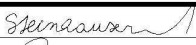


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Zpracovatel: Sdružení EP - PAK		 PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	 ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO	 PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.C T +420 541 642 113 T +420 541 642 238		EP Rožnov, a.s. Boženy Němcové 1720 CZ 756 61 Rožnov pod Radhoštěm te.: 571 664 111, fax: 571 664 400 e-mail: ep@eproznov.cz
Hl. architekt projektu	Ing.arch.K.Steinhauserová				Projektant profese	
Hl. inženýr projektu	Ing.Miroslav Běhal					
Vypracoval	Ing.Petr Kazický					
Kontroloval						
Objednatel Pardubický kraj						
Stavba NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici					Stupeň Datum Formát Zak. č.	DSP+JP 05/2018 X x A4 K16824014
Část	E3. Zásady organizace výstavby				Měřítko	-
Název výkresu	ZOV - Technická zpráva				Č. výkresu	Revize
					100	00

Obsah:

a.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	3
b.	Odvodnění staveniště.....	3
c.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	4
d.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	4
e.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	5
f.	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	5
g.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	6
h.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	6
i.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	7
j.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	7
k.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	8
l.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	12
m.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	13
n.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	13
o.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13

Dokumentace zásad organizace výstavby (ZOV) pro stavební řízení stavby „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici“ řeší realizaci výstavby objektu centrálního příjmu, energobloku, skladu tlakových lahví, nových sjezdů, výstavba komunikací a zpevněných ploch, automatických závor, opěrných zdí, terénních a sadových úprav, nové vodovodní přípojky, zrušení dvou stávajících vodovodních přípojek, vybudování areálového vodovodu, areálové dešťové a splaškové kanalizace, retenční nádrže dešťových vod, odlučovače ropných látek, oplocení, venkovního osvětlení, přípojky plynu, venkovních kabelových rozvodů 0,4kV, venkovních kabelových rozvodů elektronických komunikací, venkovních rozvodů a přeložek medicinálních plynů, přeložek stávajících venkovních silnoproudých rozvodů, přeložky VN 35kV, stavební úpravy stávajícího objektu B a podzemního koridoru mezi objekty B a G, demolice stávajících objektů technického zázemí.

a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Požadavky na potřebu el. energie a vody budou specifikovány budoucím zhotovitelem. Napojovací místa energií budou využívána přímo na staveništi. Předpokládá to provedení přípojek el.energie a vody v předstihu ihned po zahájení stavby. Dodávka elektrické energie potřebná pro provoz staveniště bude zajištěna z areálových rozvodů NN v nemocnici. Předpokládá se napojení na zdroj el.energie po zahájení stavby z objektu stávající rozvodny. Po přepojení rozvodny na nový objekt SO 02 – Energoblok bude staveništní napojení na zdroj el.energie přepojeno také na tento zdroj. Pro napojení staveniště výstavby objektu SO 04 - Zdroj O2, Sklad tlakových lahví CO₂,Ar, Corgon se předpokládá zřízení přípojky el.energie pro tento objekt v předstihu před zahájením stavebních prací na tomto objektu a nebo bude potřeba el.energie pro proces výstavby zajištěna z okolních objektů, např. z pavilonu D, nebo F. Stavebník předá místa napojení na el.energii nejpozději při předání staveniště. Staveništní rozvod bude vybaven samostatným měřením /spotřeba měřena v kWh/. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekty zařízení staveniště. Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého zhotovitele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Předpokládaná potřeba el. energie na staveništi je cca 50 kW pro drobné stavební el.spotřebiče (el.míchadla, vrtačky, brusky, bourací kladiva apod.) a vnitřní osvětlení. V předpokladu není zahrnutý případný požadavek na zajištění el.energie pro stavební věžový jeřáb.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Napojení na zdroj vody se předpokládá z přípojky pro stavbu, na které bude zřízeno staveništní odběrné místo ve vodoměrné šachtě. Toto napojení je však podmíněno výstavbou nové vodoměrné šachty a napojení přívodu na hlavní řád LT 250 v ulici Jana a Jos. Kovářů. Výstavbu nové vodoměrné šachty bude možné realizovat až po demolici stávajícího objektu Dispečinku. Pro zajištění zdroje vody v době po zahájení stavby je vhodné řešit napojení hydrantem na stávající přípojku, která bude ještě nějakou dobu po zahájení stavby v provozu. Pro odloučené staveniště výstavby objektu SO 04 - Zdroj O2, Sklad tlakových lahví CO₂,Ar, Corgon se nepředpokládá zřízení napojení na zdroj vody pro potřeby technologického procesu výstavby. V případě potřeby bude voda dovážena v cisternách, nebo je možno vodu zajistit z vnitřních rozvodů okolního objektu Pavilonu F. Obdobný předpoklad je při zajištění zdroje vody pro výstavbu objektu SO 03 - Sklad tlakových lahví N2O. Případnou potřebu vody je možno pokrýt z objektu Pavilonu B.

Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem /měření spotřeby v rozsahu min. 0,01 m³. Pro stavbu bude potřeba užitkové vody pro technologický proces stavění, pro částečnou přípravu betonových a maltových směsí a pitná voda pro objekty zařízení staveniště. Předpokládaná potřeba vody na staveništi je cca 0,5 l/s a 4,0 l/s pro požární účely. Místa napojení na zdroj elektrické energie a vody upřesní objednatel nejpozději při předání staveniště.

