









Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Zpracovatel: Sdružení EP - PAK		  		 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.Miroslav Běhal				
Kontroloval					
Objednatel Pardubický kraj					
Stavba <b>NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici</b>				Stupeň Datum Formát Zak. č.	
Stupeň 2. etapa - Dokumentace pro provedení stavby				DPS 10/2018 20 x A4 K16824016	
Název výkresu B. Souhrnná technická zpráva				Číslo paré	

**OBSAH:**

strana

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**3**

**B.1 Popis území stavby**

**3**

**B.2 Celkový popis stavby**

**16**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) **Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**



Hlavní staveniště je situováno v severovýchodní části areálu Orlickoústecké nemocnice, vedle stávajícího pavilonu B, při ulici Jana a Josefa Kováře. Novostavba centrálního příjmu bude napojena na pavilon B spojovacím koridorem v úrovni všech podlaží nového objektu.

V místě napojení na bude část stávajícího objektu vybourána a budou zde dva nové lůžkové výtahy. Objekt centrálního příjmu je napojen v úrovni 1.pp na podzemní propojovací koridor mezi objektem B a pavilonem G. V místě budoucího staveniště jsou v současnosti menší jednopodlažní objekty převážně technického zázemí nemocnice a objekt patologie, tyto objekty budou v rámci 1.etapy stavby odstraněny.

V dotčeném území se nachází areálové inženýrské sítě a trasa kabelového vedení VN (35 kV), kterou vlastní a provozuje ČEZ Distribuce, a.s. Tyto sítě budou přeloženy, nefunkční trasy zrušeny. Přeložka VN a přípojka vody budou napojeny na páteřní sítě vedoucí v ulici Jana a Josefa Kováře, p. č.2451, která je majetkem města. Na parcele č.2451 vede v současnosti i trasa areálového středotlakého plynovodu, tato trasa bude zkrácena a upravena. Na parcele č.2451 vede v současnosti i trasa areálového středotlakého plynovodu, tato trasa bude zkrácena a upravena. Dále jsou v ulici Jana a Josefa Kováře, p. č.2451 vedeny stávající sítě CETIN a GasNet, které budou v dotčených místech mechanicky zabezpečeny.

Na pozemku, v místě budoucího objektu a parkoviště, se nacházely vzrostlé stromy, které byly na základě vydaného povolení vykáceny v březnu 2018, dále bude nutné vykácet stromy tvořící alej na kraji ulice Jana a Josefa Kováře. Za pokácené stromy je navržena náhradní výsadba v areálu nemocnice a alej v ulici Kovářů bude znovu vysazena v maximálním rozsahu, umožněném rozhledovými úhly sjezdů z komunikace.

Stavební pozemek je svažité směrem na jih, tj. směrem do areálu, přilehlá komunikace, ze které je objekt napojen se svažuje směrem na východ. Nově navržená novostavba centrálního příjmu je osazena úrovní podlahy 1. nadzemního podlaží přibližně 1m pod úrovní komunikace, energoblok na protilehlé straně staveniště je osazen ještě o 80cm níž než hlavní objekt.

Z ulice Jana a Josefa Kováře jsou v současnosti dva sjezdy z komunikace, jeden ze sjezdů slouží k doplňování zdroje kyslíku kamionovou dopravou. Tato těžká doprava bude v novém stavu, po přestěhování zdroje kyslíku do jižní části areálu, z ulice vyloučena. Další plochy staveniště se nacházejí ve střední a jižní části areálu. Ve střední části areálu budou vybudována nová parkovací stání v rámci stávající zelené plochy před pavilonem B, na p.č. 1804/1. V místě navržených zpevněných ploch parkoviště je stávající areálové venkovní osvětlení, které bude přeloženo do zelené plochy za parkovací stání. Ve stejné trase povede i jedna z přeložek areálového vedení NN. Další parkovací stání jsou navržena v místě zeleného ostrůvku v komunikaci před pavilonem C. Další stavební objekty, zdroj medicínálního kyslíku a sklad tlakových lahví jsou nově situovány na stejné parcele (1804/1), na jižním okraji areálu nemocnice, mezi pavilonem F a ubytovacím objektem, u spodní brány do areálu nemocnice. Oba objekty jsou umístěny na volné ploše u stávající komunikace. Umístění zdroje kyslíku je limitované možností příjezdu kamionu pro doplnění zásobníku. V místě navrhovaných objektů jsou stávající panelové plochy, která budou rozebrány a vytvořeny nově ze zámkové dlažby. V prostoru nově navrženého zdroje kyslíku byly na základě vydaného povolení vykáceny v březnu 2018 celkem 4 vzrostlé stromy.

