

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.		Datum: 23.09.2014
	<b>Zařízení staveniště</b> - Bezpečnostní posouzení -		Strana: 1 / 5

Č.	Prvky zařízení staveniště	1	Plánová- no:	Není požada- vek:	K dispozici stávající:	Poznámky
	<b><u>Zabezpečení</u></b>					
1	Staveništní oplocení		X			Oplocení pracovišť – výška oplocení 1,8 m
2	Zákaz vstupu		X			Na všech vstupech a oploceních na staveništi
3	Bezpečnostní značení		X			Příkazové, výstražné a zákazové značky plánu zařízení staveniště
4	Dopravní značení	A139	X			DZ omezení rychlosti v areálu nemocnice na 10 km/h
	<b><u>Dopravní cesty</u></b>	A004				
5	Vozidla (3,5 m šířky, 4,00 m výšky)		X			Označení / vymezení – dle celkového situačního výkresu C2
6	Osoby (0,75 m šířky, 2,00 m výšky)		X			Při záboru staveništním oplocením zachovat komunikace pro pěší. Stavba realizována za provozu.
7	Zásahové cesty		X			Zachovávat volné zásahové cesty pro IZS
	<b><u>Pobytové prostory / kanceláře</u></b>	A173				
8	Kancelář stavbyvedoucího		X			
9	Kancelář pro jednání a kontrolní dny			X		Kancelář provozovatele
10	Denní místnost pracovníků		X			
11	Umývárna					
12	WC s možností umytí		X		X	Sanitární kontejner, připojení na kanalizaci a vodovod
13	Chemické WC		X			
	<b><u>Organizace první pomoci</u></b>	A002				
14	Telefon , radiostanice			X		Služební telefon vedení stavby
15	Nosítka			X		od 21 pracovníků
16	Ošetřovna			X		od 51 pracovníků
17	Lékárnička první pomoci		X			V mobilní buňce zhotovitele + plán první pomoci
18	Záchranné prostředky	A057	X			Pro vyproštění pracovníků při pádu z výšky a zachycení
19	Označení		X			Označit umístění lékárničky
	<b><u>Požární ochrana</u></b>	A005				
20	Označení hydrantů				X	Prostředky pro zdolávání požáru musí být přístupny.
21	Umístění a označení hasících přístrojů		X			Po celou dobu výstavby vybavit ZS 2 ks RHP (A,B,C)
22	Požární řád		X			Vyvěsit část A, příkazy ke používání otevřeného ohně
	<b><u>Skladování</u></b>					
23	Skladovací plochy		X			Označení, oplocení, zakrytí skladovaného materiálu (izolací)
24	Montážní plochy		X			Plochy pro míchací centra budou chráněny geotextilií.
25	Sklady plynových lahví	A140		X		Nezřizují se
26	Staveniště čerpací stanice	B171		X		Nezřizují se
	<b><u>Zásobování a likvidace odpadu</u></b>					
27	Staveništní elektroměr a rozvod proud	B 010	X			Jmenovitý příkon 32A, pravidelné revize
28	Staveništní osvětlení	A199		X		venkovní 7lx, hlavní dopravní cesty v budově 15 lx
29	Staveništní vodovod / kanalizace		X			Připojení sanitárního kontejneru.
30	Staveniště kontejnerů		X			
	<b><u>Technická zařízení</u></b>					
31	Věžový jeřáb	B058		X		Výška závěsného háku 2,00 nad horním okrajem střechy, 2m od krajního vodiče NN
32	Sila na sypké hmoty	B106		X		
33	Stavební výtahy, vrátky	B048	X			Revize, provozní knihy.
	<b><u>Bezpečnostní zařízení</u></b>					
34	Ochranné přístřešky	B046	X			nad vstupy do budov a stálými pracovišti
35	Zajištění stavební jámy	D114		X		
36	Provizorní zakrytí střechy		X			Podrobnosti v připojené situaci – Příloha č.2