Pro telefonní komunikaci stavby budou využívány mobilní telefony, nepředpokládá se pevné napojení na linky s drátovým rozvodem.

Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory v místech použití a nebo pro menší rozsah bouracích prací budou použity elektrické bourací kladiva..

b. Odvodnění staveniště

Na základě provedeného inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu bylo zjištěno, že se nepředpokládá provádění výkopů pod hladinou podzemní vody.

Podzemní voda nemá vliv na zasakování dešťových vod, avšak zeminy, které se na posuzované lokalitě vyskytují, jsou jíly či jílovité zeminy a jsou tedy málo propustné až nepropustné. Dešťové vody tedy není možné zasakovat na posuzované ploše a je třeba je odvést mimo areál nemocnice.

Výkopová figura při zakládání stavebních objektů bude v případě potřeby odvodněna mělkými rigolky podél obvodu do šachet vyztužených betonovými skružemi, pro umístění čerpadla pohotovostní čerpací soupravy. Voda bude z usazovacích šachet přečerpávána do veřejné kanalizace.

c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích města Ústí nad Orlicí. Doprava na staveniště bude organizována převážně po ulicích Moravská (silnice I/14), T.G.Masaryka a Čs.armády vedoucí k Orlickoústecké nemocnici s napojením na ulici Jana a Jos. Kovářů, z které bude přímo vstup na staveniště. V první etapě výstavby bude staveništní vjezd zřízený naproti domů č.p.789 a 790, pro realizaci HTÚ bude staveništní vjezd do prostoru zakládání zřízený naproti domů č.p.831 a 832. Po dokončení objektu SO 02 bude zřízený dočasný příjezd k tomuto objektu pro jeho dopravní obslužnost.

V době realizace výstavby objektů, které budou přemístěny v areálu nemocnice pro uvolnění hlavního staveniště bude příjezd na staveniště zajištěný přes stávající střežený vjezd do prostoru nemocnice z ulice Čs.armády. Pro odloučené staveniště výstavby objektu SO 04 - Zdroj O2, Sklad tlakových lahví CO₂,Ar, Corgon je možné zajistit příjezd po místní komunikaci z ulice Čs.armády s vjezdem přes bránu u pavilonu F (nutno dohodnout s provozem nemocnice způsob otevírání této brány, která není běžně otevřená).

Realizací stavby nesmí dojít k omezení provozu na místních komunikacích (mimo staveniště) a v areálu nemocnice pohybem stavební techniky a omezení provozu veřejné dopravy po dobu realizace. Protože se jedná o komunikace v centrální zóně města a v areálu nemocnice bude nutno respektovat požadavky na pohyb vozidel v tomto prostoru a přizpůsobit zásobování stavby materiálem včetně odvozu demolic.

Doprava po ulici Jana a Josefa Kovářů není v současné době omezená pro nákladní vozidla, nemocnice je zásobována po této ulici plynem návěsnou autocisternou s kapacitou 22 tun, předpokládá se používat nákladní vozidla stavby typu Tatra Phoenix pro stavební využití (např. třístranný sklápěč 6x6, pro převážení cca 10 m³ zeminy hmotnosti cca do 15 t) s max. četností 5-10 aut/hodinu.

V případě znečištění veřejných komunikací bude provedeno jejich okamžité čištění. Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutno stavbu označit dočasným dopravním značením, odsouhlaseným Dopravním inspektorátem policie ČR a odborem dopravy a silničního hospodářství Městského úřadu Ústí nad Orlicí.

Sítě technické infrastruktury na staveništi a v okolí stavby jsou zakresleny v koordinační situaci. Je nezbytně nutné před zahájením zemních prací, aby zhotovitel požádal správce podzemních vedení o jejich vytyčení z důvodu zamezení jejich poškození při výkopových pracích. V místě podzemních vedení provádět výkopy ručně vždy minimálně 1 m na každou stranu od vytyčeného vedení se zvýšenou opatrností.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohové, popřípadě též výškové, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Napojení stavby na technickou infrastrukturu a energie pro potřebu výstavby bude provedeno v prostoru areálu nemocnice. Napojení na zdroje energií pro potřebu výstavby je uvedeno v bodě a).

d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek, které vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle stávajícího a dočasného dopravního značení včetně chodníků pro pěší. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelné rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Při provádění stavby musí být zajištěn příjezd a průjezd požárních vozidel, prostor pro případný požární zásah a funkční použití hydrantů v dané lokalitě. Současně musí být zajištěn příjezd vozidel záchranné služby a svozu domovního odpadu.

Podmínky pro snížení vlivu realizace stavby na okolí - obecně platí, že v rámci realizace stavby nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména prachem a hlukem, nad limitní hodnoty, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Realizace stavby bude mít vliv na vedlejší objekty v areálu nemocnice a na zástavbu rodinných domů na ulici Jana a Jos. Kovářů.

Provozem staveništních vozidel může dojít k narušení stávajících komunikací. Zhotovitel provede fotodokumentaci (pasportizaci) stávajícího stavu okolních objektů, komunikací a ploch v blízkosti staveniště při jeho předání, před zahájením stavebních prací.

