


Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín

**KRÁLOVÉHRADECKÝ
KRAJ**

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



Ing. Martin Fořt

ČLENENÍ STRUCTURE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D	S0-04		080			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>	SO-04 Úprava zadního vjezdu 080 - Areálové osvětlení
<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>	SO-04 Úprava zadního vjezdu 080 - Areálové osvětlení
<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,

V souladu s rozšířením zadního vjezdu bude přemístěn stávající osvětlovací stožár, případně bude při poškození demontován stožár osazen nový stožár v nové pozici.

a1) Popis osvětlení**Osvětlení zadního vjezdu**

Stávající stožár č.10 bude v souladu s rozšířeným vjezdem přeložen na novou pozici. Vzhledem k tomu, že stožár byl zasmyčkován na průběžné větvi, je nutno zajistit propojení kabelového vedení i po přeložení stožáru, dále byly z daného stožáru odbočným vedením připojeny další stožáry areálového osvětlení.

Směr pavilón „M“ (vpravo od výjezdu):

V souladu se situací se předpokládá naspojkování kabelového vedení u objektu pavilonu „M“ na stávající kabelové vedení, dále položení kabelového vedení podél plotu až k místu nové pozice stožáru.

Směr vlevo od výjezdu:

V souladu se situací se předpokládá obnažení kabelového vedení z místa původní pozice tak, aby bylo možno kabelové vedení přeložit do nové trasy a zapojit do přemístěného stožáru.

Směr pavilón „F“ (osvětlovací stožár č.35):

V souladu se situací bude kabelové vedení ve směru od přemístěného stožáru demontováno až do prostoru zeleně u objektu, kde bude provedeno naspojkování nového kabelu. Nový kabel bude položen do stávající prodloužené chráničky, případně bude položen do nové chráničky a zakončen v přemístěném osvětlovacím stožáru, ozn.č10.

Konečné číselné značení určí správce zařízení.

Stávající chránička bude dle možnosti prodloužena, případně bude provedena nově.

Trasa kabelového vedení včetně rozmístění jednotlivých stožárů a svítidel je patrna ze situace – viz výkresová část. Hrana osvětlovacích stožárů bude min. 0,5m od hrany komunikace.

Instalovaný příkon:	stávající
Ovládání:	stávající
Připojovací místo:	stávající

a2) Popis instalace**Uzemnění**

Pro přizemnění stožáru bude v celé délce trasy položen zemnicí pásek FeZn 30x4 mm nebo zemnicí drát pr.10mm.

Uložení kabelových vedení

Kabelové vedení v zemi nebo v chodníku 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.

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

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

Ochrana před atmosférickým přepětím: přizemněním stožárů

Navrhované kabelové vedení: CYKY

b) požadavky na vybavení,

Kabelová vedení nevyžadují kromě kabelových koncovek žádné další vybavení. Osvětlovací stožár včetně svítidla a zdrojů je vybaven standardním způsobem, který je součástí technické specifikace jednotlivých zařízení.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,

Navrhované venkovní osvětlení řešené v rámci tohoto objektu se napojuje na stávající technickou infrastrukturu areálu nemocnice.

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

Venkovní osvětlení 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,

Vzhledem k charakteru úpravy – přeložka - nebylo nutno provádět základní výpočty dimenzování kabelových vedení z hlediska úbytku napětí a impedance smyčky.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

Před započítím zemních prací je dodavatel povinen vyzvat všechny dotčené správce podzemních zařízení k vytyčení stávajících sítí. Po obnažení části stávající chráničky bude prověřena možnost prodloužení této chráničky.

Výkopové práce, položení kabelů, instalace stožárů a svítidel a zapojení kabelů bude provedeno v souladu s POV výstavby. Založení chrániček bude provedeno v rámci úprav komunikací. 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.

Venkovní osvětlení bude uvedeno do provozu na základě výchozí revize.

Po dobu prací je nutné zajistit provoz stávajícího areálového osvětlení.

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

Provozem venkovního osvětlení nedojde k žádným dalším požadavkům na materiály, dopravu, skladování apod.. Spotřeba a měření el.energie zůstane zachováno, jedná se o přeložku stávajícího osvětlovacího stožáru.

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

Venkovní osvětlení areálu 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 venkovního osvětlení nedojde ke zhoršení životního prostředí ani nebude negativně dotčeno okolí stavby. Typy svítidel jsou navrženy tak, aby nebyl zhoršen světelný smog, svítidla zajišťují pouze požadované nasvětlení komunikačních prostor v areálu v souladu s ČSN a jsou k tomuto způsobu osvětlení určena.

Nově umístěvané 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.