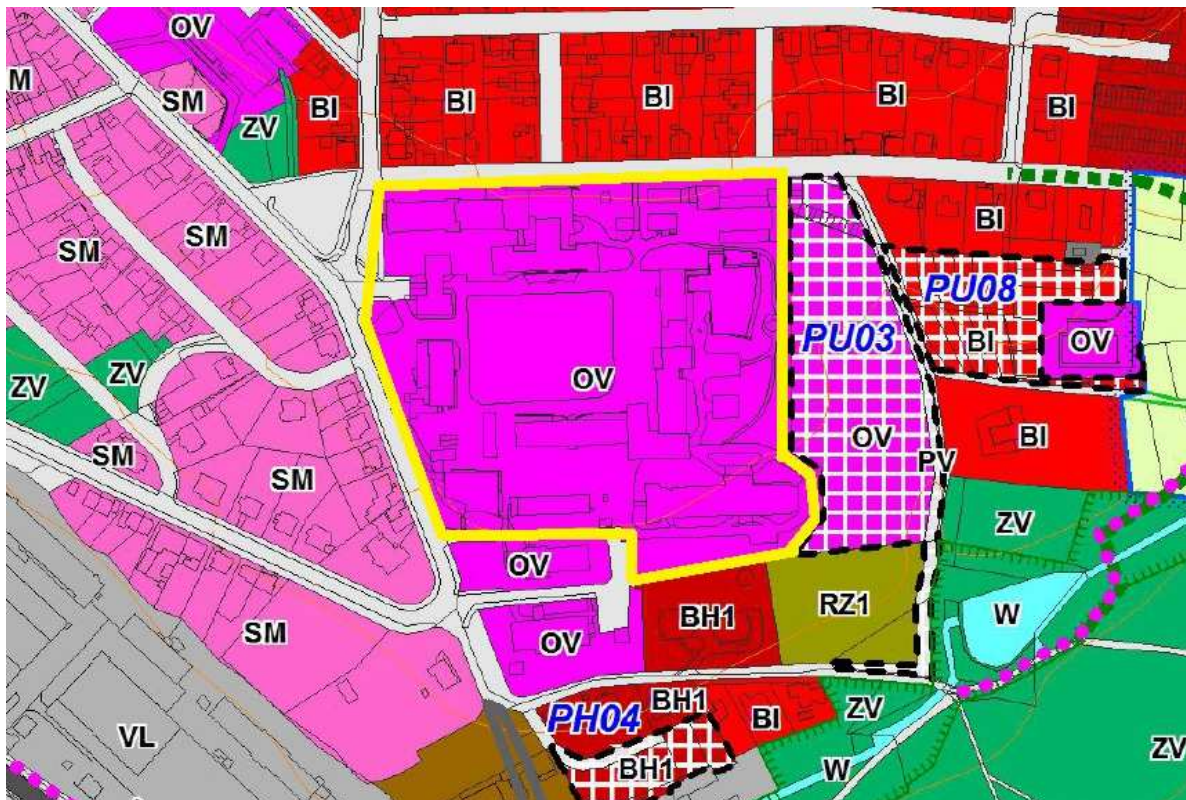
**b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem, nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Projektová dokumentace je vypracovaná v souladu s územním rozhodnutím.

**c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Územní plán Ústí nad Orlicí byl vydán zastupitelstvem města Ústí nad Orlicí dne 25. září 2017 pod číslem usnesení 463/19/ZM/2017 opatřením obecné povahy č. 3/2017. Toto opatření obecné povahy nabylo účinnosti dne 18. října 2017.

Umístění stavby je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací a vyhovuje obecným požadavkům na využívání území. Stavba se dle územního plánu města Ústí nad Orlicí nachází v plochách občanského vybavení, veřejná infrastruktura (OV).



**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

V podmínkách pro využití ploch dle územního plánu je plocha výstavby zařazena do podmínek hlavního využití – občanské vybavení, veřejná infrastruktura. Obecné požadavky na využití území jsou splněny. Nejsou požadovány výjimky z obecných požadavků na využívání území.

**e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Projektová dokumentace pro provádění stavby navazuje na dokumentaci pro stavební povolení se zapracovanými podmínkami dotčených orgánů.

Veškeré známé požadavky a podmínky dotčených orgánů a správců sítí známé v době zpracování dokumentace jsou v dokumentaci zapracovány v příslušných projekčních souborech.

Nutno dodržet veškeré podmínky a požadavky všech dotčených orgánů a správců sítí uvedených v dokladové části E dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení.

Zejména nutno dodržet podmínky KHS PK :

1. V průběhu stavby budou provedena veškerá protihluková opatření navrhovaná v Návrhu akustických opatření na stávajících zdrojích, hlukové parametry stávajících i nově navrhovaných zdrojů hluku nepřekročí hodnoty akustického výkonu  $L_w$  uvedené v tab. č. 4 hlukové studie – revize 05/2018.
2. Před uvedením stavby do zkušebního provozu bude předložen rozbor pitné vody v kráceném rozsahu, odebraný z nové vodovodní přípojky na oddělení JIP nebo ARO.
3. Před uvedením stavby do zkušebního provozu budou KHS předloženy doklady o zdravotní nezávadnosti materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou (nerez potrubí, šoupátka, vodoměr, těsnění, armatury ... aj.)
4. Ve zkušebním provozu bude předložen výsledek rozboru teplé vody, odebraný ze sprchy z nejvzdálenějšího místa rozvodu teplé vody.
5. Ve zkušebním provozu pro ověření hlučnosti a účinnosti provedených protihlukových opatření bude provedeno měření hluku v chráněném venkovním prostoru stavby čp. 846 jak ze stacionárních zdrojů ve 2.NP tak i z dopravy v 1.NP. Měření bude provedeno v denní i noční době. Dále bude provedeno měření hluku ze stacionárních zdrojů v chráněném venkovním prostoru lůžkových pokojů budovy B (nejhlučnější bod) v době noční a měření hluku z dopravy v době denní i noční v chráněném venkovním prostoru stavby RD čp. 769.