Legenda: 1: základní prvky GM

#### Poznámky:

1	<p>Projekt řeší sanaci obálky budovy objektu G a C Ústeckoorlické nemocnice.</p> <p>Rozsah prací je podrobně popsán v PD, obecně se jedná o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanaci vodorovné izolace</li> <li>- Výměna výplňových konstrukcí</li> <li>- Dozdívky a zateplení fasády</li> <li>- Celkovou rekonstrukci střešního pláště.</li> </ul> <p>Stavební práce budou probíhat bez vyloučení provozu</p> <p>GD před zahájením prací zajistí zpracování HMG stavebních prací. Součástí HMG musí být odsouhlasení konkrétních záborů staveniště, protiprachová, protihluková a bezpečnostních opatření.</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	<b>Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.</b>	Datum: 23.09.2014
	<b>Zařízení staveniště</b> - Bezpečnostní posouzení -	Strana: 2 / 5

2	<p>Základním problémem je minimalizace omezení provozu zdravotnického zařízení probíhající stavební činností.</p> <p>Rozhodujícím faktorem pro návrh bezpečnostních opatření je skutečnost, že v části C1 je umístěno zařízení magnetické rezonance, které nesmí být stavbou negativně ovlivněno (prach, zatečení apod.).</p> <p>Z hlediska protiprachových opatření je potřeba prověřit, kontrolovat a zajistit veškeré nasávací a výfukové otvory pro vzduchotechniku. Rovněž je potřeba zajistit ochranu všech externích klimatizačních jednotek.</p> <p>Nejrizikovějším činností z hlediska minimalizace omezení provozu je celková rekonstrukce střešního pláště a zamezení zatékání do objektu.</p> <p>Vzhledem ke skutečnosti, že rozsah rekonstrukce přesahuje běžné stavební činnosti při dodatečném zateplení střešního pláště, kdy je možné zamezit zatékání správným technologickým postupem, navrhuje se v případě kompletního odstranění všech hydroizolačních, tepelně izolačních i spádových vrstev střešního pláště, řešit vy-loučení zatečení do objektu, provizorním zakrytím celého objektu.</p> <p>Provizorní zakrytí objektu je systémové řešení k rámovému lešení. Jedná se o montáž systémových příhradových vazníků s provizorním zakrytím objektu s opěrou do fasádního lešení.</p> <p>S ohledem na rozměry objektu se doporučuje členit stavební práce do tří etap, právě v závislosti na velikosti pře-kryvaných ploch provizorním střešním zakrytím.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objekt G ..... rozměr zakrytí nad 3.NP ... cca 40x21 m výška atiky +11,984 + 2 m pracovní prostor</li> <li>- Objekt C1,C2 ..... rozměr zakrytí části objektu G nad 2 NP a C1,C2 ..... 27x24 m výška atiky + 9,351 (pro práci na střeše C1,C2)</li> <li>- Objekt C3 ..... rozměr zakrytí nad 2.NP... cca 38x 19 m výška atiky výtahu 10,350 + 1,5 m pracovní prostor</li> </ul>
3	<p>V situaci POV je vyznačený maximální přípustný rozsah staveništního oplocení, který je daný rozhraním zpevně-né komunikace a zelené plochy kolem objektu. Požadavkem investora je neomezovat provoz na areálových ko-munikacích zábořem staveništním oplocením.</p> <p>Rozsah staveništního oplocení bude odpovídat postupu prací na jednotlivých objektech a požadavku na zajištění bezpečnosti v obvodu staveniště. Staveništním oplocením bude v každý okamžik výstavby zajištěn minimálně v rozsahu ohroženého prostoru pod pracovištěm ve výšce v souladu s vyhl. 362/2005Sb.</p> <p>Staveništním oplocením bude zajištěn rovněž prostor pro kontejnery na likvidaci stavební sutě z demolice střech.</p> <p>Celkový rozsah záboru a oplocení je v situaci POV. Délka provizorního oplocení je 300 mb, včetně staveništních bran. Staveniště bude umístěno v pavilonech C a G a jejich okolí ohraničeném obrubníky asfaltových komunikací. Dále je pro potřeby zařízení staveniště vyčleněna asfaltová plocha na parcele st. 318 (cca 170,0m2) a přilehlá zatravněná plocha (cca 163,0m2). Na asfaltové ploše lze umístit staveništní buňky a chemické záchody. Travnatá plocha po ukončení stavby bude uvedena do původního stavu.</p>
4	<p>U vstupu do areálu bude umístěna bezpečnostní informační tabule s výpisem z provozního řádu staveniště, oznámením OIP a důležitými telefonními čísly odpovědných osob investora, provozovatele a vedení stavby. Tím-to způsobem budou třetí osoby na staveništi (v areálu nemocnice) informovány k BOZP</p> <p>Na všech přístupech na staveniště, staveništním oplocení, jakož na vnitřních komunikacích v objektech, kde bu-dou realizovány stavební práce zhotovitel označí zákazem vstupu.</p>
5	<p>Zhotovitel je povinen na všech pracovištích, kde se vyskytují bezpečnostní rizika zavést systém bezpečnostního značení.</p> <p>Celkové bezpečnostní značení na vstupu na staveniště s vyznačením všech rizik a dalších informací dle plánu BOZP. Bezpečnostní značení bude u každého přístupu a vstupu do objektu.</p> <p>Při výměně oken – pracoviště označeno nepovoleným vstup zakázán, nebezpečí pádu, příkaz k nasazení výstro-je k upoutání (pokud pracoviště nebude zajištěno fasádním lešením).</p>

