna vstupu s lékárnou Profesní část/kód: 060 silnoproudé rozvody, uzemnění a hromosvod Zpracovatel dílu: JEKU s.r.o., Ing.Kučerová						
Čís. pol.	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
X	Spínače, tlačítka					
1	jednopolový spínač, pod omítku, 230V, IP20	18	ks		0,-	kompletní spínač, tj. přístroj, kryt a rámeček, bezšroubové připojení vodičů, řazení 1
2	jednopolový spínač se signální doutnavkou, pod omítku, 230V, IP20	4	ks		0,-	kompletní spínač, tj. přístroj, kryt a rámeček, doutnavka, bezšroubové připojení vodičů, řazení 1S
3	seriový spínač, pod omítku, 230V, IP20	10	ks		0,-	kompletní spínač, tj. přístroj, kryt a rámeček, bezšroubové připojení vodičů, řazení 5
4	střídačový přepínač, pod omítku, 230V, IP20	8	ks		0,-	kompletní spínač, tj. přístroj, kryt a rámeček, bezšroubové připojení vodičů, řazení 6
5	dvojitý střídačový přepínač, pod omítku, 230V, IP20	2	ks		0,-	kompletní spínač, tj. přístroj, kryt a rámeček, bezšroubové připojení vodičů, řazení 6+6
6	tlačítkový spínač s orientační doutnavkou, pod omítku, 230V, IP20	6	ks		0,-	kompletní spínač, tj. přístroj, kryt a rámeček, bezšroubové připojení vodičů, řazení 1/0So
7	žaluziový spínač s blokací, pod omítku, 230V, IP20	6	ks		0,-	kompletní spínač, tj. přístroj, kryt a rámeček, bezšroubové připojení vodičů, řazení 1+1 s blokováním
8	soumrakové čidlo venkovní, IP55	2	ks		0,-	samosvítací čidlo pro ovládání soumrakového spínače
9	bezpečnostní tlačítko STOP pod sklem (CENTRAL STOP)	2	ks		0,-	spínač požární, zapuštěný IP55, pod sklem, barva červená vč. Příslušenství
10	instal. a přístrojové krabice	1	kpl.		0,-	typové instalační a přístrojové krabice do zdi a sádrokartonu
11	drobný pomocný a popisovací materiál	1	kpl.		0,-	typové štítky, popisky aj.
X	Zásuvky					
1	zásuvka jednofázová jednonásobná, pod omítku, IP20	85	ks		0,-	kompletní zásuvka, tj. přístroj, kryt a rámeček, 16A/250V, AC, řazení 2P+PE
2	zásuvka jednofázová jednonásobná, pod omítku, IP44	6	ks		0,-	kompletní zásuvka, tj. přístroj, kryt a rámeček, 16A/250V, AC, řazení 2P+PE, IP44
3	zásuvka jednofázová jednonásobná pro PC p.o., včetně přepětové ochrany tř. "D", barevně odlišená, s popisem "PC", IP20	3	ks		0,-	kompletní zásuvka, tj. přístroj, kryt a rámeček, 16A/250V, AC, řazení 2P+PE, s vestavěnou přepětovou ochranou, akustická signalizace poruchy
4	zásuvka jednofázová jednonásobná pro PC p.o., barevně odlišená, s popisem "PC", IP20	15	ks		0,-	kompletní zásuvka, tj. přístroj, kryt a rámeček, 16A/250V, AC, řazení 2P+PE, barva zelená + popis "PC"
3	zásuvka jednofázová jednonásobná pro PC p.o., včetně přepětové ochrany tř. "D", s popisem "PC", IP20	9	ks		0,-	kompletní zásuvka, tj. přístroj, kryt a rámeček, 16A/250V, AC, řazení 2P+PE, s vestavěnou přepětovou ochranou, akustická signalizace poruchy, barva zelená + popis "PC"
4	zásuvka jednofázová jednonásobná pro PC p.o., s popisem "PC", IP20	16	ks		0,-	kompletní zásuvka, tj. přístroj, kryt a rámeček, 16A/250V, AC, řazení 2P+PE, popis "PC"
5	zásuvka jednofázová jednonásobná pro lednice technologie p.o., barevně odlišená, IP20	6	ks		0,-	kompletní zásuvka, tj. přístroj, kryt a rámeček, 16A/250V, AC, řazení 2P+PE, barva zelená
6	Instal. a přístrojové krabice	1	kpl.		0,-	typové instalační a přístrojové krabice do zdi a sádrokartonu
7	drobný pomocný a popisovací materiál	1	kpl.		0,-	typové štítky, popisky aj.
