

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Oblastní nemocnice Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

b) Místo stavby

Parc.č. st.634, 1000/1, 1000/2 a 4041 k.ú. Náchod (701262)

c) Předmět dokumentace

Předmětem je dle § 134a odst. 6 stavebního zákona **jednostupňová dokumentace pro provedení stavby** na záměr **Oblastní nemocnice Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T**

A.1.2 Údaje o žadateli

c) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu

Královéhradecký kraj,
IČ 26000202,
Krajský úřad Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnícká osoba)

Zpracovatelská firma:	JIKA-CZ s.r.o.
Sídlo:	Dlouhá 101, Hradec Králové 3, 500 03
IČO:	25917234
DIČ:	CZ25917234
Telefon/fax:	+420 777 550 375
E-mail:	<i>info@jika-cz.cz</i>

Datum zpracování: 04/2017

Architektonicko stavební řešení: Ing. Jiří Slánský, Ing. Kateřina Hon, Jiří Havlas

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Požárně bezpečnostní řešení:	Ing. Jiří Ledinský
Vytápění staveb:	Ondřej Zikán
Chlazení a vzduchotechnika:	Ing. Jan Slabý
Zdravotechnické instalace:	Ondřej Zikán
Sílnoproudá elektroinstalace:	Jaroslav Pištora
Elektronické komunikace:	Ing. Stanislav Marhold
Medicínální plyny:	Jiří Štajer
Lékařská technologie:	Ing. Jan Biloš

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Jiří Slánský – ČKAIT 0602162, obor IP00 – pozemní stavby

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Ing. Jiří Slánský, ČKAIT 0602162, IP00
Ing. Jiří Ledinský, ČKAIT 0012288, TH00
Ondřej Zikán, ČKAIT 0602384, TE01, TE02
Ing. Jiří Kaplan, ČKAIT 0601893, IE01
Jaroslav Pištora, ČKAIT 0601372, TE03
Ing. Stanislav Marhold, ČKAIT 0701126, IT00
Ing. Jan Biloš, ČKAIT 1002379, TT00

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zpracovatel PD měl k dispozici:

- mapový podklad katastru
- původní projektovou dokumentaci z roku 12/1978
- fotodokumentaci

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Rozsah zájmového území je dán pozemkem parc.č. st.634, 1000/1, 1000/2 a 2304 k.ú. Náchod (701262).

Zájmové pozemky leží v areálu Náchodské nemocnice. Pozemky se nachází na severu areálu nemocnice poblíž ulice nemocniční.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Na parcele č. st.634 se nachází stávající objekt **D**, jež je předmětem stavebních úprav. Jedná se o pavilon chirurgie, JIP a RTG.

K objektu je přivedena přípojka vodovodu, kanalizace jednotné, elektro silnoproud i slaboproud a areálový rozvod tepla. Kolem objektu jsou provedeny zpevněné plochy, převážně asfaltové, ze severní strany je zelená plocha.

Parc.č. 1000/1 je vedena jako ostatní plocha s využitím jako zeleň i areálové komunikační plochy.

Parc.č. 1000/2 je vedena jako ostatní plocha s využitím jako zeleň i areálové komunikační plochy.

Parc.č. st.634 je vedena jako zastavěná plocha a nádvoří, na které stojí pavilon **D**.

Parc.č. 2304 je vedena jako ostatní plocha s využitím jako zeleň i areálové komunikační plochy.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Dosavadní využití místností:

1.PP

č.m	stávající využití	č.m.	nové využití
1.23	Převlékací box		
1.01	Převlékací box		
1.02	Ultrazvuk	0.02	Přípravna/ovladovna
1.03	Popisovna		
1.03a	Šatna lékařek	0.03	Vyšetřovna MR
		0.03a	TM
1.04	Šatna muži		
1.04a	Šatna ženy	0.04a	Strojovna
0.12	Chodba	0.05	Šatna muži
1.31	Zádveří 3	0.12	UPS
1.32	Wc		
1.33	Zadveří 4		
1.34	Sprcha		
1.35	Pokoj lékařů	0.33	Seminární místnost/popisovna
0.24	Chodba	0.24	Chodba
0.11	Chodba	0.11	Chodba

1.NP

č.m	stávající využití	č.m.	nové využití
105	Temná komora I.	105	Denní místnost
115	Světlá komora I.	105a	Serverovna
116	Šatna	105b	Předsíň WC
		105c	WC
124	Chodba	124	Chodba

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

d) údaje o odtokových poměrech

Stavební úpravou na magnetickou rezonanci se nezhorší odtokové poměry v území. Plocha střechy se nemění, nedochází k přístavbě objektu.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Pro danou oblast je platný Územní plán města Náchod z července 2016. Navržená rekonstrukce magnetické rezonance je plně v souladu s územním plánem. Zájmové pozemky se nachází v ploše OV občanské vybavenosti.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Návrh objektu je v souladu s vyhl. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Doprava v klidu se nemění.

Nakládání s odpady je definováno nemocniční směrnici. Komunální odpad je tříděn a pravidelně likvidován smluvní firmou. Biologický a nebezpečný odpad je striktně separován, důkladně uložen do speciálních boxů a pravidelně likvidován smluvní firmou.

