

Akce: **NPK a.s., Pardubická nemocnice**
 Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů
 Dokumentace bouracích prací

Investor: **Pardubický kraj**
 Komenského náměstí 125
 532 11 Pardubice

Zak. číslo: **A 06 – 18 – BP**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby	5
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.4	Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby	12
B.5	Zásady organizace výstavby	12

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku

Odstraňované stavby se nachází v areálu Pardubické nemocnice, Kyjevská 44, 532 03 Pardubice. Jedná se o hustě zastavěné území s inženýrskými sítěmi vedenými v terénu i podzemních kolektorech. Pozemek je skloněný severním směrem s převýšením cca 9 metrů.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Kanalizace, vodovod

Ochranná pásma vodovodu a kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb. jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m;
nad průměr 500 mm, 2,50 m

- v ochranném pásmu vodovodního řadu a kanalizační stoky nelze

a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizační stoce, nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování

b) vysazovat trvalé porosty

c) provádět skládky jakéhokoliv odpadu

d) provádět terénní úpravy jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele.

Platí dále ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Plyn

Ochranná pásma plynárenských zařízení dle zákona č. 458/2000 Sb. § 68:

(3) Ochranná pásma činí:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek,

jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu

b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

Platí dále ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Silnoproudé rozvody (VN, NN a VO)

Ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb. § 46:

(5) Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

(8) V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,

b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,

c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

(10) V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty.

Sdělovací rozvody

Rozvody SEK jsou součástí veřejné komunikační sítě, která je zajišťována ve veřejném zájmu a je chráněna právními předpisy.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Na trasách PVSEK do vzdálenosti 1,5 m od krajního vedení trasy nesmí stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, provádět žádné terénní úpravy. Nad trasami SEK musí nechat volný prostor.

Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase PVSEK (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

Platí dále ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při souběhu kabelů ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vodorovné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A1. Při křížení kabelů s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A2.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není známa.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek neleží v záplavovém ani na poddolovaném území. Jediným poddolovaným objektem je stávající hlubinný kolektor pro vedení inženýrských sítí. Jeho existence, poloha, hloubka i velikost jsou známy a je zakreslen v situacích.

e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků

Jedná se o uvolnění staveniště pro výstavbu pavilonu centrální urgentní péče (CUP) s centralizací akutních provozů, která bude následovat bezprostředně po demolicích. Demolice nebudou prováděny samostatně, ale bude je provádět až zhotovitel vybraný pro výstavbu pavilonu CUP.

f) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

D1.15 Prodejna potravin a jídelna

D1.16 Objekt dílen a energocentra

Nelze vyloučit, že v bouraných konstrukcích je obsažen azbest. Převážně v asfaltových lepenkových páslech ve spodní stavbě, případně v dalších konstrukcích,

kteřé jsou přímo zdrojem azbestu, nebo jsou kontaminovány od přilehlých materiálů. Dále je možné, že by se azbest mohl vyskytovat v tepelných izolacích ve střeše nebo kolem oken. Dále je možné, že by mohlo být svislé kanalizační provedeno z azbestu. Tyto skutečnosti nelze zjistit pouhým prohlédnutím stavby, protože konstrukce jsou zakřyté.

Další možnou komplikací při bourání objektu 16 je možný výskyt ropných látek ve stavebních konstrukcích. Při pohledovém průřezu byl v prostorách náhradních zdrojů a skladů PHM byl cítit silný zápach nafty. Pravděpodobně se nejedná o velký problém, protože veškeré prostory jsou vybaveny pro manipulaci s naftovým hospodářstvím dle předpisů, nelze ovšem vyloučit že v minulosti došlo ke kontaminaci stěn či podlah naftou bez úniku do podloží stavby. Proto před prováděním bourání doporučujeme udělat laboratorní vzorky na vyloučení kontaminace. Pokud by došlo k potvrzení, nutno postupovat v likvidaci nebezpečného odpadu dle příslušného zákona o odpadech.