Poznámka : Splnění podmínky realizace veškerých protihlukových opatření na stávajících zdrojích uvedených v „Návrhu akustických opatření na stávajících zdrojích“ je řešeno samostatnou projektovou dokumentací pro provedení stavby a nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

**f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

V rámci přípravy této stavby byly provedeny následující průzkumy a rozborů:

1. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum, zpracovaný firmou BALUN geo s.r.o., Ing. Dan Balun, Gromešova 792/3, 62 100 Brno - Řečkovice.  
Základové poměry a technický závěr :  
Ve smyslu čl. 20 ČSN 73 1001, písmene a) jde na dané lokalitě o základové poměry jednoduché. Základové poměry nejsou výrazně proměnlivé. Nebyly zastíženy mocnější navážky nebo jiné pro zakládání nevhodné materiály. V daném případě se jedná o výstavbu pavilonu nemocnice, tudíž se jedná ze statického hlediska o konstrukci náročnou ve smyslu č. 21, písmene b).

Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že dle normy ČSN 73 1001 se jedná o 2. geotechnickou kategorii podle čl. 24, písm. a) normy.

Vzhledem k tomu, že se nepředpokládá provádění výkopů pod hladinou podzemní vody, a bude se jednat o obvyklé typy konstrukcí a základů s běžným rizikem, můžeme vycházet i dle platné normy ČSN EN 1997-1 z postupů pro 1. geotechnickou kategorii.

Posuzovanou lokalitu je možné hodnotit jako staveniště použitelné pro projektovaný záměr výstavby. Lehké objekty je možné založit plošně na svrchních kvartérních hlínách, středně těžké objekty je možné založit rovněž plošně za předpokladu zlepšení základových poměrů, např. pomocí hutněného šterkopískového polštáře nebo jiným vhodným opatřením. Těžké objekty a objekty se soustředěným bodovým zatížením bude vhodné založit pomocí prvků hlubinného zakládání, pravděpodobně jako plovoucí piloty v úrovni vysoce plastických jííl s využitím plášťového tření.

Lokalita je použitelná pro výstavbu podsklepených i nepodsklepených objektů. V posuzované lokalitě se nebude vyskytovat souvislý horizont podzemní vody, pouze mělké podpovrchové horizonty v období vydatnějších srážek. V případě hlubšího zapuštění projektovaného objektu pod stávající terén je tedy nutné provést obvodovou drenáž a odvést vodu mimo půdorys stavby. V opačném případě by mohlo dojít po část roku k zadržování podzemní vody na úrovni nepropustného jílového podloží.

Vzhledem k výskytu vysoce plastických jííl a zemin jílovitého charakteru je nutné upozornit na některé specifické vlastnosti těchto zemin. Jedná se o zeminy objemově nestálé. V případě nadměrného navlhčení dochází k jejich bobtnání, naopak při vysušení k popraskání. Tyto objemové změny mohou vést v krajním případě až k poruchám horní nosné konstrukce. Z daného důvodu je nutné dodržet minimální krytí základové půdy zeminou mocnosti 1,6 m od upraveného terénu, aby nedocházelo k projevům klimatických vlivů.

Stavební výkopy budou hloubeny převážně ve středně těžce až těžce rozpojitelných zeminách třídy 3 a 4 podle klasifikace ČSN 73 3050.

Výkopy budou prováděny v jílovitopísčitých a jílovitých zeminách. Výkopy v jílovitých zeminách je možné svahovat ve sklonu 2:1. Výkopy v jílovitopísčitých a písčitojílovitých zeminách doporučuji svahovat ve sklonu 1:1.

Lokalita je jako celek zcela stabilní, v Registru svahových nestabilit ČGS nebyly evidovány žádné sesuvy ani jiné nestability. Ve zjištěných geologických a základových poměrech nehrozí pohyb zemního tělesa, který by mohl způsobit poruchy horní nosné konstrukce.

Vsakovací poměry:

Na základě normy ČSN 75 9010 je nutné označit přírodní poměry v dané lokalitě jako složité. V daném případě bude jednat dle normy ČSN 75 9010 o náročnou stavbu. Z daného důvodu byl proveden podrobný průzkum podle čl. 4.7 uvedené normy.

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. Na základě vsakovací zkoušky byl stanoven koeficient vsaku  $k_v = 3 \cdot 10^{-9}$  m/s. Dešťové vody tedy není možné zasakovat na posuzované ploše a je třeba je odvést mimo areál nemocnice.

Vzhledem k nízkému koeficientu vsaku je nutné označit lokalitu jako nevhodnou pro vsakování dešťových vod.

Vzhledem k tomu, že v dané lokalitě zemina neumožňuje zasakování dešťových vod do podloží je navržena retenční nádrž, která zajistí řízené vypouštění dešťových vod do jednotné kanalizační sítě v případě přívalových dešťů. Retenční nádrž má navržen objem 65,5 m<sup>3</sup> s umístěním pod parkovištěm.

2. Stavebně technický průzkum ve stávajícím obj.B v místě úprav a napojení na nový objekt centrálního příjmu, zpracovaný firmou Průzkumy staveb s.r.o., Ing. Dušan Šponer, Lísky 1000/44, 624 00 Brno  
Byl proveden stavebně technický průzkum stropních konstrukcí v části budovy B-chirurgie v areálu nemocnice v Ústí nad Orlicí. Průzkum byl zaměřen na zjištění typu stropních konstrukcí na místech určených pro stavební úpravy v návaznosti na propojení objektu objektu B-chirurgie s novým objektem centrálního příjmu a výstavby 2ks lůžkových výtahů.
3. Stavebně technický průzkum spojovacího podzemního koridoru mezi objekty B a G v areálu Nemocnice Ústí nad Orlicí, zpracovaný firmou Průzkumy staveb s.r.o., Ing. Dušan Šponer, Lísky 1000/44, 624 00 Brno  
Průzkum byl zaměřen na zjištění způsobu provedení nosných konstrukcí koridoru, pevnosti betonu v tlaku, ŽB konstrukcí a jejich vyztužení.

