

OBSAH

Obsah	1
1 Identifikační údaje	2
1.1 Údaje o stavbě.....	2
1.2 Základní údaje o stavebníkovi	2
1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace	2
1.3.1 Údaje a doklady obchodní generálního projektanta	2
1.3.2 Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD.....	2
2 Provizorní vrátnice - účel, dispozice, osazení	3
3 Konstrukční a stavebně technické řešení stavby.....	3
4 Připojení provizorního objektu.....	3
5 Slaboproudé rozvody.....	5
6 Provizorní vjezd/vstup	5
7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí.....	6
8 Výpis použitých norem, OTP na výstavbu	6
9 Požárně bezpečnostní řešení	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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>	SO.01 - Provizorní vrátnice
<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>	Dokumentace pro provádění stavby
<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Martin Fořt
<i>adresa / sídlo firmy</i>	KARLÍN BLOK, s.r.o. / Pernerova 659/31a, 186 00 PHA 8 - Karlín
<i>číslo autorizace</i>	ČKAIT 0010735
<i>kontaktní údaje</i> / telefon	+420 731 696 626
/ mail	martin.fort@karlinblok.cz

2 PROVIZORNÍ VRÁTNICE - ÚČEL, DISPOZICE, OSAZENÍ

Pro potřeby vybudování nového objektu vrátnice a lékárny bude u hlavního vjezdu do areálu ON Jičín a.s. vybudována provizorní vrátnice. Tato musí předcházet demolici vrátnice stávající, neboť do ní musí být přepojovány stávající technologie.

3 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Na plochu připravenou dle požadavku výrobce (silniční panel, alt. dřevěné trámy) bude osazen typový "staveništní kontejner" o rozměrech cca. 6,0 x 2,5 m, dispozičně členěný na předsíňku/zádveří a vlastní vrátnici. Okno vrátnice (min. 1200/1200) musí směřovat k hlavnímu vjezdu do areálu nemocnice.

Nosnou konstrukci kontejneru tvoří ocelový, samonosný rám, svařený z ohraňovaných profilů tl. 3 a 4 mm. Rohové prvky jsou svařované a odpovídají ISO normě. Staticky umožňuje stohování do 3 podlaží.

Podlahu tvoří ocelové profily přivařené k nosnému rámu, spodní část tvoří vana z pozinkovaných plechů tl. 0,55 mm. Tepelnou izolaci tvoří minerální vlna tl. 60 - 100 mm. jako parotěsná zábrana je použita PE fólie. Roznášecí vrstvu tvoří dřevotřísková deska V100 tl. 19 mm nebo cementotřísková deska tl. 20 mm. Nášlapnou vrstvu tvoří krytiny z PVC síly 1,4 - 2 mm. Spáry na styku mezi podlahou a stěnou kryty plastovým profilem nebo lištou. Požadována nosnost podlahy min. 2,5 kN/m².

Stěny jsou tvořeny svařovanou konstrukcí z ocel. profilů, kde mezi příčné výtuhy se vkládá tepel. izolace (60 - 120 mm). Interiérová deska je z laminované dřevotřísky a vzájemné spoje překryty H plastovým profilem. Na venkovní opláštění je použit pozinkovaný trapézový plech o výšce vlny 12 mm s povrchovou úpravou v odstínu RAL. Připevnění trapézového plechu ke konstrukci pomocí trhacích hliníkových nýtů s trnem.

Střecha je provedena stejně jako stěny, pouze jako krycí vrstva je použit trapézový plech tl. 0,8 mm s výškou vlny 28 - 35 mm. Střecha je dimenzována na zatížení ve IV. sněhovém pásmu (dle ČSN 730035). PVC dešťové svody jsou vedeny v rohových sloupech.

Venkovní dveře jsou plné, určené do vnějšího prostředí. Okna jsou plastová bílá s izotermickým sklem (rozměr min. 1200/1200).

Vytápění je za pomoci el. přímotopných konvektorů .

Provizorní vrátnice bude připojena kabelovým vedením z provizorní přípojkové skříně (viz. samostatný odstavec).

Dodávka vody nebude v objektu řešena. Pro spotřebu vody bude užíváno balené vody.

Kontejner bude poskytnut ON Jičín po dobu nezbytně nutnou (10 měsíců) a po skončení stavby (a zpětném přepojení technologií) si jej generální dodavatel stavby opět odveze.

Jako sociální zázemí bude využito mobilní WC (přesná specifikace - viz. tabulka výrobků), které po dobu existence provizorní vrátnice zajistí generální dodavatel stavby. Zároveň zajistí i kompletní servis (dopravu, instalaci, pravidelné doplnění chemické náplně, desinfekci a vývoz v pravidelném časovém intervalu).

4 PŘIPOJENÍ OBJEKTU PROVIZORNÍ VRÁTNICE

Stávající kabelové vedení připojující stávající objekt vrátnice určený k demolici bude obnaženo a přeloženo tak, aby z kabelového vedení mohl být připojen provizorní objekt vrátnice. Demontované kabelové vedení bude zakončeno v provizorní koncové přípojkové skříně, kde bude osazen pojistkový vývod pro připojení provizorního objektu vrátnice. Nový objekt provizorní vrátnice bude připojen kabelovým vedením z provizorní přípojkové skříně, kabelové vedení bude uloženo v ochranné trubce na terénu a dále povede po fasádě

provizorního objektu až k přípojnému bodu. Přípojková skříň bude přizemněna, dále bude provedeno i přizemnění provizorní buňky vrátnice.