X	Vodiče, kabely					
1	kabel CYKY 2Ax1,5mm ²	100	m		0,-	měděný vodič plný, PVC izolace, výplň, PVC plášť černý odolný proti UV záření, jmenovité napětí 450/750V, zkušební napětí 2,5kV/50Hz, značení žil dle ČSN 33 0166ed 2, odolnost vůči šíření plamene dle ČSN EN 50265-2-1
2	kabel CYKY 3Ox1,5mm ²	96	m		0,-	
3	kabel CYKY 3Ix1,5mm ²	1711	m		0,-	
4	kabel CYKY 3Ix2,5mm ²	3240	m		0,-	
5	kabel CYKY 3Ix4mm ²	24	m		0,-	
6	kabel CYKY 4Ox1,5mm ²	20	m		0,-	
7	kabel CYKY 5Ix1,5mm ²	68	m		0,-	
8	kabel CYKY 5Ix2,5mm ²	30	m		0,-	

9	kabel CYKY 5x6mm ²	90	m		0,-	měděný vodič plný, PVC izolace, výplň, PVC plášť černý odolný proti UV záření, jmenovité napětí 0,6/1kV, zkušební napětí 4kV/50Hz, značení žil dle ČSN 33 0166ed.2, odolnost vůči šíření plamene dle ČSN EN 50265-2-1
10	kabel 1-CYKY 5x25mm ²	78	m		0,-	kabel s měděným jádrem, funkční integrity trasy, požární odolnost a zajištění funkce dle kategorie B2ca s1 d0
11	kabel 1-CXKH-V P30-R 2Ax1,5mm ² , B2s1d0	32	m		0,-	kabel s měděným jádrem, funkční integrity trasy, požární odolnost a zajištění funkce dle kategorie B2ca s1 d0
12	kabel 1-CXKH-V P30-R 3Ix2,5mm ² , B2s1d0	49	m		0,-	kabel s měděným jádrem, funkční integrity trasy, požární odolnost a zajištění funkce dle kategorie B2ca s1 d0
13	vodič CYY 4mm ²	20	m		0,-	měděné jádro, PVC izolace+přídavná izolace, jmenovité napětí 0,45/0,75kV, zkušební napětí 4kV/50Hz, žlutozelený, odolnost vůči šíření plamene dle ČSN EN 50265-2-1
14	vodič CYY 6mm ²	35	m		0,-	
15	vodič CYY 10mm ²	15	m		0,-	
16	vodič CYY 16mm ²	120	m		0,-	
17	pásek Fe/Zn 30x4mm	4	m		0,-	litina/zinek, pozinkovaná páska 30x4mm, 0,95kg/1m
18	drobný pomocný a popisovací materiál, odbočné a protahovací krabice	1	kpl.		0,-	typové odbočné a protahovací krabice do zdi a sádkartonu, popisy, štítky aj.