D1.99 Komín

Dá se předpokládat, že zdivo komína bude kontaminováno zejména síranovými složkami ze zplodin z uhlí. Dalším problémem zjištěným při demolici může být přítomnost dehtu, který může vznikat při spalování uhlí. Proto je potřeba před bouráním udělat laboratorní rozbor na přítomnost této škodliviny.

g) požadavky na kácení dřevin

V souvislosti s bouráním objektů nedojde ke kácení dřevin.

h) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice

Demolice nebudou prováděny samostatně, ale bude je provádět až zhotovitel vybraný pro výstavbu pavilonu CUP.

Předpokládaný termín zahájení 2 / 2020

Předpokládaný termín dokončení 3 / 2020

Související akcí bude provedení přeložek inženýrských sítí, které souvisí s demolicemi stavebních objektů, které budou řešeny v rámci této akce v dokumentaci pro územní řízení, která bude dokončena v červnu 2018.

i) seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací

Katastrální území Pardubičky [717835]

Parcelní čísla 64/1, 427, 1003 a 1520

Vlastníkem pozemků je Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 530 02 Pardubice.

B.2 Celkový popis stavby

a) druh a účel užívání odstraňované stavby

Jedná se o objekt 15 – prodejnu potravin a jídelnu, objekt 16 – energocentrum a dílny a komín.

- b) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dosud nejsou známy.

- c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Žádná.

- d) stávající parametry odstraňované stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů

D1.15 Prodejna potravin a jídelna

Jedná se o dvoupodlažní zděný objekt, z části podsklepený s plochou střechou. Nosné svíslé konstrukce jsou zděné tloušťky 500 mm po obvodu a tloušťky 380 mm uvnitř objektu, v místnosti prodejny jsou kruhové železobetonové sloupy o průměru 400 mm.

Dispoziční řešení:

Na prvním nadzemním podlaží se nachází bistro se zázemím pro přípravu jídel, dále se zde nachází prodejna potravin. Dále jsou zde provozní kanceláře nemocnice s recepcí. Na tomto podlaží se nachází i sociální zařízení pro zaměstnance a veřejnost.

Na druhém nadzemním podlaží se nachází kompletní jídelna s kuchyní pro zaměstnance nemocnice. Dále se zde nachází sociální zařízení pro zaměstnance a návštěvníky jídelny.

Zastavěná plocha: 870 m²

Obestavěný prostor: 14.699 m³

D1.16 Objekt dílen a energocentra

Objekt dílen a energocentra označovaný jako „Objekt 16“ se nachází areálu Pardubické nemocnice. Jedná se o objekt postavený v 70 letech 20. století. Původně sloužil pouze jako dílny a technické zázemí údržby, následně byl přistavěn a začal sloužit zároveň jako energocentrum.

Jedná se o dvoupodlažní zděný objekt, téměř pravidelného obdélníkového půdorysu. Objekt je zastřešen plochou střechou. Pravidelnost narušuje vnější rampa a plechový přístavek u rampy. Objekt je postaven z cihelného zdiva, stropy nad 1NP jsou pravděpodobně železobetonové monolitické, u dostavovaných částí objektu je pravděpodobné použití prefabrikovaných panelů.

Dispoziční řešení objektu je následující:

Na prvním nadzemním podlaží se nacházejí dílny vzájemně propojené, na ně navazuje sklad a venkovní přístavek. Dále jsou zde umístěny rozvodny VN a dvě distribuční kobky trafostanice. V blízkosti trafostanic jsou umístěny dva diesellové náhradní zdroje pocházející z 90 let minulého století. Na náhradní zdroje navazují místnosti používané jako sklad nafty pro diesel agregáty, osud je distribuovaná nafta do zdrojů, nejedná se o moderní agregáty s nádrží pod strojem.

Na druhém nadzemním podlaží se nacházejí šatny a umývárny dílen, kanceláře provozního. Dále se zde nacházejí dílny TZB, sklady materiálu, dílny výtahářské firmy, čalounické firmy.