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.	Datum: 23.09.2014
	<b>Zařízení staveniště</b> - Bezpečnostní posouzení -	Strana: 3 / 5

	Při práci na střeše - nepovolaným vstup zakázán, nebezpečí pádu, příkaz k nasazení výstroje k upoutání (pokud pracoviště nebude zajištěno fasádním lešením, upraveným jako záchytné lešení pro práce na střeše)
6	<p>Zásobování staveniště jsou určeny dopravní trasy, vyznačené v situaci POV.</p> <p>Příjezd nákladních aut do na stavbu bude z ulice Čs. Armády jednosměrnou nepojmenovanou místní komunikací k zadní dvoukřídle bráně. V areálu nemocnice je příjezd umožněn po zpevněných asfaltových komunikacích. Povolené komunikace pro potřeby stavby jsou vyznačeny na výkresech situací POV. Šířka komunikací a další jejich parametry v areálu umožňují příjezd pouze malých nákladních automobilů a dodávek. Průjezd velkých návěsů není možný!</p> <p>Zhotovitel musí zajistit uzamykání zadní brány nemocnice.</p> <p>Zhotovitel učiní opatření k zamezení znečištění komunikací zejména při provádění zemních prací (čištění vozidel). Zajistí úklid komunikací.</p> <p>Zhotovitel je povinen seznámit se s dopravním řádem v areálu nemocnice. Při přejímce staveniště budou upřesněny prostory se zákazem stání na komunikacích pro RZS, zákazem stání v ochranných pásmech regulačních stanic plynu, tlakových stanic, trafostanic a s ochranným pásmem zásobníků O2.</p> <p>Zhotovitel s provozovatelem projedná rovněž veškerá stání na komunikacích z důvodu skládání materiálu, či jiných montážních prací. V takovém případě musí být dohodnuty náhradní komunikace pro IZS. Lze předpokládat, že pro přepravu materiálu, odstraňování stávající skladby střechy, lešení, montáž provizorního zastřešení bude nutný dočasný zábor přílehlých komunikací.</p> <p>Zhotovitel se seznámí s vnitřním dopravním řádem v areálu nemocnice. Pokud není stanoveno jinak plánem BOZP je stanovena maximální rychlost v areálu na 10 km/h.</p>
7	Zásahové cesty – po celou dobu výstavby je třeba zachovávat průjezdné zásahové cesty, zejména se jedná o komunikace a přístupy do objektů pro IZS.
8	<p>Pobytové prostory zařízení staveniště - plochy určené k umístění zařízení staveniště jsou vyznačeny v situaci POV.</p> <p>Objednatel neumožní používání prostorů ve stávajících objektech. Z toho důvodu jsou pobytové prostory ZS sestaveny z mobilních buněk pro potřeby stavbyvedoucího, denní místnost pro zaměstnance zhotovitele, sanitární kontejner s přípojkou vody a kanalizace.</p> <p>S provozovatelem budou dohodnuty připojovací body na vodu a kanalizaci. Připojení vody se je stanoveno v rekonstruovaném objektu C. Zhotovitel si zajistí vysazení odbočky uzavíratelné na fasádě. Kanalizační odpad bude vyveden do stávající kanalizační šachty splaškové kanalizace vedle parkoviště.</p> <p>Plocha vyčleněná pro umístění pobytových prostorů je v rozsahu asfaltové zpevněné plochy - cca 170 m2.</p>
9	Organizace první pomoci. V označeném kontejneru bude umístěna lékárnička včetně traumatologického plánu. Bude stanovena osoba odpovědná za vedení prostředků první pomoci a bezpečnostních listů používaných stavebních materiálů.
10	<p>Požární ochrana – bude stanovena odpovědná osoba za dodržování podmínek požárního řádu. V souladu s požárním řádem práce s možnými zdroji vznícení budou prováděny pouze na základě písemného příkazu ke sváření a o těchto skutečnostech bude neprodleně informována odpovědná osoba provozovatele.</p> <p>Pracoviště kde jsou realizovány práce se zdroji vznícení budou vybavena RHP.</p> <p>Jedná se především o pracoviště střešního pláště. Upozorňujeme na zákaz skladování tlakových lahví na střešní pláště i v areálu nemocnice viz níže.</p> <p>Po celou dobu výstavby musí být zachovány přístupy k prostředkům požární ochrany, podzemní / nadzemní hydranty v areálu, hasící přístroje v objektu, uzávěrům plynu ve fasádě, uzávěrům vody a hlavním vypínačům elektro-</p>