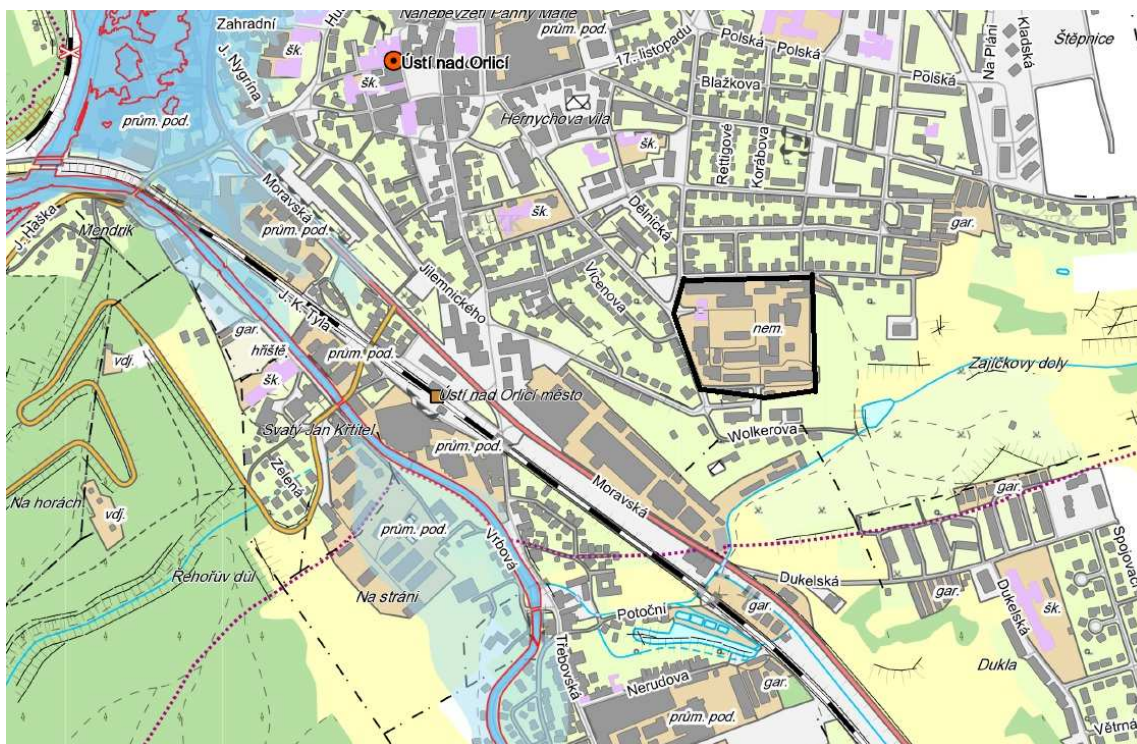
4. Měření radonu, zpracované Ing. Jan Vanduch., Podlesí 507, 757 01, Valašské Meziříčí.  
Bylo zjištěno, že radonový index pozemku je nízký. Podle zákona č. 263 / 2016 Sb. a vyhlášky SÚJB č. 422 / 2016 Sb. stavba nemusí být preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží.
5. Polohopisné a výškopisné zaměření, vypracované firmou AGES Pardubice s.r.o., Jana Broulíková, 17. listopadu 2753, 530 02 Pardubice  
Výškový systém : Balt p.v.  
Souřadnicový systém : JTSK  
Třída přesnosti : 3

**g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Pozemky se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území, v městské památkové zóně, ani jiný druh ochrany území není znám.

**h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Pozemky se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území, v městské památkové zóně, ani jiný druh ochrany území není znám.



**i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

V rámci přípravy stavby byla provedena hluková studie, která posoudila vliv navržených staveb na okolí. Studie prokázala, že při dodržení stanovených podmínek nebudou překročeny hlukové limity požadované příslušnou vyhláškou.

Vliv stavby na ochranu ovzduší - byl zpracován odborný posudek zdroje znečišťování ovzduší podle zákona o ovzduší č.201/2012 Sb., který je součástí projektové dokumentace pro stavební povolení části E - dokladová část.

Nový objekt centrálního příjmu, zpevněné plochy a komunikace budou odvodněny dešťovou kanalizací, která bude zaústěna do retenční nádrže, která zajistí řízený odtok dešťové vody do jednotné kanalizační sítě. Provedený inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum v dané lokalitě zjistil nevhodnou zeminu a není možné provést zasakování dešťových vod na pozemku vlastním.

#### j) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

##### **Demolice**

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

- Zdrojové stanice O2 – parc.č.3036
- Stanice medicinálních plynů – parc.č.1563
- Trafostanice – parc.č.3035
- Patologie – parc.č.1171 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-B)
- Dispečink – parc.č.2708
- Garáže – parc.č.1562, 2175 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-A)

Pozn.: Demolice dispečinku a garáží byla řešena samostatnou dokumentací a realizace demolice je plánována v období 11/2018 – 03/2019.

##### **Seznam dřevin ke kácení**

Stromy byly hodnoceny podél ulice Jana a Josefa Kováře na p.č. 2451.

Zahrnuje stromy s průměrem kmene nad 10 cm.