Zastavěná plocha: 433 m²

Obestavěný prostor: 4.481 m³

D1.99 Komín

Objekt je vzdálenosti cca 3,1 m od objektu jídelny. Historicky sloužil pro kotelnu, která byla v roce 2000 nahrazena objektem jídelny, nyní není užíván ke svému původnímu účelu. Komín byl v té době ubourán minimálně o 1-2 současné výšky na současnou výšku 20 m, přesnou historickou výšku se nepodařilo zjistit, veškerý materiál z bourání se nachází uvnitř současné části. Pravděpodobně byl komín postaven v první polovině 20 století, sloužil k odvodu spalin z kotlů na tuhá paliva, spalováno bylo pravděpodobně hnědé a černé uhlí, protože součástí kotelny byl podzemní zásobník uhlí.

Zastavěná plocha: 30 m²

Obestavěný prostor: 893 m³ (odhad, neznáme hloubku základů)

e) základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby

Demolice nebudou prováděny samostatně, ale bude je provádět až zhotovitel vybraný pro výstavbu pavilonu CUP.

Před započítáním demolice obálky budovy bude okolo celého objektu zřízeno lešení se zaplachtováním. Zároveň bude při demolici použito skrápění, aby se co nejméně zamezilo šíření prachu do okolí objektu.

Většina bouracích prací se bude realizovat těžkými mechanickými stroji, případně postupným ručním rozebíráním. V případě potřeby, s ohledem na bezpečnost, se budou provádět provizorní podpory z lešení nebo zavětrovacích stojek. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým se v náhlém případě bezprostředního ohrožení dá pokyn k opuštění pracoviště. Bourat se musí tak, aby nebyla narušena stabilita okolních objektů. Konstruktivní prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů. Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků. Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.

Podrobněji viz. Technické zprávy jednotlivých objektů.

f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

D1.15 Prodejna potravin a jídelna

Jedná se o dvoupodlažní zděný objekt, z části podsklepený s plochou střechou. Nosné svislé konstrukce jsou zděné tloušťky 500 mm po obvodu a tloušťky 380 mm uvnitř objektu, v místnosti prodejny jsou kruhové železobetonové sloupy o průměru 400 mm. Vodorovné nosné konstrukce jsou monolitické železobetonové, nad suterénem je trámová stropní železobetonová konstrukce, nad 1.NP je deska tl. 220

mm podepřena průvlaky v obou směrech. Zastropení nad 2.NP je řešeno pomocí dřevěných příhradových vazníků, které jsou osazeny na středním železobetonovém průvlaku a na obvodových věncích.

Objekt je postaven v místě původní kotelny, což byl podzemní objekt, kde nosnou konstrukci tvořily železobetonové pilíře a železobetonová deska tl. 200 mm. Výška objektu kotelny byla 5,10 m. Stávající konstrukce má byla ubourána na úroveň -1,00 m, pod terén. Původní objekt kotelny byl bourán tak, že materiál byl ukládán do prostoru suterénu bývalé kotelny. Takto uložené vrstvy jsou prolity betonem třídy B10. Dá se tedy předpokládat, že v místech bývalé kotelny bude v podstatě betonový blok.