Jednotlivé vstupy do pavilonů v blízkosti staveniště musí být po celou dobu výstavby funkční a z toho důvodu mohou být chráněny případným ohrazením oddělující dopravní koridor od prostoru stavby.

V místě překopu chodníků a komunikací bude přes výkop položená přechodová lávka nebo přejezdová úprava (přemostění, přejezdový plech) s potřebnou únosností.

Na základě vyhodnocení výpočtu očekávané hlukové zátěže ze stavební činnosti při maximálním využití stavebních mechanismů v souběžném provozu, lze konstatovat, že v denní době od 7:00 do 21:00 hod. *nebudou překročeny hygienické limity* v chráněném venkovním prostoru stavby BD nejbližší situovaných ke stavební činnosti za předpokladu, že:

- hlučné stavební stroje, budou v činnosti v jednom souběhu max. v časových limitech ověřených výpočtem hlukovou studií

- způsob demolice bude prováděn v maximální možné míře ručním rozebíráním konstrukcí s nezbytně nutným použitím strojního zařízení, např. pro betonové konstrukce, tj. standardní stavební mechanizace.

Vzhledem k rozsahu a náročnosti provádění v daném prostoru při použití specifického technického stavebního zařízení při stavební činnosti, a to především v etapě provádění vrtání velkorozměrových pilot, se doporučuje seznámit obyvatele nejbližších obytných budov s termínem zahájení prací, případně poskytnout kontakt na osobu pověřenou stavebním dozorem.

e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob. Oplocení staveniště bude provedeno z mobilního oplocení výšky min. 1,8 m v neprůhledném provedení. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Po dobu výstavby bude v pracovní době v okolí objektu zvýšená hluchost z důvodu vlastní výstavby a dopravy materiálů.

Bourací práce budou prováděny šetrně, pokud možno ručním rozebíráním konstrukcí s nezbytně nutným použitím strojního zařízení a v režimu prací dohodnutém s uživatelem. Mohou být použity i jiné šetrné technologie, které bude mít dodavatel k dispozici. Dodavatelé přizpůsobí denní režim výstavby tak, aby okolní prostory v areálu nemocnice nebyly rušeny nadměrným hlukem. Práce v nočních hodinách se nepředpokládají. Pracovní dobu a podmínky realizace projedná zhotovitel před zahájením prací s investorem a provozem nemocnice.

Pro zajištění přípravy území bude v období vegetačního klidu provedeno v dotčených místech kácení stávajících stromů. Celkem bude vykáceno 19 vytypovaných stromů a jeden strom bude přesazen.

V rámci přípravy území pro novostavbu objektu centrálního příjmu bude nutné provést demolici stávajících objektů technického zázemí nemocnice.

V první části bude provedena demolice stávajících objektů:

- Patologie – parc.č.1171
- Dispečink – parc.č.2708
- Garáže – parc.č.1562, 2175

Po výstavbě a zprovoznění nových objektů, přeložek a nových rozvodů inženýrských sítí bude provedena demolice zbývajících stávajících objektů

- Zdrojové stanice O2 – parc.č.3036 (po výstavbě nového objektu SO 04 - Zdroj O2, Sklad tlakových lahví CO₂,Ar,Corgon)
- Stanice medicínálních plynů – parc.č.1563 (po výstavbě objektu SO 04 včetně objektu skladu N₂O)
- Trafostanice – parc.č.3035 (návaznost na výstavbu nového energobloku a rozvodů energií)

Demolici těchto objektů je možno provádět až po výstavbě a technickém přemístění a zprovoznění zařízení na novém místě v areálu nemocnice. Součástí demoličních prací bude také rušení podzemních vedení v prostoru staveniště po realizaci jejich přeložek a odstavení z provozu, demolice stávajících komunikací a zpevněných ploch na staveništi.

f. Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Stavba se nachází v zastavěné části nemocničního areálu. Parcely dotčené výstavbou jsou uvedeny v průvodní zprávě dokumentace. Plochy pro zařízení staveniště nutno situovat na parcelách dotčených stavbou. Předpokládá se využívat převážně dnešní nezastavěnou plochu na parcele č.1804/1, 1171, 1562, 1563, 2175, 2708, 3035 a 3036. Pro účely umístění objektů zařízení staveniště (staveništní buňky, kontejnery na odpad, mobilní WC, skladování materiálů, apod.) se předpokládá využívat plocha cca 1000 m² v prostoru budoucího parkoviště východně objektu výstavby SO01 Centrální příjem na parcele č.1804/1, 1562 a 2175.

Pro výstavbu objektu výstavby objektu SO 04 - Zdroj O2, Sklad tlakových lahví CO₂,Ar, Corgon se předpokládá využívat plochu mezi výstavbou zdroje O2 a oplocením areálu nemocnice na parcele č.1804/1 v rozsahu cca 100 m² a popř. i prostor stávající garáže, která bude v bezprostřední blízkosti výstavby a nebude ji možno využívat provozem nemocnice.

Příruční skladování materiálů bude prováděno pouze na plochách staveniště.