Stromy byly vyhodnoceny jednotlivě a označeny pořadovými čísly, která odpovídají pořadovým číslům v inventarizační tabulce. U každé dřeviny byl určen rod, průměr kmene v cm - měřeno ve výšce 1,30 m, výška nasazení živých větví v m, celková výška stromu v m, průměr koruny v m a poznámka s doplňující charakteristikou.

Celkem bylo na pozemku p.č. 2451 s vlastnickým právem Města Ústí nad Orlicí vyhodnoceno 9 listnatých stromů.

Inventarizace byla provedena ke konci října, listnaté stromy byly z větší části již opadané.

Jasany v aleji podél ulice Jana a Josefa Kováře nejsou kvalitní. Prosychající, s částečně odstraněnou korunou nad komunikací, poškozené kmeny s dutinami, na větvích roste mech i houba. Stromy č. 20, 21, 22, 24, 25 a 28, v ulici J. a J. Kovářů jsou káceny z důvodu přeložky kabelů ČEZ.

##### **Seznam inventarizovaných dřevin**

##### ***Rostliny určené ke kácení jsou zvýrazněny***

poř. čís.	Taxon	obvod kmene v cm	průměr kmene v cm	celková výška v m	výška nasazení větví v m	průměr koruny v m	Poznámka
20	<b>Fraxinus - jasan</b>	127	40	10	2,5	6	<b>poškozený kmen, dutiny, prosychá</b>
21	<b>Fraxinus - jasan</b>	133	42	12	3	7	<b>poškozený kmen, dutiny, prosychá</b>
22	<b>Fraxinus - jasan</b>	149	47	14	4	10	<b>na kmeni houba, prosychá</b>
23	Fraxinus - jasan	133	42	12	2,5	8	odstraněné větve, mech
24	<b>Fraxinus - jasan</b>	138	44	12	3	12	<b>odstraněné větve, mech</b>
25	<b>Fraxinus - jasan</b>	155	49	14	4	10	<b>odstraněné větve, mech</b>
26	Fraxinus - jasan	185	59	15	2	12	odstraněné větve, mech
27	Fraxinus - jasan	157	50	10	2	10	odstraněné větve, mech
28	<b>Fraxinus - jasan</b>	172	55	12	2	12	<b>odstraněné větve, mech</b>

**Poznámka:**

*V projektové dokumentaci pro územní řízení uvedený strom č. 13 byl přesázen a uvedené stromy poř. číslo 5 až 12 a 15 až 19 v areálu nemocnice byly na základě vydaného povolení vykáceny v březnu 2018.*

**k) Požadavky na maximální dočasné a trvané zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Nejsou kladeny žádné požadavky na zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

**l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

**Dopravní napojení**

Dopravně jsou navrženy komunikace a zpevněné plochy napojeny na místní obslužnou komunikaci ulice Jana a Josefa Kováře a na areálové komunikace nemocnice. V případech napojení na ulici Jana a Josefa Kováře bude ve všech případech stavebně upraveno jako sjezd. Na zaříznutou styčnou spáru ve stávajících stmelěných vrstvách bude osazen 2 cm převýšený nájezdový obrubník. Styčná spára bude následně ošetřena asfaltovou modifikovanou zálivkou. Přejechod mezi 12 cm převýšeným obrubníkem silničním a obrubníkem nájezdovým bude řešen osazením přechodových dílů.

Rozhledové poměry jsou posouzeny dle ČSN 73 6110/Z1 a ČSN 736102/Z1 a to pro dopravně významný sjezd (parkoviště s kapacitou nad 20 vozidel) a pro omezenou rychlost 30 km/h. V plochách rozhledových trojúhelníků nesmí být překážky vyšší než 0,75m a širší než 0,15m a ve vzájemné vzdálenosti >10 m.

**Bezbariérový přístup k navrhované stavbě**

K navrhované stavbě bezbariérový přístup. Návrh svými parametry - maximální podélný sklon 8,33% a příčné sklony chodníku 2,00% splňuje požadavky této vyhlášky vyhl. 398/09 Sb.

V místech přechodů, sjezdů a míst pro přecházení budou osazeny nájezdové obrubníky převýšením 2 cm a provedeny standardní hmatové úpravy - viz. situace. Varovné pásy šířky 40 cm a signální pásy šířky 80 cm budou provedeny ze zámkové dlažby se slepeckou úpravou povrchu v barevném odlišení od okolní dlažby.

Přirozená vodící linie chodníku bude tvořena 8 cm převýšeným obrubníkem chodníkovým.

Pro zpevněné plochy budou použity certifikované materiály, výrobce zámkové dlažby musí deklarovat součinitel smykového tření 0,6 (prohlášení o shodě), aby splňovaly požadavky vyhlášky MMR č. 268/2009 a vyhlášky MMR č. 398/2009 a výsledek protiskluznosti daný vyhl. Č. 268/2009, resp. ČSN 74 4505 a ČSN 73 4130 s výsledkem kyvadlové hodnoty >40.

**Zásobování elektrickou energií**

Zásobování elektrickou energií novostavby a také celého areálu nemocnice bude provedeno z nové trafostanice. Tato nová trafostanice bude zapojena do distribuční kabelové sítě 35 kV města Ústí nad Orlicí, kterou vlastní a provozuje společnost ČEZ Distribuce, a.s. Vlastník distribuční kabelové sítě 35 kV ČEZ Distribuce, a.s na základě žádosti investora provede přeložení kabelových přívodů 35 kV ze stávající trafostanice OÚN, která bude zrušena do nové trafostanice. ČEZ Distribuce, a.s. provede přeložku jako svou vlastní stavbu na náklady investora stavby CUP. Zapojení nové trafostanice do distribuční kabelové sítě 35 kV řeší samostatná stavba dodavatele elektrické energie ČEZ Distribuce, a.s. „Ústí n.O. , PA-kraj-nemocnice, centrální příjem“ IZ-12-2000711.

