

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



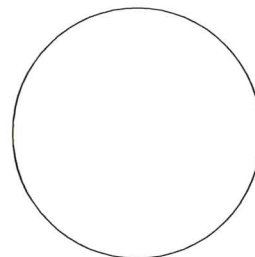
Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

AUTORIZACE
AUTHORIZATION

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



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER



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 korozními 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-04 Úprava zadního vjezdu

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

060 SILNOPROUDÉ ROZVODY

KÓD PROF.
PROFF. CODE

ENA

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. REVIZ. REVIZ. NO.
D	SO-04		060			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>	SO04 Úprava zadního vjezdu - 060 Silnoproudé rozvody
<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>	SO04 Úprava zadního vjezdu - 060 Silnoproudé rozvody
<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,.....	3
b)	požadavky na vybavení,	4
c)	nápojení na stávající technickou infrastrukturu,	4
d)	vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,	5
e)	údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,	5
f)	požadavky na postup stavebních a montážních prací,.....	5
g)	požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,	5
h)	řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,	6
i)	důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.	6

a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,**Připojení areálových rozvodů NN vjezdové technologie- zadní brána**

V rámci úpravy stávajícího zadního vjezdu a osazení nové technologie bude provedeno připojení nové technologie (automatická brána, videokamera, zdroj napájení audiokomunikátoru).

Nová technologie bude připojena z nového podružného rozvaděče umístěného ve zděném pilíři nedaleko vjezdu. V rozvaděči bude jištěna technologie vjezdu a dále v ní bude pro potřeby slaboproudu (kamera, interkom) osazen zdroj stabilizovaného napětí včetně jištění. Osazení rozvaděče bude min.600mm nad terénem.

Podružný rozvaděč bude v souladu s požadavky připojen z rozvaděče kotelny, kde se osadí jištění, kabelové vedení CYKY 4x10mm² povede dle možnosti ve stávající trubkované kabelové trase až k zadní bráně, kde bude v ostrůvku zeleně vybudována nová montážní šachta a provedeno připojení nového rozvaděče pohonu bran umístěného v samostatném pilíři. Plastová kabelová komora bude osazena víkem pro zámkovou dlažbu.

Stávající trasa:

- 1) z objektu kotelny k boxu č.1 - tuto část trasy je nutno provést nově
- 2) z boxu č.1 do boxu č.2 – tato část trasy bude využita stávající
- 3) z boxu č.2 do boxu č.3 – v části trasy (u boxu č.2) v délce cca 6m je trasa poškozena, nutno provést opravu (rozsah opravy bude určen po odkrytí trasy)
- 4) z boxu č.3 do boxu č.4 - tato část trasy bude využita stávající
- 5) z boxu č.4 do nového boxu (kabelové komory) jsou v trase z boxu č.4 do prostoru parkovacího stání uloženy chráničky, lze využít, dle potřeby bude případně provedena nová trubkovaná trasa

Instalovaný příkon P_i : 1,2 kW

Soudobý příkon P_s : 1,2 kW

a1) Popis instalace**Uzemnění**

Pro přizemnění koncových bude využito zemnicího pásu položeného v rámci přeložky areálového osvětlení.

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 Ø110mm v betonové mazanině a na podkladové betonové desce s min.krytím

1m. Kabelové vedení pro připojení technologie zadní brány bude vedeno ve stávající trubkované kabelové trase a v nové trubkované trase (z objektu kotelny do boxu č.1), případně v části trasy v nové trubkované kabelové trase (předpokládá se 3x chránička pr.110mm na betonové podkladní desce v betonové mazanině s vyústěním ve stávající a v nové kabelové komoře). Část stávající trasy bude opravena. V objektu s kotelnou povede kabelové vedení ve stávajících trasách.

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,

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

Před zahájením prací bude prověřena stávající trubkovaná trasa a upřesněn rozsah provedení prací. Budou prověřeny požadavky vybrané vjezdové technologie na stavební připravenost.

Výkopové práce, demontážní práce, položení kabelů a zapojení kabelů bude provedeno v souladu s POV stavby.

Před záhozem rýhy bude provedena kontrola uložení kabelů a bude proveden zához rýhy. Zásyp rýh musí být prováděn po vrstvách tak, aby byly dodrženy požadované parametry podle ČSN 73 6133, 721006 a TKP4 pro zásyp rýh a aktivní zónu. Na pláni musí být dosažen modul přetvárnosti $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ pod komunikacemi resp. 30 MPa pod chodníky.

Před dokončením stavby zajistí dodavatel geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

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:

$P_i = 1,2 \text{ kW}$ Instalovaný výkon

β	=	1	Součinitel náročnosti
P_p	=	1,2 kW	Výpočtové zatížení
A_u	=	1,6 MWh/rok	Účelová spotřeba elektrické energie

Měření odběru elektrické energie

Měření odběru elektrické energie zůstává zachováno stávající, technologie vjezdu je součástí instalace areálu s velkoodběratelskou transformační stanicí a stávajícím měřením el.energie. 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.