Požadovaný rozsah ploch pro zařízení staveniště bude specifikován zhotovitelem dle jeho technologických potřeb pro realizaci stavby

g. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Umístění prostoru staveniště nebude rušit stávající dopravní koridory v areálu nemocnice. Nepředpokládá se proto zřizovat nové obchozí trasy. Při dočasném uzavírání komunikačních prostor s postupem výstavby vnějších inženýrských sítí zajistí zhotovitel informační tabule s obcházkovými (náhradními) bezbariérovými trasami pro pohyb veřejnosti ve stávajících trasách v areálu nemocnice.

h. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci demoličních a stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

Kat.č. odpadu	odhad jejich množství; návrh způsobu nakládání s odpady, jejich využití, recyklace, příp. odstranění	Kategorie odpadu	Výpočet/odhad množství odpadu	způsob nakládání s odpady
17 01 01	Beton	O	893,00 m3	odvoz k recyklaci stavebního odpadu
17 01 02	Cihly	O	615,62 m3	odvoz k recyklaci stavebního odpadu
17 02 01	Dřevo	O	33,04 m3	odvoz k dalšímu využití
17 02 02	Sklo	O	4,05 t	odvoz k recyklaci odpadu
17 02 03	Plasty	O	1,25 t	odvoz k recyklaci odpadu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č.17 03 01	O	332,37 t	odvoz k recyklaci odpadu
17 04 05	Železo, ocel	O	11,81 t	odvoz k recyklaci odpadu, do sběren
17 04 11	Kabely neuvedené pod č.17 04 10	O	3,20 t	odvoz k recyklaci odpadu, do sběren
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	8195 m3	odvoz k dalšímu využití, nebo na skládku
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č.17 06 01 a 17 06 03	O	121,00 m3	odstránění odpadu - odvoz na skládku
17 09 04	Směsné stavební materiály neuvedené pod č.17 09 01-03	O	310,00 m3	odstránění odpadu - odvoz na skládku
20 01 21	Zářivky	N	194 ks	odvoz k recyklaci odpadu - odvoz do sběren

Množství produkovaných jednotlivých odpadů bude upřesněn v dalším projektovém stupni na základě specifikace stavebních prací v rozpočtu stavby. Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a postupně odváženy k jejich odstranění. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich odstranění. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platných zněních. Původce odpadů (dodavatel stavby) bude plnit povinnosti původce dle § 16 zákona o odpadech.

Nakládání s odpady ze stavby

bude prováděno v souladu s přílohou č. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb., při nakládání s odpady ze stavby musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady ve smyslu ust. § 9a zákona o odpadech, přičemž odstranění odpadů (uložením na skládku) je až posledním ze způsobů nakládání s odpady podle uvedené hierarchie:

a) předcházení vzniku odpadů,

- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Demoliční materiál bude ukládán do připravených kontejnerů nebo přímo do nákladních automobilů na ploše zařízení staveniště a včetně přebytečné zeminy bude odvezen na skládku dle určení zhotovitele např. na skládku EKOLA České Libchavy s.r.o., České Libchavy 172, ve vzdálenosti do 10 km od staveniště).

Recyklace betonů bude zajištěna u společností v okolí, např. STAPO MORAVA, a.s..

Železný šrot (jenž lze využít jako druhotnou surovinu zůstává majetkem stavebníka) bude vytříděn, rozpálen na šrotovací délku max. 1500 mm (ocel a litina zvlášť) na staveništi a bude ukládán do připravených bikranových nádob a bude využit dle dispozic objednatele (např. odvoz do sběren kovového odpadu, např. DK styl, apod.).

Pro odpady kategorie ostatní, zvláštní a odpad podobný domovnímu odpadu se užívají místní sklárky, nebo budou nabídnuty k likvidaci společnosti EKOLA České Libchavy s.r.o., která tyto odpady zneškodňuje a zpracovává.

Při realizaci stavby vzniknou nebezpečné odpady (odpad kat. č. 20 01 21 - Zářivky). Zhotovitel stavby zajistí před vznikem nebezpečného odpadu „souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady“

Společnosti pro nakládání s odpady musí být uvedeny v seznam povolených zařízení pro nakládání s odpady, provozovaná oprávněnými osobami, zveřejněné na stránkách Krajského úřadu Pardubického kraje.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s § 9a zákona o odpadech během výstavby má zhotovitel stavebních prací (původce odpadů), vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odstranění odpadů ze stavby provede jejich původce, zpracováním odpadů pak provede osoba (subjekt) s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Vzhledem k tomu, že množství stavebních odpadů je obtížné s dostatečnou přesností predikovat, budou pro určení množství odpadů z výstavby využity vážní listky ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence odpadů.

i. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V rámci stavby budou prováděny převážně výkopy při realizaci novostavby objektů SO 01, SO 02, SO 03, SO 04 a dále zemní práce v rámci přípravy území, terénních úprav, výkopů pro přeložky, zpevněné plochy a komunikace.

Bilance zemních prací (výkopy – zásypy) nebude vyrovnaná. Při realizaci hlavního objektu centrálního příjmu budou provedeny výkopy v rozsahu cca 8.000 m³. Celkový rozsah přebytečné zeminy z výkopů bude specifikován v dalším projektovém stupni.