Součástí přeložky kabelových přívodů 35 kV do nové trafostanice bude dodávka čtyř polí v sestavě KKKK distribučního rozvaděče 35 kV do rozvodny 35 kV nové trafostanice.

Fakturační měření spotřeby elektrické energie orlickoústecké nemocnice bude přeloženo ze stávající trafostanice určené k demolicí do nové trafostanice. Nové fakturační měření bude nepřímé. Měřicí transformátory proudu a napětí pro fakturační měření budou umístěny v poli měření odběratelské části nového skříňového rozvaděče VN 35 kV. Měřicí přístroje, elektroměry budou umístěny v samostatném typovém rozvaděči měření USM v rozvodně VN 35 kV v odběratelské části.

Převody měřících transformátorů proudu a napětí a další podmínky pro fakturační měření určí dodavatel elektrické energie ČEZ Distribuce, a.s. v rámci smlouvy o navýšení rezervovaného příkonu uzavřené mezi ČEZ Distribuce, a.s. a investorem stavby.

Pro pokrytí výkonové bilance nové spotřeby elektrické energie požádal investor dodavatele elektrické energie ČEZ Distribuce, a.s. o navýšení rezervovaného výkonu.

Dodavatel elektrické energie ČEZ Distribuce, a.s. souhlasí s navýšením rezervovaného příkon – viz smlouva č. 18\_SOBS01\_4121382685

### **Napojení na zemní plyn**

Orlicko – Ústecká nemocnice je napojena na venkovní plynovod DN 200 v ulici bratří Kovářů stáv. plyn. přípojkou DN 150, fakturační plynoměr pro nemocnici je umístěn ve vstupní místnosti objektu „A“. Stávající plynovodní přípojka vč. fakturačního plynoměru je dostatečné dimenze a zůstává beze změn.

Nový objekt centrálního příjmu bude napojen na zemní plyn ze stávajícího STL plynovodu PE dn 50 (areálový rozvod). Přípojka plynu bude ukončena na fasádě objektu „B“ HUP. Součástí areálové přípojky plynu bude rovněž regulační skříň, včetně podružného měření spotřeby. Vše bude umístěno v uzamykatelné skříni.

Měření dodávky zemního plynu bude umístěno na stávajícím místě. Stávající rotační plynoměr a elektronický přepočítávač vyhovují pro měření odběru plynu v požadovaném rozpětí a přetlaku. Pro toto měřící místo bude využito stávající místo pro přenos dat. Odběr zemního plynu na tomto měřícím místě nesmí překročit  $Q_{\text{hod max.}}$  plynoměru. K plynoměru bude zajištěn trvalý přístup.

Pro pokrytí nové spotřeby zemního plynu požádal investor dodavatele plynu, a.s. o navýšení odběru zemního plynu.

Provozovatel distribuční soustavy GasNet, s.r.o. souhlasí s navýšením odběru zemního plynu – viz smlouva o připojení k distribuční soustavě č. 310090005834.

### **Napojení na vodovod – přípojka vodovodu, areálový a požární vodovod**

V řešeném prostoru jsou do areálu nemocnice přivedeny dvě vodovodní přípojky z vodovodu vedeném v ulici Jana a Josefa Kováře. Obě vodovodní přípojky budou s ohledem na novou výstavbu zrušeny.

Vzhledem k požárnímu zabezpečení nového objektu je nová přípojka navržena DN 100 s vodoměrnou šachtou rozměrů 3,5 x 1,2 x 1,6 m s vodoměrem v obtoku. Na veřejný řad se napojí o 33,0 m dále v ulici Jana a Josefa Kováře, než je stávající – rušená přípojka DN 80. Na vodovodní řád DN 250 se napojí vsazením odbočky 250/100. Vodovodní přípojka po vodoměr je navržena v délce 12,0 m.

Nové odběrné místo vodovodu bude přihlášeno pro fakturaci vodného a stočného.

Z vodoměrné šachty povede areálový vodovod směrem dolů k objektu dětského oddělení. Před pavilonem se provede propojení stávajícího a nového areálového vodovodu. Z nového areálového vodovodu se provede napojení objektu urgentního příjmu, přípojka DN 80, napojení nového nadzemního hydrantu DN 80. Hydrant je z požárního hlediska nutné napojit na potrubí DN 100. Redukce na potrubí DN 80 bude až za odbočkou pro hydrant.

### **Napojení na kanalizaci**

Je navržen nový systém odvodnění území. Dešťové vody z nových objektů, vozovek a parkoviště se před napojením na stávající jednotnou areálovou kanalizaci přivedou do retenční nádrže, ze které budou odtékat regulovaně. Dešťové vody z parkovacích stání před napojením do retence budou předčištěny v odlučovači ropných látek. Stávající přípojka kanalizace do ul. Jana a Josefa Kováře nebude využita a je navržena ke zrušení.