D1.16 Objekt dílen a energocentra

Objekt je postaven z cihelného zdiva, stropy nad 1NP jsou pravděpodobně železobetonové monolitické, u dostavovaných částí objektu je pravděpodobné použití prefabrikovaných panelů. Schodiště na 2.NP je provedeno jako železobetonová deska s nabetonovanými stupni, obloženými teraco obkladem. Okna objektu jsou dřevěná z velké většiny kyvná zasklená 2 tabulemi jednoduchého skla, některá z technických místností jsou ocelová. Některé otvory jsou vyplněny zdivem ze skleněných tvárnic 250x250 tzv. Luxfery. Dveře a vrata na obvodovém plášti jsou většinou ocelové jednoplášťové či víceplášťové s tepelnou izolací. Vnitřní dveře jsou převážně dřevěné nebo laminátové osazené v ocelových zárubních. Na 2.NP jsou dílny výtahů a čalouníků vymezeny ocelovým rámem a výpletem z ocelového pletiva. V hygienických místnostech a kolem umyvadel jsou provedeny keramické obklady, ostatní stěny jsou opatřeny klasickou štukovou omítkou s malířským nátěrem. Jsou provedeny klasické těžké podlahy s nosnou betonovou deskou, nášlapné vrstvy tvoří keramické dlažby, PVC. Na 1.NP jsou podlahy tvořeny betonovou deskou opatřenou vsypem či nátěrem k zajištění vyšší otěruvzdornosti. Podkladní deska mezi základovými pasy je pravděpodobně tvořena betonovou deskou tl. 150 mm položenou na zhutněném násypu.

D1.99 Komín

Objekt je založen pravděpodobně na železobetonovém základě, vzhledem ke geologickým znalostem o staveništi se dá předpokládat, že může mít půdorysnou plochu jedenkrát tak širokou jako je nadzemní část. Většinu areálu pod terénem tvoří jíl, proto se dá předpokládat široký základ, předpokládáme hloubku založení cca 6 m pod terén, vzhledem k mohutnosti stavby), základ vystupuje cca 3 m na okolní terén. Materiálové složení nadzemní části- tloušťka stěny komína se předpokládá cca 600 mm. Mezipatra komína byla pravděpodobně železobetonová konstrukce (dnešní vrcholový ochoz.) Plášť komína je tvořen pravděpodobně vyzdívkou z keramických plných cihel – komínovek v odstupňované tloušťce 470 mm (dole) s převázáním ocelovými obručemi z ploché oceli a doplněn vyzdřeným souběžným ochranným pouzdrům tl. 200 a 150 mm, rovněž z komínovek. Komín je opatřen hromosvodem.

g) stručný popis technických nebo technologických zařízení

Silnoproudé elektrorozvody

V bouraném objektu 15, který má dvě nadzemní podlaží a částečné podsklepení, bude provedena kompletní demontáž elektrorozvodů, která zahrnuje hlavní rozvaděč HR v 1.NP, demontáž podružných rozvaděčů v 1.NP (R1, R2, R3, R5), demontáž rozvaděče R4 ve 2.NP, poté demontáž vnitřních silnoproudých rozvodů, včetně přístrojů a el. zařízení. Ze zářivkových svítidel budou před demontáží vyjmuty samostatně zářivkové zdroje, které budou separovány do nebezpečného odpadu. Před demolicí střechy bude provedena demontáž hromosvodu.

O dalším případném využití demontovaných svítidel, instalačních přístrojů, rozvaděčů a dalšího elektroinstalačního materiálu rozhodne investor.

Demontovat el. zařízení bez napětí smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Odpojování el. zařízení smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1ed.3.

V bouraném objektu 16, který má dvě nadzemní podlaží, bude provedena kompletní demontáž elektrorozvodů v těchto prostorách: trafokobka, rozvodna NN, dvě strojovny pro dieselagregáty, sklady nafty, dílny, sklady, kanceláře, umývárny, WC. Demontáže vnitřních rozvodů zahrnují rozvaděče HR, RDA1, RDA2 rozvodně NN, v 1.NP, technologické rozvaděče ve strojovnách dieselagregátů, v 1.NP, demontáž podružných rozvaděčů v 1.NP a 2.NP, poté demontáž vnitřních silnoproudých rozvodů, včetně přístrojů a el. zařízení. Ze zářivkových svítidel budou před demontáží vyjmuty samostatně zářivkové zdroje, které budou separovány do nebezpečného odpadu. Před demolicí střechy bude provedena demontáž hromosvodu.

O dalším případném využití transformátoru, dieselagregátů vč. přídatných technologií, strojního vybavení dílen, svítidel, instalačních přístrojů, rozvaděčů a dalšího elektroinstalačního materiálu rozhodne investor.