Vzhledem k charakteru prováděných prací a prostorových možnostech na staveništi se předpokládá odvézt přebytečnou zeminu mimo staveniště na meziskládku, k dalšímu využití, nebo na veřejnou skládku (např. na skládku EKOLA České Libchavy s.r.o., České Libchavy 172, ve vzdálenosti do 10 km od staveniště) a mezideponie zeminy nebude na staveništi zřizována. Pro zásypy výkopů a terénní úpravy bude použitý zásypový materiál, nebo vhodná zemina, která bude na staveniště dovezena z meziskládky.

j. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna v areálu Nemocnice Ústí nad Orlicí. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či unikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- oplocení staveniště a lešení bude opatřeno ochrannými plachtami
- před výjezdem stavebních vozidel a techniky na veřejnou komunikaci budou vozidla očištěna od zeminy na oklepové rampě a průběžně bude zajištěno čištění veřejných komunikací s výjezdem staveništní dopravy

- dřeviny v okolí stavby, u kterých může dojít k dotčení, budou v souladu s ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb. chráněny v nadzemní i podzemní části před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN/DIN 18920 (83 9061) kdy je nutno respektovat ustanovení této normy v přiměřeném rozsahu k rozsahu navrhované stavby.

- veškerá zeleň (keře, zatravněné plochy) v okolí stavby a přímo na staveništi, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. Při výstavbě nedojde ke kácení vzrostlé zeleně. Ostatní dřeviny v okolí stavby budou chráněny před poškozením.

Při výkopech v rostlém terénu bude nejdříve sejmuta ornice, aby mohla být znovu použita při konečné úpravě terénu. Přebytková zemina bude předána firmě zabývající se recyklací zeminy, nebo bude uložena na řízené skládce.

Dodavatel je povinen zajistit, aby nedocházelo k znečištění místních komunikací, tj. zajistit prostor pro očistu stavebních mechanismů před výjezdem na veřejnou komunikaci. Tato plocha bude zpevněna v rámci zařízení staveniště, ze silničních panelů. Silniční panely budou uloženy do pískového lože na vrstvě 30 cm šterkodrti.

Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby, která nekoliduje s realizací stavby, nesmí být narušena a bude nutno ji chránit před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s ČSN/DIN 18920 (83 9061) Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru do 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být orgán ochrany přírody prokazatelně vyzván ke kontrole stavu kořenů.

Kmeny stromů je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Koruny stromů je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru.

Nezpevněný povrch v ploše do vzdálenosti 3 m od paty kmene stromů nesmí být hutněn a zároveň zatěžován přecházením, popojížděním a stáním, skladováním stavebního materiálu a odpadu, deponií zemin, zařízením staveniště.

Bourané plochy, základy oplocení budou v blízkosti zachovávaných stromů rozebírány ručně, s nejvyšší opatrností tak, aby nebyly poškozeny kořenové systémy stromů a nebyly mechanicky poškozeny stromy.

- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.), stavební odpad bude před odvozem k likvidaci shromažďován v nádobách a kontejnerech k tomu určených s ochranou plachtováním proti nadměrnému prášení

- určí se místa pro soustředění odpadu rozříděného dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)

- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.361/2007 Sb. a č.523/2002, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Pracovní doba je předpokládána denní v době 7 – 17 hod. Stavební práce nebudou prováděny v nočním období a ve dnech pracovního volna a klidu. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

Staveniště bude ohrazeno neprůhledným oplocením v celém rozsahu ze strany ulice Jana a Jos. Kovářů a nemocnice..

V průběhu realizace stavby může docházet v okolí ke zvýšenému hluku a prašnosti. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci zhotovitele a zadavatele. Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

k.1. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 a 68/2010 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

Při převímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem. Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Přerušení stavebních prací - pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi. Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis. Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká. Před zahájením prací zhotovitele požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytyčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytyčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Staveniště v rozsahu venkovních záborů bude ohrazen plotovými dílci v neprůhledném provedení, které budou kotveny v mobilních betonových patkách a vzájemně pevně spojeny. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Při krátkodobém provádění prací může být staveniště ohrazeno také bezpečnostní páskou. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Dočasné přechody pro chodce na přípojkách plynu o šířce nejméně 0,9 m musí být opatřeny zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách. Minimální světlá šířka přejezdů přes výkopy v komunikacích, kde musí být zajištěn průjezd hasičských vozidel, je 3 metry.

Před započítáním stavby je nutno na základě Zákona 458/2000, §46, požádat provozovatele distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s., o písemný souhlas s činností v ochranném pásmu. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

Ochranu proti pádu z výšky zajistí zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Výběr vhodného systému ochrany proti pádu z výšky musí odpovídat druhu pracovní činnosti, požadované výšce místa práce a době jejího trvání.

Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky osobním zajištěním se uplatňuje při provádění krátkodobých prací ve výšce nebo není-li z technických důvodů možno použít technickou konstrukci (kolektivní zajištění). Zaměstnavatel musí zajistit, aby zaměstnanec provádějící práce při použití OOP proti pádu byl pro prováděné činnosti vyškolen, seznámen s návodem k použití a popř. i odborně vycvičen s použitím příslušného systému a součástí osobního zajištění, včetně vyprošťovacích postupů při mimořádných událostech (např. vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu, osoby zraněné následkem pádu z výšky). Zaměstnavatel musí zajistit, aby zvolené OOP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace (návodu k používání); přitom smí být použity pouze OOP, které splňují požadavky stanovené nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Prostory kolem objektu v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit ohrožený prostor.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:

- vyloučení provozu,
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezení ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m,
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m a 2,0 m při práci ve výšce od 10 m do 20 m.

k.2. Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" v platném znění NV č.136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006 v platném znění doplněného zákonem č.88/2016 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, (oprava chyb č. 62/2002 Sb.)