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.	Datum: 23.09.2014
	<b>Zařízení staveniště</b> - Bezpečnostní posouzení -	Strana: 4 / 5

	<p>instalace.</p> <p>Práce, při kterých vzniká prach nebo jiný zdroj iniciace požárních hlásičů, je nutné projednat s odpovědným zástupce provozovatele a protokolárně stanovit způsob a rozsah jejich ochrany a podmínky opětovného uvedení do provozu po ukončení prací včetně odzkoušení jejich funkčnosti.</p>
11	<p><b>Skladování.</b></p> <p>Pro potřeby zařízení staveniště vyčleněna asfaltová plocha na parcele st. 318 (cca 170,0m<sup>2</sup>) a přilehlá zatravněná plocha (cca 163,0m<sup>2</sup>).</p> <p>Na asfaltové ploše budou umístěny staveništní buňky. Travnatá plocha bude sloužit ke skladování lehkých stavebních hmot (izolantu). Po ukončení stavby budou plochy uvedeny do původního stavu.</p> <p>Doporučuje se navážet stavební materiál k okamžitému zpracování. Rozsah a umístění zařízení staveniště neumožňuje skladování většího množství. Lehký izolační materiál bude zajištěn zaplachtováním proti klimatickým podmínkám. Stavební materiál a případné stavební odpady musí být skladovány tak, aby bylo zamezeno jejich roznášení případným větrem.</p> <p>Pokud budou zřizována míchací centra poblíž místa realizace stavebních prací, bude zajištěna ochrana používané plochy geotextilií.</p> <p>Sklady plynových lahví se nezřizují. Při realizaci střešní krytiny natavováním, nebudou při ukončení prací v areálu skladovány tlakové plynové láhve zhotovitele. Odlišný postup, jakož i podmínky skladování tlakových lahví, je nutno projednat s provozovatelem.</p>
10	<p><b>Zásobování energiemi.</b></p> <p>Napojení na vodovod a elektrickou energii na staveništi bude přímo v objektu. Upřesnění napojovacích míst bude provedeno na místě při předání staveniště. Uživatel – Orlickoústecká nemocnice a.s. nepožaduje měření spotřeby vody a elektrické energie pro potřeby stavby v místě pavilonů C a G. Tímto se myslí drobný odběr při realizaci prací v objektu, či výměně oken.</p> <p>Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště umístěné na parcele st. 3118 bude zajištěna provizorní staveništní přípojkou ze stávajícího rozvaděče v pavilonu C. Součástí přípojky bude podružný elektroměr. Na staveništní rozvaděč bude připojeno zařízení staveniště, míchací centrum a stavební vrátky nebo výtahy.</p>
11	<p><b>Likvidace odpadu.</b></p> <p>Z hlediska minimalizace prachové zátěže budou učiněna následující opatření:</p> <p><b>Odstraňování střešního pláště:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Při demontáži stávající sklady střešního pláště budou používány střešní shozy. Kontejnery na odpady budou zaplachtovány. Zaplachtování kontejneru bude upevněno ke kontejneru i ke střešnímu shozu.</li> <li>- Při demontáži střešního pláště bude stavební suť tříděna na odpad kategorie N a O. (živičné vrstvy x ostatní stavební suť)</li> </ul> <p><b>Demontáž stávajících výplňových konstrukcí:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stavbu bude nutno provádět po částech úsecích (etapách), protože není možné zajistit vyklizení celých objektů. Zejména práce uvnitř objektů (např. výměna oken) bude prováděna po jednotlivých podlažích, v pavilonu C po polovinách podlaží.</li> <li>- Zhotovitel vypracuje harmonogram stavby respektující požadavky uživatele. Harmonogram bude odsouhlasen při předání staveniště.</li> <li>- Na chodbách budou postaveny provizorní příčky (např. sádrokartonové) s dveřmi oddělující jednotlivé úseky stavby a zajišťující ochranu proti prachu a znečištění.</li> <li>- Budou zakryty a chráněny stávající podlahy.</li> <li>- Vybourané výplňové konstrukce budou ukládány do kontejneru a odvezeny k likvidaci.</li> </ul>