Demontovat el. zařízení bez napětí smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Odpojování el. zařízení smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1ed.3.

h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

D1.15 Prodejna potravin a jídelna

Nelze vyloučit, že v bouraných konstrukcích je obsažen azbest. Převážně v asfaltových lepenkových páslech ve spodní stavbě, případně v dalších konstrukcích, které jsou přímo zdrojem azbestu, nebo jsou kontaminovány od přilehlých materiálů. V nadzemních částech se azbest nepřepokládá, neboť objekt byl postaven okolo roku 2000, nebezpečí azbestu se spíše lokálně může vyskytovat v části, kde je zasypána část stávající kotelny.

D1.16 Objekt dílen a energocentra

Nelze vyloučit, že v bouraných konstrukcích je obsažen azbest. Převážně v asfaltových lepenkových páslech ve spodní stavbě, případně v dalších konstrukcích, které jsou přímo zdrojem azbestu, nebo jsou kontaminovány od přilehlých materiálů. Dále je možné, že by se azbest mohl vyskytovat v tepelných izolacích ve

střeše nebo kolem oken. Dále je možné, že by mohlo být svislé kanalizační provedeno z azbestu. Tyto skutečnosti nelze zjistit pouhým prohlédnutím stavby, protože konstrukce jsou zakryté.

D1.99 Komín

Nepřepokládá se výskyt azbestu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Viz. odpojení

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. odpojení

c) způsob odpojení

Silnoproudé elektrorozvody

Odpojení objektu 15 od napájení ze základního zdroje (sít' NN/MDO - TN-C, 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz, kabel AYKY3x240+120) bude provedeno v trafostanici TS-C v rozvodně NN, v rozvaděči HR v poli č.2, v objektu 15 bude provedeno v hlavním rozvaděči HR, v poli č.1, v 1.NP, bez potřeby zajistit napájení jiných objektů.

Odpojení objektu 15 od napájení z bezpečnostního zdroje třídy 15 (sít' NN/DO - TN-C, 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz, kabel AYKY4x70) bude provedeno v trafostanici TS-C v rozvodně NN, v rozvaděči RDA2, v poli č.3, v objektu 15 bude provedeno v hlavním rozvaděči HR, v poli č.1, v 1.NP, bez potřeby zajistit napájení jiných objektů.

Demontáže přípojných kabelů budou řešeny v samostatném projektu z.č. A06-18-UR (Přeložky NN).

Odpojení objektu 16 (trafostanice TS-C) od napájení areálových rozvodů VN (IT, 35 kV, 50 Hz, kabel 3x35-AXEKCEY 1x120) bude provedeno ve vstupní trafostanici TS-A v rozvodně VN, v poli č.9, v objektu 16 bude už jen provedeno odpojení kabelu VN na svorkách transformátoru (630kVA/35/0,4kV) v trafokobce.

Odpojení objektu 16 od napájení ze základního zdroje (sít' NN/MDO - TN-C, 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz) zahrnuje odpojení přípojky NN od transformátoru v objektu 16 (kabely 4xAYKY3x240+120) a dále odpojení záložního propojení NN (kabely 2x AYKY3x240+120) mezi vstupní trafostanicí TS-A a dotčeným objektem 16 (trafostanice TS-C). Odpojení vnitřní přípojky NN bude provedeno odpojením NN kabelů ze svorek transformátoru a v rozvodně NN, v rozvaděči HR, v poli č.4. Odpojení propojky NN mezi trafostanicemi bude provedeno v trafostanici TS-A, v rozvodně NN, v rozvaděči RM2, v poli č.3 a v trafostanici TS-C (objekt 16), v rozvodně NN, v rozvaděči HR, v poli č.5.