- nařízení vlády č.406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, s úpravou dle nařízení vlády 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb. a 32/2016 Sb.
- nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č. 170/2014 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- nařízení vlády č.21/2003, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce v platném znění
- zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění a předpisy související
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č.20/2012 Sb. a 323/2017 Sb.
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb. a 215/2016 Sb.
- směrnice rady 92/57/EHS z 24.6.1992 o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích

k.3. Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládá se, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a stavba vyžaduje stavební povolení, proto je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.

Plán BOZP při práci na staveništi bude zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 5, bodu 5. 5. Práce ráce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m, bodu 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení a bodu 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb

Stavebník bude podávat ohlášení o zahájení stavby na OIP, protože při realizaci stavby vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle zákona č.309/2006 Sb., § 15 odst. 1, celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, a předpokládá se, že bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Vzhledem k předpokládanému termínu výstavby cca 26 měsíců dle této zprávy a předpokládanému průměrnému počtu cca 20-60 pracovníků se předpokládá celkový objem prací a činností během realizace díla v rozsahu cca 20.000 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

k.4. Požadavky na zhotovitele prací

- 1) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (nařízení vlády č.101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 vyhlášky č.501/2006 Sb. k tomuto nařízení; bude-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

- 2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (nařízení vlády č.178/2001 Sb. v platném znění).
- 3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, případně pracovišti.
- 4) Zhotovitel zajistí, aby:
 - při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády 371/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 vyhlášky č.501/2006 Sb.
 - byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 vyhlášky č.501/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování stavby za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem (par.128 a 130 stavebního zákona).

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě a realizaci stavby, jimiž jsou zejména:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

I. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba se nedotkne vedení pravidelných tras hromadné dopravy.

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením. Přechody přes výkopy a oplocení staveniště musí být opatřeny zárazkou pro slepeckou hůl.

Většina okolních zpevněných ploch zůstává stávající, nově rekonstruované plochy a nový chodník budou řešeny bezbariérově v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Pro přechod přes výkopy inženýrských sítí budou použité přechodové lávky. Na veřejných prostranstvích musí být lávky v bezbarierovém provedení široké min. 1,5 m s dvou-tyčovým zábradlím o výšce min. 1,1 m, přičemž musí být opatřeny zárazkou u podlahy, která slouží zároveň jako zárazka pro slepeckou hůl

m. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Výstavba bude realizována na staveništi v ohrazeném prostoru se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek, které vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy. Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost. Pro provádění bude nutné provést pouze běžná opatření, která zabezpečí zamezení vstupu nepovolaným osobám na staveniště. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle stávajícího a dočasného dopravního značení včetně chodníků pro pěší.

Dočasné dopravní značení v průběhu stavby včetně projektu dopravního značení a jeho schválení je v plné kompetenci zhotovitele. Bude provedeno v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. a vyhláškou MDS č.30/2001 Sb. Dopravní značení bude provedeno dle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemní komunikaci. Je nutno v předstihu nahlásit termín provádění prací, kterými dojde k omezení provozu na chodnících a komunikacích.

Při uzavírání komunikačních prostor s postupem výstavby zajistí zhotovitel informační tabule s obcházkovými (náhradními) trasami pro pohyb veřejnosti.

n. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

V průběhu stavby dojde k zásahu a k částečnému omezení provozu na místní komunikaci Jana a Josefa Kovářů v místech napojení na inženýrské sítě, které jsou umístěné v prostoru těchto komunikací. Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se budou provádět pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno zábranou. Při vymezení staveniště bude brán ohled na sousedící přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Pohyb pracovníků na pracovištích bude vyřešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m. Podchodné výšky smí být 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst. Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu. Při přepravě nadměrných nákladů vyšších než 3,65 m je třeba se informovat na podjezdové výšky potrubních i jiných přemostění.

Provoz jednotlivých nemocničních pavilonů nesmí být narušen. Stavební práce nebudou prováděny uvnitř stávajících nemocničních provozů vyjma realizace dvou nových lůžkových výtahů v krajní části pavilonu chirurgie. Nový objekt centrálního příjmu bude ve všech podlažích napojen na stávající objekt B-chirurgie propojovací chodbou v prostoru napojení na stávající objekt. Tyto úpravy budou vyžadovat dílčí omezení vertikální dopravy. Prostor staveniště bude oddělen od prostoru provozu tak, aby se prašnost z pracoviště nedostávala do nemocničního prostoru. Komunikační prostor v této části bude uzavřen pro provoz a bude využíván komunikační vertikální prostor v jiné části budovy.

Zásobování pavilonu B chirurgie, které je prováděno také ve východní části objektu bude po dobu výstavby objektu centrálního příjmu přerušeno.