Do objektu provizorní vrátnice bude přepojeno stávající ovládání Central Stop pro vypnutí pavilónu PIO a ruční přepínání areálového osvětlení v souladu se stávajícím způsobem připojení, po upřesnění trasy kabelového vedení bude upřesněno technické řešení přepojení. Dále bude do objektu provizorní vrátnice připojena stávající vjezdová brána, stávající osvětlení u závorý a stávající venkovní logo. Kabelová vedení budou obnažena a zatažena do provizorní vrátnice. V buňce bude provedeno doplnění instalace pro připojení těchto prvků včetně jističích a ovládacích prvků.

Po demontáži provizorního objektu vrátnice bude demontována i provizorní přípojková skříň včetně provizorní kabelové přípojky. Stávající napájecí kabelové vedení bude demontováno v nezbytně nutném rozsahu a ve stávajícím rozvaděči bude odpojeno.

Stávající ovládání Central Stop pro vypnutí pavilónu PIO a ruční ovládání venkovního osvětlení bude opět přeloženo do nového objektu vrátnice, připojení stávající vjezdové brány, loga a stožáru VO bude zrušeno, v rámci výstavby nového vjezdu bude realizováno nové připojení nově osazených zařízení z nového rozvaděče nové vrátnice.

Před započítáním zemních prací je dodavatel povinen vyzvat všechny dotčené správce podzemních zařízení k vytyčení stávajících sítí. Před zahájením prací bude upřesněno na základě průzkumu a vytyčení stávajících sítí technické řešení přepojení stávajícího zařízení, které bude po dobu provozu provizorní vrátnice v provozu.

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

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

Energetická bilance, měření odběru el.energie

Instalovaný příkon provizorního objektu vrátnice P_i : 14 kW

Soudobý příkon provizorního objektu vrátnice P_s : 11 kW

Celková bilance spotřeb elektrické energie – provizorní objekt vrátnice:

$P_i = 14 \text{ kW}$ Instalovaný výkon

$\beta = 0,8$ Součinitel náročnosti

$P_p = 11 \text{ kW}$ Výpočtové zatížení

$A_u = 9,9 \text{ MWh/rok}$ Účelová spotřeba elektrické energie

Nově osazený objekt provizorní vrátnice bude součástí instalace areálu s velkoodběratelskou transformační stanicí a stávajícím měřením el.energie. Hodnota příkonu je součástí celkové bilance areálu nemocnice.

Bezpečnost práce, předpisy a normy

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.

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.

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

5 SLABOPROUDÉ ROZVODY - PŘIPOJENÍ PROVIZORNÍ VRÁTNICE

Do provizorní vrátnice bude přemístěn IP telefon a PC stanice. Obě tyto zařízení budou připojeny do PC LAN prostřednictvím přístupového bodu AP. Signál bude vyslán z objektu radiologie RTG, kde bude do stávající LAN sítě připojen aktivní prvek se směrovou anténou. Na straně provizorní vrátnice bude signál přijímán obdobným aktivním prvkem pomocí směrové antény. Zařízení v provizorní vrátnici vyžadující ke své funkci počítačovou síť, budou připojeny do tohoto aktivního prvku.

Výkaz materiálů:

- 2x Venkovní směrová anténa 25 dBi s integrovaným WiFi standardu 802.11a/n/ac, aktivní PoE
- 2x anténní držák (výložník, stožárek)
- 2x napájecí zdroj 24V DC 0,5A
- 1x switch 4x LAN port RJ45, PoE

6 PROVIZORNÍ VJEZD/VSTUP

U provizorního vstupu dojde k odbourání stávajících schodů u chodníku v ulici Bolzanova. Sejmутí ornice tl. 0,15 m a výkop zeminy tl. cca 0,25 m bude v šířce cca 4 m až na budoucí pláň vozovky. Definitivní pláň bude upravena na požadovanou hodnotu únosnosti pro zásobovací plochu lékárny – Edef,2 = 45 MPa. V případě, že nebude tato hodnota dosažena, dojde k úpravě materiálu aktivní zóny výměnou materiálu, případně zlepšením vhodnými pojivy. Na upravenou pláň bude položena vrstva mechanicky zpevněné zeminy v tl. 200 mm, na kterou budou položeny betonové silniční panely o rozměrech 2 x 3 m (celkem 6 ks) s příčným sklonem cca 2 % spádovaným do přilehlé zeleně. Napojení na stávající chodníky bude provedeno dobetonováním náběhových klínů. Dobetonávky a spáry mezi panely budou provedeny z betonu C16/20. Podél betonových panelů bude oboustranně osazeno provizorní dřevěné zábradlí splňující požadavky vyhlášky č. 398/2009 (vodící prvky pro nevidomé).

Po demontáži betonových panelů dojde k reprofilaci mechanicky zpevněné zeminy na finální příčný a podélný sklon a požadovanou tl. 150 mm, vrstva bude použita pro finální řešení konstrukce zpevněné plochy.

7 VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- zákon 314/2006 Sb. kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech
- vyhl. 383/2001 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

8 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, OTP NA VÝSTAVBU

Zákon č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhl. č. 499/2006 Sb. a vyhl. č. 146/2008 Sb.,

Seznam norem dotčených stavbou, mající návaznost na požadavky vyhl. č. 137/1998 Sb. OTP na výstavbu:

ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1996	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997	Navrhování geotechnických konstrukcí

9 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

V objektu provizorní vrátnice bude osazen jeden přenosný hasicí přístroj práškový typu 21 A.

vypracoval


sestavil Ing. Martin Fořt