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.	Datum: 23.09.2014
	<b>Zařízení staveniště</b> - Bezpečnostní posouzení -	Strana: 5 / 5

	<p>Oprava stávající fasády a montáž ETICS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Omítka vnějších špalet oken bude odstraněna před vybouráváním stávajících výplňových konstrukcí.</li> <li>- Nově osazené otvorové výplně zakryty ochrannou krycí PE fólií proti znečištění.</li> </ul> <p>Zemní práce, sanace základů a hydroizolace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zhotovitel učiní opatření k zamezení znečištění komunikací zejména při provádění zemních prací (čištění vozidel). Zajistí úklid komunikací.</li> </ul> <p>Obsah azbestu ve stavebních prvcích, zejména v meziokenních vložkách u pavilonu C, se nepředpokládá.</p> <p>V případě zjištění azbestu je potřeba před zahájením prací na likvidaci azbestu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zpracovat technologický postup likvidace azbestové zátěže</li> <li>- Ohlásit likvidaci azbestu s předstihem 30 dní KHS</li> <li>- Realizovat kontrolované pásmo</li> <li>- Zajistit měření azbestu po vyčištění kontrolovaného pásma před jeho odstraněním.</li> <li>- Azbestový odpad bude zabalen do fólie, označen a skladován v uzavřených kontejnerech</li> <li>- Likvidaci odpadu bude provádět oprávněná firma.</li> </ul>
12	<p>Ochranné přístřešky.</p> <p>Rekonstrukce střešního pláště a fasády bude realizována za provozu v objektu. Přístup do pavilonu G je zajištěn lehkou konstrukcí, která však bude demontována. Po demontáži bude nutné zajistit nad vstupem do objektu přístřešek, tak aby splňoval podmínky pro ochranu v ohroženém prostoru. Z důvodu terénních nerovností podél přístupové komunikace, bude provedeno staveništní oplocení, nebo minimálně staveništní mobilní ohrazení přístupové cesty ke vstupu do objektu G.</p> <p>Ostatní vchody do objektu budou zajištěny pouze ochrannými přístřešky.</p> <p>Východ z 1.PP – zde bude zamezen neoprávněnému přístupu na staveniště.</p>
13	<p>Zajištění stavební jámy, výkopů</p> <p>Pokud bude vyžadován výkop hlubší než 1,3 m bude realizováno zajištění stěn pažením nebo svahováním.</p> <p>Stavba se nachází v ochranném pásmu energetických a provozních vedení. Před zahájením prací zhotovitel zajistí ve spolupráci s provozovatelem vytyčení, vyznačení všech podzemních inženýrských sítí dotčených výstavbou.</p> <p>Provozovatel poskytl mapový podklad se zákresem podzemních sítí, za úplnost a správnou odpovídá provozovatel.</p> <p>Upozorňuji na nestandardní ukončení plynovodní přípojky před lícem objektu v rámci realizace stavby doporučuji provést korektní ukončení plynovodní přípojky u stavebního objektu C.</p> <p>Umístění DUP (domovní uzávěr plynu), rozvaděče NN na fasádě objektu. Platí zákaz manipulace s otevřeným ohněm v prostoru s plynovým zařízením.</p>
	<p>Příloha č. 3.1. .... POV – celkový situační výkres – ZS - 1 – zařízení staveniště</p> <p>Příloha č. 3.2 .... POV – celkový situační výkres – ZS - 2 - provizorní zakrytí střech</p>

Zpráva č.:	1	Ing. Novotný Josef	
Místo:	Ústí nad Orlicí		
Datum:	23.09.2014		
Příští jednání			
		Zpracovatel / Koordinátor*	Stavebník / projektant / zhotovitel*

\* nehodící se škrtnout