X	Kabelový úložný systém					
1	Kabelový žlab drátěný, s=300mm, v=100 mm, žárově pozinkovaný, včetně propojovacího a kotvícího materiálu	80	m		0,-	drátěný žlab s.300xv.100-110mm, pr. drátu 4,3mm, žárově pozinkováno, podpěry po 2m, mřížování dna 50x100mm
2	Kabelový žlab drátěný, s=100mm, v=50 mm, žárově pozinkovaný, včetně propojovacího a kotvícího materiálu	240	m		0,-	drátěný žlab s.100xv.50-60mm, pr. drátu 4mm, žárově pozinkováno, podpěry po 2m, mřížování dna 50x100mm
3	Stoupací kabelový žebřík, do š=300mm vč., v=60mm, včetně kotvícího materiálu	9	m		0,-	kabelová lávka s dřevanými bočnicemi pro uchycení svislo na zed', tloušťka plechu 1,5mm, vzdálenost příček 300mm
4	Normová kabelová trasa se zachováním funkční schopnosti min. P30, pro jeden kabel do 3x2,5mm2	95	m		0,-	samosťatné kabelové příchytky pro uchycení na strop pomocí požárně odolných šroubů s roztečí kotvicích bodů max.300mm
5	trubka ohebná PVC do D=36mm, instalace do zdi a podlahy	58	m		0,-	ohebná PVC trubka, s protahovacím drátem, kód 33212
6	trubka ohebná PVC do D=110mm, instalace do zdi a podlahy	10	m		0,-	ohebná HDPE trubka, s protahovacím drátem
7	podlahová krabice pro 12modulů, nevybavená	3	ks		0,-	podlahová krabice s víkem, pro osazení 12 modulů, s víkem do lité podlahy
8	protipožární ucpávky dle PBŘ	0,3	m2		0,-	certifikovaná požární ucpávka (tmel)
9	průslušnoství (spojky, kolena aj.)	1	kpl.		0,-	typizované spojky, odbočky k vybarnému typu výrobku
10	drobný pomocný a popisovací materiál	1	kpl.		0,-	typizované popisy, štítky
X	Rozvaděče					
	Rozvaděč R-vrátnice: oceloplechový rozvaděč skříňový, kryti IP40/IP20 s.600, v.1200, hl.250 jmenovité izolační napětí: U _i =1000V AC jmenovitý proud: I _n =125A nezálohovaná část, I _n =63A zálohovaná část					jmenovité izolační napětí: U _i =1000V AC jmenovitý proud: I _n =100A nezálohovaná část, I _n =50A zálohovaná část kratová odolnost: I _k '' ≤ 15,0kA napětová soustava: 3NPE stř. 50Hz 400V/TN-C-S přívod proveden spodem, vývody spodem a horem, materiál přípojnic: měď
1	část zkratová odolnost: I _k '' ≤ 15,0kA napětová soustava: 3NPE stř. 50Hz 400V/TN-C-S přívod proveden spodem, vývody spodem a horem, zálohovaná a nezálohovaná část materiál přípojnic: měď přístrojová naplň - viz schéma	1	ks		0,-	přístroje jsou zakryty vnitřním panelem uzamykatelné dveře, zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107)

	Rozvaděč R-Lékárna: oceloplechový rozváděč skříňový, krytí IP40/IP20 š.600, v.2000+100, hl.300 jmenovitě izolální napětí: U _i =1000V AC jmenovitý proud: In=80A nezálahovaná část, In=32A zálahovaná část						jmenovitě izolální napětí: U _i =1000V AC jmenovitý proud: In=80A nezálahovaná část, In=32A zálahovaná část zkratová odolnost: I _k '' ≤ 15,0kA napěťová soustava: 3NPE stř. 50Hz 400V/TN-S přívod proveden spodem, vývody shora a hore, materiál přípojnic: měď přístroje jsou zakryty vnitřním panelem uzamykatelné dveře, zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107)
2	část zkratová odolnost: I _k '' ≤ 15,0kA napěťová soustava: 3NPE stř. 50Hz 400V/TN-S přívod proveden spodem, vývody shora a hore, zálahovaná a nezálahovaná část materiál přípojnic: měď přístrojová náplň - viz schéma	1	ks	0,-			
X	Svitidla						