V podzemním propojovacím koridoru mezi objektem B a pavilonem G budou prováděny úpravy pro kabelové trasy slaboproudu, medicínské plyny, EPS, rozvody TUV, které jsou vedeny v jeho technické kolektorové části za přepážkou.

Chodník v severní části nad pavilony G a E bude po dobu provádění opěrných zdí a komunikace uzavřený.

Při pohybu vozidel stavby v areálu nemocnice bude dodržována min. rychlost dopravy.

o. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

o.1. Lhůta výstavby a předpokládané termíny realizace výstavby

Lhůta výstavby

Navrhovaná lhůta výstavby je navržena s ohledem na způsob provádění a podmínky realizace v návaznosti na uvedení stavby do provozu:

navrhovaná lhůta výstavby: 21 měsíců

Předpokládané lhůty přípravy a realizace stavby:

Realizace stavby:	
Předpokládané zahájení stavby	12 / 2018
Předpokládané ukončení stavby	09 / 2020

V návaznosti na přípravu stavby se předpokládají tyto termíny přípravy a realizace stavby:

1.etapa - příprava území	
- zpracování DSP + DPS vč. zpracování připomínek	31.7.2018
- předání staveniště	20.10.2018
- zahájení stavby	9.12.2018
- ukončení realizace 1.etapy	27.6.2019

- předání a převzetí 1. etapy stavby	28.6.2019
2. etapa - hlavní budova	
- zpracování DSP vč. zapracování připomínek	31.7.2018
- zpracování DPS	31.10.2018
- předání staveniště	27.3.2019
- zahájení stavby 2. etapy	28.3.2019
- ukončení realizace 2. etapy	29.8.2020
- předání a převzetí 2. etapy	30.8.2020
- ukončení montáže zdravotnické technologie a vybavení	29.9.2020
- ukončení celé stavby	29.9.2020

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na stavební řízení a zajištění finančních prostředků na realizaci. Současné budou ovlivněny výběrem zhotovitele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

o.2. Určení stavebních objektů a zařízení, které je třeba předčasně uvést do provozu nebo užívání

Stavba bude v souladu s potřebami investora a budoucího uživatele uvedena do provozu postupně v části, která umožní technicky a organizačně samostatné provozování při splnění všech podmínek zajišťujících zdraví a bezpečnost osob.

Stavba bude realizována a uváděna do provozu ve dvou etapách:

- 1. etapa – příprava území, přemístění stávajících provozů, energoblok, HTU
- 2. etapa – provádění výstavby hlavního objektu centrálního příjmu

o.3. Časový postup vyklizení zařízení staveniště

Veškeré zařízení, které bude vybudované z vedlejších nákladů na zařízení staveniště jsou jen provizoria k dočasnému užívání během stavby. V závěru prací budou snesena. Všechny plochy, objekty a zařízení zřízené pro účely zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu nejpozději s termínem ukončení stavby.

o.4. Organizace postupu výstavby

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Po dobu výstavby bude zajištěn nerušený a bezpečný přístup do vedlejších objektů na ulici Bratislavská. Na základě místního šetření a požadavků stavebníka, budou provedeny opatření a tím související konstrukční řešení.

Příprava pro výstavbu

V místě výstavby bude provedena příprava staveniště, která bude spočívat v ohrazení staveniště mobilním oplocením výšky 1,80 m, umístění objektů zařízení staveniště, WC a kontejnerů na odpad., včetně napojení na zdroje energií - el. energie a vody.

Realizace vlastní stavby

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel u provozovatelů všech vedení inženýrských sítí na staveništi jejich přesné vytyčení a určení výškové polohy včetně stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytyčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební a výkopové práce.

Stavba bude z provozních, prostorových a časových důvodů realizována ve dvou etapách:

1. etapa :

- Příprava území, HTÚ, demolice, kácení
- Energoblok
- Sklad tlakových lahví N2O
- Zdroj O2
- Sklad tlakových lahví CO2, Ar, Corgon
- Areálová kanalizace, retence, ORL
- Přípojka plynu vč. regulační skříně
- Areálový vodovod
- Venkovní rozvody medicinálních plynů
- Venkovní plynovod
- Přeložky stávajících venkovních silnoproudých rozvodů
- Opěrné zdi (součástí stěny je šachta pro překládané rozvody silnoproudu)
- Přeložky VN 35 kV
- Venkovní kabelové rozvody elektronických komunikací
- Venkovní osvětlení (pro část zdroje O2)
- Komunikace, zpevněné plochy (pro část zdroje O2)
- Přípojka vody

2. etapa :

- Objekt centrálního příjmu, vč. úprav stávajícího objektu B-chirurgie
- areálové přípojky na IS (napojení CP)
- Komunikace, zpevněné plochy
- Venkovní kabelové rozvody 0,4 kV
- Venkovní osvětlení (pro část CP a hlavního parkoviště)
- Oplocení
- Terénní a sadové úpravy

Věcné a časové vazby stavby:

Realizace stavby bude probíhat ve dvou etapách na sobě závislých. Před druhou etapou výstavby objektu centrálního příjmu bude provedena příprava území a práce, které budou realizovány v první etapě v rozsahu:

1. Příprava staveniště

Po předání staveniště budou provedeny práce, které umožní provést přípravu území pro výstavbu hlavního objektu centrálního příjmu:

