

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



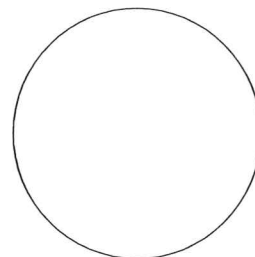
Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

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 Míru 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. Aleš Kopřiva

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Martina Kučerová

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Ing. Martina Kučerová

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Ing. Petr Praženka

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

OZNAČENÍ
CODE

DPS

ČÁST
SECTION

D DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

SO-03 Přeložky a přípojky inženýrských sítí

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

04 PŘÍPOJKY NN

KÓD PROF
PROF CODE

PNN

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV 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-03		04			001	00

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>	SO03 Přeložky a přípojky inženýrských sítí - 04 Přípojky NN
<i>datum vydání</i>	01 / 2017
<i>číslo zakázky</i>	16-022

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

Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace**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

Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>část dokumentace</i>	SO03 Přeložky a přípojky inženýrských sítí – 04 Přípojky NN
<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

OBSAH

a)	popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,	2
b)	požadavky na vybavení,	4
c)	nápojení na stávající technickou infrastrukturu,	4
d)	vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,	4
e)	údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,	4
f)	požadavky na postup stavebních a montážních prací,	4
g)	požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,	4
h)	řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,	5
i)	důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.	5

a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,**Připojení nového objektu.**

Nový objekt bude připojen jednak ze stávající nezálohované areálové sítě NN a jednak ze zálohované areálové sítě NN a to ze stávajících pojistkových skříní osazených na venkovní fasádě pavilónu RDG. Z pojistkové nezálohované skříně povede nové kabelové vedení CYKY 4x50mm² do nezálohované části nového rozvaděče vrátnice R-vrátnice, z pojistkové zálohované skříně povede nové kabelové vedení CYKY 4x16mm² do zálohované části nového rozvaděče vrátnice R-vrátnice. Kabelová vedení povedou společně a to od pojistkových skříní v terénu ve stávající kabelové trase NN, dále povedou kabelová vedení v souběhu se stávajícím slaboproudým vedením, přejdou přes stávající komunikaci v souběhu se stávajícím slaboproudým vedením a nově navrženým kabelovým vedením areálového osvětlení a trasou v chodníku až k novému objektu, kde budou zakončena v rozvaděči R-vrátnice.

Do objektu nové vrátnice bude přepojeno stávající ovládání Central Stop pro vypnutí pavilónu PIO.

Instalovaný příkon nového objektu vrátnice s lékárnou Pi:	95 kW
z toho zálohovaná část:	cca 23kW
Soudobý příkon nového objektu vrátnice s lékárnou Ps:	59 kW
z toho zálohovaná část:	cca 20kW

Připojení areálových rozvodů NN vjezdové technologie

V rámci úpravy stávajícího vjezdu u vrátnice bude provedeno připojení i nové technologie vjezdového systému (závory, terminály, pokladna). Vývody budou připojeny z rozvaděče R-vrátnice ze zálohované části, z objektu vrátnice povedou kabelová vedení pro vjezdovou a výjezdovou technologii v chráničkách přes vjezdovou komunikaci a budou zakončena v daném zařízení. Vývod pro pokladnu povede novým kanálem teplovodu v ochranné trubce, před napojením na stávající teplovod bude kabelové vedení vyvedeno do terénu a položeno v terénu až k místu osazení automatické pokladny.

Instalovaný příkon P_i : 2,8 kW

Soudobý příkon P_s : 2,2 kW

a1) Popis instalace

Uzemnění

Pro přizemnění koncových bodů (rozvaděče, zařízení technologie) bude v celé délce trasy položen zemní pásek FeZn 30x4 mm nebo zemní drát pr.10mm.

Uložení kabelových vedení

Kabelové vedení v zemi nebo v terénu bude uloženo v pískovém loži s mechanickou ochranou a min. krytím 700mm. Při přechodu přes komunikaci je kabelové vedení uloženo v chráničce $\varnothing 110$ mm v betonové mazanině a na podkladové betonové desce s min.krytím 1m. V teplovodním kanálu je kabelové vedení uloženo v trubce na zdi kanálu.

Při souběhu a křížení s ostatními sítěmi budou dodrženy požadavky ČSN 73 6005. Uložení kabelového vedení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-52ed2.

a2) Technické parametry:

Napěťová soustava: 3NPE, 230/400V, 50 Hz, TN-C-S
1NPE, 230V, 50Hz, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle 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)

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 2000-5-51ed.3

Navrhované kabelové vedení: CYKY

b) požadavky na vybavení,

Kabelová vedení nevyžadují kromě kabelových koncovek žádné další vybavení.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,

Navrhované nové objekty se připojují na stávající technickou infrastrukturu areálu.

d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,

Kabelové vedení nemá žádný vliv na povrchové a podzemní vody, není nutno řešit zneškodňování těchto vod.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,

Pro dimenzování kabelových vedení byly provedeny základní výpočty z hlediska úbytku napětí a impedance smyčky.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

PD byla předložena k vyjádření účastníkům stavebního řízení v rámci veřejnoprávního řízení ke stavebnímu povolení.

Před započítím zemních prací je dodavatel povinen vyzvat všechny dotčené správce podzemních zařízení k vytyčení stávajících sítí.

Výkopové práce, demontážní práce, položení kabelů a zapojení kabelů bude provedeno v souladu s POV stavby. Bude provedena koordinace společné trasy kabelového vedení NN a VO včetně společných přechodů přes komunikaci (společné zemní práce).

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,

Provozem kabelového vedení nedojde k žádným dalším požadavkům na materiály, dopravu, skladování apod..

Celková bilance spotřeb elektrické energie – nový objekt vrátnice s lékárnou (včetně vjezdové technologie):

P_i	=	95 kW	Instalovaný výkon
β	=	0,68	Součinitel náročnosti
P_p	=	59 kW	Výpočtové zatížení
A_u	=	48 MWh/rok	Účelová spotřeba elektrické energie

Měření odběru elektrické energie

Nově osazený objekt provizorní vrátnice i nový objekt vrátnice s lékárnou bude součástí instalace areálu s velkoodběratelskou transformační stanicí a stávajícím měřením el.energie. Část lékárna a část vrátnice bude vybavena podružným měřením, elektroměry s mbusem budou osazeny v rozvaděči vrátnice a to jak v zálohované, tak v nezálohované části. Hodnota příkonu je součástí celkové bilance areálu nemocnice.

h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Kabelové vedení z hlediska přístupu a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace splňuje požadavky ČSN a zařízení jako takové nemá vliv na řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

Provozem kabelového vedení NN nedojde ke zhoršení životního prostředí ani nebude negativně dotčeno okolí stavby.

Nově umísťované zařízení bude chráněno ochrannými pásmy vyplývajícími ze zákona č.458/2000 Sb. (Energetický zákon):

ochranné pásmo (§ 46 zákona č. 458/2000 Sb.) - 1 m od krajních kabelů na každou stranu

Navrhované zařízení splňuje odpovídající ČSN a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění bezpečnosti. Veškeré montážní, revizní a následně údržbářské práce a obsluhu na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací při dodržování platných ČSN a elektrotechnických předpisů. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize. Ve stanovených lhůtách je nutno provádět revize elektrického zařízení.