1	A - závěsné LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé a nepřímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20, vč.lanek	15	ks	0,-			závěsné LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé a nepřímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20, vč.lanek
2	AN - závěsné LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé a nepřímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, s vestavěným nouzovým zdrojem, IP20, vč.lanek	4	ks	0,-			závěsné LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé a nepřímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, s vestavěným nouzovým zdrojem, IP20, vč.lanek
3	C - vestavné LED svítidlo, 31W, prizmatický kryt, vč. světelných zdrojů, el.předřadník, IP44	8	ks	0,-			vestavné LED svítidlo, 31W, prizmatický kryt, vč. světelných zdrojů, el.předřadník, IP44
4	D - přisazené LED svítidlo, 34W, polykarbonátový kryt, vč. světelných zdrojů, el.předřadník, IP44	2	ks	0,-			přisazené LED svítidlo, 34W, polykarbonátový kryt, vč. světelných zdrojů, el.předřadník, IP44
5	E - vestavné LED svítidlo 38W, mikroprizmatický systém, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20	4	ks	0,-			vestavné LED svítidlo 38W, mikroprizmatický systém, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20
6	F - vestavné LED svítidlo 34W, mikroprizmatický optický systém, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20	26	ks	0,-			vestavné LED svítidlo 34W, mikroprizmatický optický systém, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20
7	G - vestavné LED svítidlo 32W, prizmatický kryt, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP65	17	ks	0,-			vestavné LED svítidlo 32W, prizmatický kryt, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP65
8	H - vestavné LED svítidlo 32W, opálový kryt, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP44	4	ks	0,-			vestavné LED svítidlo 32W, opálový kryt, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP44
9	J - přisazené LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20	2	ks	0,-			přisazené LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, IP20
10	JN - přisazené LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, s vestavěným nouzovým zdrojem, IP20	1	ks	0,-			přisazené LED svítidlo, 52W, mikroprizmatický optický systém, přímé osvětlení, el.předřadník, vč. světelných zdrojů, s vestavěným nouzovým zdrojem, IP20
11	vestavné LED svítidlo typu downlight, 24W, IP20	9	ks	0,-			vestavné LED svítidlo typu downlight, 24W, IP20
12	vestavné LED svítidlo typu downlight, 24W, IP44	2	ks	0,-			vestavné LED svítidlo typu downlight, 24W, IP44
13	venkovní vestavné svítidlo, LED, IP44	6	ks	0,-			venkovní vestavné svítidlo, LED, IP44
14	venkovní nástěnné svítidlo, LED, se samostatným nouzovým zdrojem, IP44	4	ks	0,-			venkovní nástěnné svítidlo, LED, se samostatným nouzovým zdrojem, IP44
15	stropní nouzové svítidlo LED, IP20	4	ks	0,-			stropní nouzové svítidlo LED, IP20
16	nástěnné nouzové svítidlo s piktoqramem, LED, IP20, s dobou zálohy t=1hod, včetně autotestu	11	ks	0,-			nástěnné nouzové svítidlo s piktoqramem, LED, IP20, s dobou zálohy t=1hod, včetně autotestu
17	nástěnné nouzové svítidlo s piktoqramem, LED, IP65, s dobou zálohy t=1hod, včetně autotestu	2	ks	0,-			nástěnné nouzové svítidlo s piktoqramem, LED, IP65, s dobou zálohy t=1hod, včetně autotestu
X	Hromosvod						

1	1 vodič Fe/Zn 8mm	50	m	0,-	pozinkovaný drát pr. 8mm, 0,4kg/1m