- zajištění vjezdu z ulice Jana a Jos. Kovářů
- demontáž části stávajícího oplocení
- provedení oplocení staveniště z ulice Jana a Jos. Kovářů v neprůhledném provedení
- zajištění napojení na zdroj vody a el.energie
- odpojení objektů určených v 1.fázi k demolici od energií
- využití objektu patologie pro účely zařízení staveniště po zahájení stavby
- zajištění oplocení (ohrazení) objektů určených k demolici pro uvolnění staveniště k výstavbě energobloku ze strany nemocnice
- zřízení místa pro čištění vozidel stavby před výjezdem ze staveniště
- umístění buňky pro strážní službu u vjezdu na staveniště
- montáž dočasného dopravního značení

2. Kácení stromů:

Pro zajištění přípravy území bude v období vegetačního klidu t.j. v období od 1.11 do 31.3., nejpozději do 31.3. 2021, provedeno v dotčených místech kácení stávajících stromů.

Na základě vydaného povolení bylo v březnu 2018 v areálu nemocnice, na p.č.1804/1, vykáceno 13 stromů a jeden strom byl přesazen, na p.č. 2451 bude vykáceno dalších 6 stromů.

3. Demolice stávajících objektů – 1.část:

V první části bude provedena demolice stávajících objektů:

- Dispečink – parc.č.2708
 - Garáže – parc.č.1562, 2175 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-A)
 - Patologie – parc.č.1171 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-B)
- demolice objektu patologie bude provedena návazně na demolici objektů dispečinku a garáže a po výstavbě objektů zařízení staveniště v tomto prostoru

4. Výstavba objektů:

Výstavba nových objektů, které budou uvedeny do provozu před demolicí zbývajících stávajících objektů technického zázemí nezbytného pro provoz nemocnice:

- Energoblok a obslužná plocha před objektem včetně samostatného vjezdu
- Sklad tlakových lahví N₂O (výstavbu možno zahájit po předání staveniště)
- Zdroj O₂ (výstavbu možno zahájit po předání staveniště)
- Sklad tlakových lahví CO₂, Ar, Corgon (výstavbu možno zahájit po předání staveniště)
- opěrné zdi

5. Přeložky a nové rozvody inženýrských sítí:

Pro zajištění napojení a zprovoznění příslušných nových zdrojových objektů technického zázemí nezbytného pro provoz nemocnice budou provedeny přeložky a nové rozvody inženýrských sítí:

- Přípojka vodovodu, areálový vodovod
- Přeložky zdravotně technických instalací
- Venkovní rozvody a přeložky medicinálních plynů
- Přeložky stávajících venkovních silnoproudých rozvodů
- Venkovní kabelové rozvody 0,4 kV pro zdrojové stanice
- Venkovní kabelové rozvody elektronických komunikací pro zdrojové stanice
- Zabezpečení podzemních sítí SEK společnosti CETIN
- Přeložky VN 35 kV – ČEZ Distribuce:

6. Demolice stávajících objektů – 2.část

Po výstavbě a zprovoznění nových objektů, přeložek a nových rozvodů inženýrských sítí bude provedena demolice zbývajících stávajících objektů:

- Zdrojové stanice O₂ – parc.č.3036
- Stanice medicinálních plynů – parc.č.1563
- Trafostanice – parc.č.3035
- Zbývajících částí objektu patologie a garáží – demontáž přípojkových pojistkových skříní SR-A, SR-B

7. Stavební úpravy ve stávajícím objektu B- chirurgie

Nový objekt centrálního příjmu bude ve všech podlažích napojen na stávající objekt B-chirurgie propojovací chodbou. Součástí bude i výstavba 2ks lůžkových výtahů (náhradou za 2ks nevyhovujících výtahů) v prostoru napojení na stávající objekt. Tyto úpravy budou vyžadovat dílčí omezení vertikální dopravy a budou předcházet samotné výstavbě nového objektu centrálního příjmu.

V rámci I. etapy budou v pavilonu B probíhat stavební práce související

- s instalací medicinálních plynů SO11 (I. etapa) – tedy demontáž, montáž podhledů, SDK předstěn, prostupy konstrukcemi
- s instalací nových tras NN SO13
- napojení do m.č. B 0.041 Rozvodna NN v 1.PP pavilonu B, vytvoření podlahového kanálu
- vytvoření vstupu multikanálu do m.č. B 0.049 Šatna (k budoucímu využití)
- vyzdění "dvorku" u objektu B, pro osazení nových pojistkových skříní a chránění saní VZT před splodinami ve venkovní části severovýchodního rohu pavilonu B

8. Zpevněné plochy v rámci objektu SO 06

V rámci 1. etapy budou řešeny zpevněné plochy v rozsahu:

- zpevněnou plochu před objektem skladu tlakových láhví a záložního zdroje
- zpevněnou plochu přístupu k zásobníkům O2
- obnovu areálové komunikace v rozsahu 75,7 m²
- dočasné zpevněné plochy pro příjezd a zásobování objektů SO 02 Energoblok a SO 03 Sklad tlakových lahví N2O. Konečné úpravy těchto ploch budou provedeny až v rámci provádění komunikací a zpevněných ploch v rámci 2.etapy

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.