Stavební úprava magnetické rezonance je umístěna tak, aby nepřesahovala pozemky, které nejsou v majetku investora či na obecní pozemky.

Stavební úpravou objektu nejsou narušeny urbanistické a architektonické hodnoty stávající zástavby.

Stavební úpravou objektu jsou respektovány požadavky na vzájemné odstupy staveb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

V rámci stavby přístavby je nutno počítat s výstavbou nové kabelové přípojky elektro 3x AYKY 3x240+120 + pásek FeZn 30x4 v délce cca 90m.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Výpis dotčených pozemků vlastní stavbou:

Parc.č.	Katastrální území	Výměra (m2)	Druh pozemku	Vlastník
st.634	Náchod	817	Zastavěná plocha a nádvoří	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové
1000/1	Náchod	1104	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové
1000/2	Náchod	667	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové
4041	Náchod	231	Zastavěná plocha a nádvoří	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Pavilon chirurgie, JIP a RTG.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou, ani se na ni nevztahují jiné zvláštní právní předpisy.

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Navrhovaný objekt je v souladu s:

- Vyhláškou č. 20/2012 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Vyhláškou č. 22/2010 Sb. O obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláškou č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání a úsporu energie a tepelnou ochranu.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Veškeré požadavky obecně technických požadavků a dalších souvisejících vyhlášek jsou v dokumentaci zapracovány a dodrženy. Při zpracování projektu byly respektovány obecné požadavky na využití území a technické požadavky na stavby stanovené právními předpisy.

Navržené řešení splňuje legislativní požadavky na výstavbu:

- č.183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- č. 20/2012 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby.
- č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb
- č. 500/2006 Sb. Vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- č.22/2010 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území.
- č.503/2006 Sb. Vyhláška o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- č.185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- zákon 258/2000 O ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- předpis č.18/1997 Sb. – Zákon o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon)

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovní právní vztahy (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- NV č.591/2006Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č.422/2016 Sb., Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se.

h) navrhované kapacity stavby

Celková plocha stavebního zásahu:	320+40 = cca 360m ²
počet nadzemních a podzemních podlaží:	stavební úpravy v rámci jednoho nadzemních (1.NP) a jednoho podzemního (1.PP) podlaží čtyřpodlažní podsklepené budovy D
obestavěný prostor:	cca 1260 m ³ v rámci stavebního zásahu
počet funkčních jednotek:	MR včetně potřebného zázemí
počet pracovníků:	max. 20 osob

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

Energetická bilance:

Výkonová bilance

Magnetická rezonance:

- | | |
|---------------------------------|------------|
| - magnetická rezonance 1,5Tesla | max 140kVA |
| - chladicí jednotka | 16,0kW |
| - hydraulický modul | 5,0kW |

Průvodní zpráva

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

- vzduchotechnika	18,7kW
- osvětlení	2,0kW
- drobná technologie	10,0kW

Celkem Pi= 192,0kW

Stávající upravené prostory:

- technologie, včetně osvětlení 25,0kW

Rozdělení elektrického příkonu:

MDO	217,0kW
Soudobost Bn 0,6	130,0kW
DO (dieselagregát)	8,0kW
Soudobost Bn 1	

Celkový- soudobý el. příkon objektu činí

8,0kW

Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod

Pro výpočet potřeby vody byla použita normová spotřeba dle Směrnice 9/73 Sb. a vyhl. č. 428/2001 Sb. upravena podle reálných spotřeb v tomto typu zařízení a dle zkušenosti zpracovatele.

Bilance odpadních vod

– stávající stav		počet l.den-1		průtok	
1.	Personál	32	60	2 100	l.d-1
	celkem			2 100	l.d-1
	Qd =	2,1			m3.den-1
	=	0,02			l.s-1
	kh =	5			
	Qmax =	0,12			l.s-1
	Qh =	0,44			m3.hod-1
	přepočet =	14			EO
	Qměsíc =	63			m3
	Qrok =	767			m3

Bilance odpadních vod

– nový stav		počet l.den-1		průtok	
1.	Personál	38	60	2 280	l.d-1
	Qd =	2,28			m3.den-1
	=	0,03			l.s-1
	kh =	5			

Průvodní zpráva

AKCE: ON Náchod a.s. - Stavební úpravy objektu D pro umístění MR 1,5T

INVESTOR: Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446, Náchod
547 69

stupeň dokumentace
DPS

Q _{max} =	0,48		l.s-1
Q _h =	1,73		m ³ .hod-1
přepočet =	55		EO
Q _{měsíc} =	248,4		m ³
Q _{rok} =	1 150		m ³

j) základní předpoklady výstavby

Začátek výstavby: 10/2017

Stavba bude ukončena do 2 let od vydání stavebního povolení

Výstavba bude provedena v jedné ucelené etapě.

k) orientační náklady stavby

38mil. bez DPH

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Dokumentace je členěna na stavební objekty:

D – Hlavní stavební objekt

IO20 – Nový kabelový přívod elektro

Vypracoval:

Jiří Havlas
05/2017