2	2 svar 100mm, oboustranný, včetně ochranného asfaltového nátěru	27	ks	0,-	svar 100mm, oboustranný, včetně ochranného asfaltového nátěru
3	3 připojení svodu k ocelovému sloupu	9	ks	0,-	připojení svodu k ocelovému sloupu
4	4 nekovová, netřísťová trubka PVC Ø40mm,	40	m	0,-	tuhá elektroinstalční trubka PVC, -25°+60°, A1-F, samozhášivost 30sec, mech.odolnost 1250N/5cm, kod 44411
5	5 úchyty pro PVC trubku do konstrukce fasády (protipožární pěna, upcávky, svorka) pro 1 svod	9	kpl.	0,-	úchyt, upcávky pro trubku 44411
6	6 revizní skříňka do konstrukce fasády vč. zkušební svorky	9	ks	0,-	revizní krabice se zkušební svorkou včetně revizních dvířek do fasády (porotherm a minerální izolace)
7	7 Výchozí revize včetně vypracování výchozí revizní zprávy	1	kpl.	0,-	provedení výchozích revizí dle ČSN vč. vypracování dokumentu
8	8 Drobný, pomocný a upevňovací materiál (pomocný)	1	kpl.	0,-	typový pomocný materiál
9	9 Identifikační označení	1	kpl.	0,-	typové popisky
X	Uzemnění				
1	1 páspek Fe/Zn 30x4mm	175	m	0,-	litina/zinek, pozinkovaná páska 30x4mm, 0,95kg/1m
2	2 svar 100mm, oboustranný, včetně ochranného asfaltového nátěru	50	ks	0,-	svar 100mm, oboustranný, včetně ochranného asfaltového nátěru
3	3 připojení páska Fe/Zn 30x4mm k ocelovému sloupu	9	ks	0,-	připojení páska Fe/Zn 30x4mm k ocelovému sloupu
4	4 zakončení zemnicího páska do místa zkušební svorky	9	ks	0,-	zakončení zemnicího páska do místa zkušební svorky
5	5 zakončení zemnicího páska v místě pro uzemnění, l= 1m nad podlahu,	3	ks	0,-	zakončení zemnicího páska v místě pro uzemnění, l= 1m nad podlahu, vyrovnat, nátěr, značení
6	6 Měření celkového zemního odporu uzemňovací soustavy	1	kpl	0,-	Měření celkového zemního odporu uzemňovací soustavy
7	7 Výchozí revize včetně vypracování výchozí revizní zprávy	1	kpl	0,-	provedení výchozích revizí dle ČSN vč. vypracování dokumentu
8	8 Drobný, pomocný a upevňovací materiál (pomocný)	1	kpl	0,-	typový pomocný materiál
9	9 Identifikační označení	1	kpl	0,-	typové popisky
X	Ostatní				
1	1 dvojžilový topný kabel 20W/m, 1580W, 79m včetně montážního materiálu	2	sada	0,-	dvojžilový kabel, ochrana proti UV záření, 230V, 50Hz, 20W/m2, studený konec 5m
2	2 regulátor vyhřívání okapových žlabů na DIN lištu	1	ks	0,-	centrálně řídicí jednotka - plně automatický regulátor pro vyhřívání dešťových okapů, spínání pouze v případě nebezpečí námrazy, zpožděné vypnutí
3	3 čidlo pro snímání ledu a sněhu, vč. Instalace	1	ks	0,-	venkovní čidlo kompaktní s řídicí jednotkou
4	4 čidlo pro snímání teploty, vč. Instalace	1	ks	0,-	venkovní čidlo kompaktní s řídicí jednotkou
5	5 přepojení stávajícího ovládání tlačítka central stop pro PIO	1	kpl	0,-	přepojení stávajícího tlačítka z provizorní vrátnice (přip. osazení nového tlačítka) do objektu nové vrátnice
X	Společné náklady				
1	1 REVIZE A REVIZNÍ ZPRÁVA	24	hod	0,-	provedení výchozích revizí dle ČSN vč. vypracování dokumentu
2	2 KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY	1	ks	0,-	provedení komplexních zkoušek dle ČSN
3	3 ZKŮŠEBNÍ PROVOZ A ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	1	ks	0,-	zkušební provoz a zaškolení obsluhy
4	4 VYPRACOVÁNÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU	1	ks	0,-	vypracování provozního řádu
5	5 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ	40	hod	0,-	zakreslení skutečného stavu

0,-