Z důvodu rušení trafostanice TS-C (objekt 16) dochází k potřebě náhrady 6-ti vývodů z rozvaděče HR (NN/MDO), které napájí přímo, nebo zprostředkovaně (zasmyčkování několika objektů na jednom vývodu z trafostanice), tyto objekty: 2,

11, 13, 14, 17, 18, 19, 30, 45. Řešení příslušných přeložek NN bude řečeno v samostatném projektu z.č. A06-18-UR (Přeložky NN, Úprava trafostanice TS-E v obj. 17, Přípojky a přeložky VN).

Odpojení objektu 16 od napájení z bezpečnostního zdroje třídy 15 (sít' NN/DO - TN-C, 3+PEN, 3x230/400V, 50Hz) zahrnuje odpojení přípojek NN od dieselagregátů DA1 (200kVA) a DA2 (360kVA) v objektu 16 a přípojek NN z rozvaděče HR. Odpojení přípojek NN od dieselagregátu DA1 (kabely 2x2xCYKY120+70) bude provedeno ve strojovně dieselagregátu DA1, v technologickém rozvaděči a v rozvodně NN, v rozvaděči RDA1, v poli č.1 a 2. Odpojení přípojek NN od dieselagregátu DA2 (kabely 2x2xCYKY185+95) bude provedeno ve strojovně dieselagregátu DA2, v technologickém rozvaděči a v rozvodně NN, v rozvaděči RDA2, v poli č.1 a rozvaděči HR v poli č.7. Odpojení přípojky NN z rozvaděče HR do rozvaděče RDA1 (kabely 2xAYKY3x240+120) bude provedeno v rozvaděči HR, v poli č.5 a v rozvaděči RDA1, v poli č.1. Odpojení přípojky NN z rozvaděče HR do rozvaděče RDA2 (kabely 2xAYKY3x240+120) bude provedeno v rozvaděči HR, v poli č.3 a v rozvaděči RDA2, v poli č.1.

Z důvodu rušení trafostanice TS-C (objekt 16) dochází k potřebě náhrady 1 vývodu z rozvaděče RDA1 (NN/MDO) a 3 vývodů z rozvaděče RDA2 (NN/MDO) Tyto vývody napájí přímo, nebo zprostředkovaně (zasmyčkování několika objektů na jednom vývodu z trafostanice), tyto objekty: 2, 3, 11, 14, 17, 18, 19, 30, 45. Řešení příslušných přeložek NN bude řečeno v samostatném projektu z.č. A06-18-UR (Přeložky NN, Úprava trafostanice TS-E v obj. 17, Provizorní náhradní zdroj).

Pozn.: Odpojení objektu 15 je řešeno v části projektu D1.15. Odpojení objektu 1 je řešeno v samostatném projektem (z.č. A19-18-P).

Vodovod pitná voda, teplá voda, cirkulace

Objekt 15 bude odpojen v kolektorové šachtě s označením v situaci J5. Studená voda potrubí materiál plast se spojovacím materiálem pozinkovaná ocel DN 3'. Teplá voda ocelové pozinkované potrubí DN2', cirkulace ocelové pozinkované potrubí DN5/4'. V místě napojení bude odpojované potrubí uzavřeno stávajícími uzávěry a zaslepeno, rušené potrubí bude od zrušeného napojení v šachtě J5 až do objektu 15 zdemontováno a bude odvezeno do sběrného dvora či kovošrotu.

Objekt 16 bude odpojen v suterénu objektu 18. Studená voda potrubí materiál PP63. Teplá voda potrubí PP40, cirkulace potrubí PP32. V místě napojení bude odpojované potrubí uzavřeno stávajícími uzávěry a zaslepeno, rušené potrubí bude od zrušeného napojení až po vstup do podzemního neprůchodného (pouze průlezného) kanálu zdemontováno a bude odvezeno do sběrného dvora. Potrubí v průlezném kanálu od objektu 18 po objekt 16 bude zdemontováno až při jeho demolici při výstavbě CUPu.

Kanalizace

Kanalizační napojení budou na odtoku z bouraných objektů zaslepena například zabetonováním.