Pro odvedení odpadních vod z nového objektu urgentního příjmu společně s částí odpadních vod z pavilonu chirurgie obj. B je navržena nová jednotná areálová kanalizace. Tato kanalizace se napojí na stávající areálovou šachtu stávající jednotné areálové kanalizace, do které je napojena i stávající areálová stoka odvádějící odpadní vody z části 1.pp z chirurgie obj. B. Na nové areálové stoce bude osazena revizní šachta, do které se napojí odtok z retenční nádrže. Dále bude využívána stávající jednotná areálová kanalizace DN 300. Správce veřejné kanalizace TEPVOS doporučuje, kamerové prohlídky a vyčištění veškerých svodů v nemocnici, minimálně je nutné prohlédnout a vyčistit celou trasu od stávající šachty, do které je navrženo napojit novou kanalizaci až do míst, kde se napojuje na veřejnou kanalizaci. V případě zjištěných poruch, nebo anomálií, je nutné provést nápravu.

### **Napojení na síť elektronických komunikací SEK**

V rámci stavby nejsou vyžadovány nové napojení na síť elektronických komunikací. Veškeré instalované slaboproudé systémy budou napojeny na stávající vnitro-areálovou infrastrukturu.

**m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Pro zajištění stavby „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici“ bude provedeny následující související a podmiňující investice:

Zabezpečení podzemních sítí SEK společnosti CETIN:

V dotčeném prostoru na parcele č. 2451 je vedena podzemní nevyužívaná síť elektronických komunikací SEK.

Při obnažení nepoužívaného kabelu společnosti CETIN a.s. bude vyzván pracovník společnosti CETIN a.s. a ten kabel ukončí. Při obnažení kabelů nebo optických trubek SEK bude přizván před záhozem pracovník společnosti CETIN a.s. ke kontrole.

Prostorové uspořádání, hloubka uložení vč. ochranného pásma budou zachovány. Budou dodrženy veškeré podmínky ochrany, které jsou součástí platného vyjádření o existenci SEK. Ostatní síť SEK CETIN nebudou výstavbou dotčeny.

Zabezpečení podzemních sítí společnosti GasNet:

V dotčeném prostoru na parcele č. 2451 je vedeno podzemní potrubí plynu. V rámci stavby dojde k dotčení potrubí plynu v prostoru nové přípojky vody, kde bude provedeno zabezpečení tohoto plynovodního potrubí proti mechanickému poškození. Prostorové uspořádání, hloubka uložení vč. ochranného pásma budou zachovány. Ostatní síť GasNet nebudou výstavbou dotčeny.

V zájmovém území stavby se nachází tato plynárenská zařízení a plynovodní přípojky: STL plynovod OCEL DN 150, DN 200, u. Jana a Jos. Kovářů + STL přípojky.

Při souběhu, křížení technické IS při realizaci stavby nutno dodržet ČSN 736005, TPG 70204 zákon č. 458/2000 Sb. Zpevněnými plochami nesmí dojít ke změně stávajícího krytí STL plynovodu. Stavební objekty musí být umístěny min. 1 m od plynárenských vedení.

Při křížení vodovodní přípojky s STL plynovodem nutno dodržet v místě křížení minimálně 0,15 m a v souběhu min. 0,5 m. Vodovodní přípojka bude uložena pod STL plynovodem.

Při křížení silových kabelů s plynárenským zařízením bude kabel v místě křížení uložen výhradně do betonové tvárnice chráničky nebo korýtky. Křížení bude kolmé, přesah betonové chráničky u STL plynovodu musí být min. do vzdálenosti 1 m na obě strany plynovodu. Případný spoj betonové chráničky musí být v co největší vzdálenosti od plynovodu. Mezi betonovou chráničkou a plynovodem musí být ztuhlá vrstva písku. Odstupová vzdálenost obrysu chráničky od obrysu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek bude minimálně 0,3 m, souběh min. 0,6 m.

Přeložky VN 35 kV – ČEZ Distribuce:

Stavba „Přeložky VN 35 kV“ investora ČEZ Distribuce, a.s. bude tvořit související a podmiňující stavbu cizího investora pro vlastní stavbu „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici“.

Požadované úpravy přeložky kabelových vedení 35 kV a 0,4 kV může podle § 47 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (energetický zákon) provést provozovatel (vlastník energetického zařízení) na náklady toho kdo přeložku vyvolal.

Byla uzavřena smlouva o přeložce mezi investorem stavby „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici“ a vlastníkem dotčených kabelových sítí 35 kV a 0,4 kV ČEZ Distribuce, a.s. ČEZ Distribuce, a.s. provede požadované přeložky jako svou vlastní stavbu IZ-12-2000711, včetně zpracování projektové dokumentace a získání stavebního povolení.

Dotčené sítě budou v rámci vyvolaných investic přeloženy v souladu se stanoviskem provozovatele DS k žádosti o přeložku č. 8120062285 následujícím způsobem:

Ústí nad Orlicí, ul. Jana a Jos. Kovářů – přeložka TS700 Nemocnice, kabelů VN a venkovního vedení NN. V zájmové lokalitě budou přeloženy tři kabely VN 35 kV do nové trasy takto: samostatný kabel VN 35 kV – směr TS1197 U nemocnice B.J. 35-AXEKVCE3x1x120 v délce cca 0,05 km naspojovat dvojité kabelové vedení VN 35 kV směr TS471 Geodézie a TS443 Kotelna I – kabel 35-AXEKVCE3x1x120 – 2á 0,15 km – naspojovat na stávající kabely. Kabely VN budou položeny a zapojeny tak, aby se v trase nekřížily. V nové trafostanici v oddělené části pro ČEZ Distribuci bude umístěn rozvaděč VN 35 kV v zapojení KKKK. Venkovní vedení NN, tj. závěsný kabel AYKY z 4x16 - cca 0,040 km, dřevěný PB č. 208, dvě kotvy a střešníky budou demontovány a nahrazeny novým

kabelovým vedením NN od PB č. 238 po objekt garáže p. č. 2103 s použitím kabelu AYKY 3x240+120 v délce cca 0,05 km. Stavba bude geodeticky zaměřena.