Potrubní pošta

Pod objektem 15 v podzemní chodbě je vedena trasa potrubní pošty, která bude v rámci demolice objektu přeložena do jiné trasy mimo půdorys objektu 15. Toto bude provedeno ještě před započítáním demolice objektu 15.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Nebudou prováděny. V místě demolice bude probíhat výstavba pavilonu centrální urgentní péče (CUP) s centralizací akutních provozů.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nebudou v souvislosti s demolice použity.

B.5 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

K demolici nebude potřeba.

b) odvodnění staveniště

Nebude samostatně řešeno, na staveništi bude pokračovat další výstavba.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se nachází v areálu Pardubické nemocnice. Bude využita infrastruktura nemocnice, k příjezdu a výjezdu vozidel stavby nebude ovšem využívána hlavní vrátnice na ulici Kyjevskou, ale doprava bude směřována k hospodářskému vjezdu na ulici Komenského, v jižní části areálu.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

V místě demolice bude probíhat výstavba pavilonu centrální urgentní péče (CUP) s centralizací akutních provozů.

e) ochrana okolí staveniště

Bude rušena drobná keřová zeleň. Zařízení staveniště si žádné kácení dřevin nevyžádá.

f) maximální zábory

V místě demolice bude probíhat výstavba pavilonu centrální urgentní péče (CUP) s centralizací akutních provozů.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Dle vyhlášky 93/2016 Sb. ze dne 23. března 2016 o Katalogu odpadů

- 17 01 01** Beton – odvoz k recyklaci
4.000 tun
- 17 01 02** Cihly – odvoz k recyklaci
6.000 tun
- 17 01 06** Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky – odvoz na skládku neb. odpadu
500 tun
- 17 01 07** Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 – odvoz na skládku
500 tun
- 17 02 01** Dřevo – odvoz na skládku
50 tun
- 17 02 01** Sklo – odvoz na skládku
25 tun
- 17 02 03** Plasty – odvoz k recyklaci
5 tun
- 17 03 01** Asfaltové směsi obsahující dehet – odvoz na skládku neb. odpadu
40 tun
- 17 03 02** Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – odvoz na skládku
20 tun
- 17 04 01** Měď, bronz, mosaz – odvoz do sběrných surovin
4 tuny
- 17 04 02** Hliník – odvoz do sběrných surovin
2 tuny
- 17 04 05** Železo a ocel – odvoz do sběrných surovin
50 tun
- 17 04 11** Kabely neuvedené pod 17 04 10 – odvoz do sběrných surovin
10 tun
- 17 06 05** Stavební materiály obsahující azbest – odvoz na skládku neb. odpadu
20 tun
- 17 09 04** Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Nekontaminovaný vytříděný stavební odpad může být použit jako stavební materiál pro nové práce (neplánuje se pro použití v areálu nemocnice), pro terénní úpravy, nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.

Zbýlé odpady budou využity nebo odstraněny pouze v zařízeních určených k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

Odpady v kategorii nebezpečné musí být odstraněny nebo odloženy pouze v zařízeních sloužících této funkci.

i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Ochrana ŽP na staveništi: staveniště je minimálně odděleno od areálu nemocnice, s vlastním vjezdem, ZS atd., což je základní eliminace rizik.

Hlučnost: vymezení pracovní doby na stavbě na dobu od 7.00 do 16.00 hodin.

Prašnost: v letním období bude používáno skrápění vozovek vodou a jejich pravidelné čištění po pohybu těžké techniky

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bude povinností prováděcí firmy resp. provozovatele dodržovat NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhlášku 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v jejím platném znění, zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a především NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce - zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novelizací.

V souladu s § 15, odst.1, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na staveništi musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na el. zařízení smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Před zahájením prací na staveništi je povinností zadavatele stavby zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Činnost a povinnosti koordinátora stavby se řídí § 18 zákona 309/2006 Sb. a prováděcím předpisem.

k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Není nutné.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Nepředpokládá se.