Smlouva o přeložce mezi investorem stavby a ČEZ Distribuce – viz smlouva č. Z\_S14\_12\_8120062285.

Věcné a časové vazby stavby:

Výstavba bude probíhat ve dvou etapách. Před vlastní druhou etapou výstavby objektu centrálního příjmu bude příprava území v první etapě vyžadovat :

1. 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.

2. Demolice stávajících objektů – 1.část:

V první části bude provedena demolice stávajících objektů:

- Patologie – parc.č.1171 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-B)
- Dispečink – parc.č.2708
- Garáže – parc.č.1562, 2175 (se zachováním provozu přípojkových pojistkových skříní SR-A)

3. Výstavba objektů:

Před demolicí zbývajících stávajících objektů technického zázemí nezbytného pro provoz nemocnice bude provedena výstavba nových objektů:

- Energoblok
- Sklad tlakových lahví N2O
- Zdroj O2
- Sklad tlakových lahví CO2, Ar, Corgon

4. 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, část areálové kanalizace
- Přeložky zdravotně technických instalací
- Venkovní rozvody a přeložky medicinálních plynů
- Přeložky stávajících venkovních silnoproudých rozvodů
- Opěrné zdi
- 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

5. 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

6. 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.

**n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

**Seznam pozemků dotčených stavbou:**

Parcela číslo	Vlastnické právo	Výměra	Druh pozemku
1804/1	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	27163 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha
1804/2	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	720 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha
1804/3	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	176 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha
1324	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	890 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
1167	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	585 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
1169	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	1724 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
3036	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	28 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
1563	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	63 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
1171	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	153 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
3035	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	176 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
2451	Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 562 01 Ústí nad Orlicí	4984 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha
2708	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	195 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
1562	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	244 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
2175	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	378 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
1170	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	413 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
3571	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	1226 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
1701/2	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	1017 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří
3716	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré Město, 530 02 Pardubice	672 m <sup>2</sup>	Zastavěná plocha a nádvoří

**o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

V rámci výstavby budou dodržena ochranná pásma jednotlivých rozvodů dle požadavků ČSN 73 6005, TPG 70204, PNE 333302, ČSN EN 50110-1, zák.č.458/2000 Sb., zák.č.274/2001 Sb.z.č.127/2005 Sb a ostatních souvisejících platných norem, předpisů, vyhlášek a zákonů.

Nutno dodržet všeobecné podmínky ochrany sítí jednotlivých dotčených správců sítí.

Před zahájením zemních prací budou v oblasti dotčené výstavbou veškerá stávající podzemní vedení vytýčena a dodržena ochranná pásma, prostorové uspořádání sítí technického vybavení a nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle ČSN 73 6005 vč. všech požadavků uvedených podmínkách jednotlivých dotčených správců sítí.

Při zpracování projektové dokumentace pro území rozhodnutí byla vyřízena vyjádření k existenci inženýrských sítí u jednotlivých organizací :

1. **Telco Pro Services, a.s.** vyjádření č. 0200689077 ze dne 20.12.2017.  
Dle sdělení Telco Pro Services, a.s. se v zájmovém území **nenachází** komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a.s.  
Při výstavbě nevznikne nové ochranné pásmo.
2. **ČEZ Distribuce, a.s.**, zn. 0100850243 ze dne 20.12.2017.  
Dle sdělení ČEZ Distribuce a.s. se v zájmovém území **nachází** energetické zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce a.s. : Podzemní síť VN, Nadzemní síť NN.  
Dotčené sítě budou v rámci vyvolaných investic přeloženy v souladu se stanoviskem provozovatele DS k žádosti o přeložku č. 8120062285 :

**Přeložka bude provedena tímto způsobem:**

Ústí nad Orlicí, ul. Jana a Jos. Kovářů – přeložka TS700 Nemocnice, kabelů VN a venkovního vedení NN. V zájmové lokalitě budou přeloženy tři kabely VN 35 kV do nové trasy takto: samostatný kabel VN 35 kV – směr TS1197 U nemocnice B.J. 35-AXEKVCE3x1x120 v délce cca 0,05 km naspojovat dvojité kabelové vedení VN 35 kV směr TS471 Geodézie a TS443 Kotelna I – kabel 35-AXEKVCE3x1x120 – 2á 0,15 km – naspojovat na stávající kabely. Kabely VN budou položeny a zapojeny tak, aby se v trase nekřížily. V nové trafostanici v oddělené části pro ČEZ Distribuci bude umístěn rozvaděč VN 35 kV v zapojení KKKK. Venkovní vedení NN, tj. závěsný kabel AYKY z 4x16 - cca 0,040 km, dřevěný PB č. 208, dvě kotvy a střešníky budou demontovány a nahrazeny novým kabelovým vedením NN od PB č. 238 po objekt garáže p. č. 2103 s použitím kabelu AYKY 3x240+120 v délce cca 0,05 km. Stavba bude geodeticky zaměřena.

Požadované úpravy přeložky kabelových vedení 35 kV a 0,4 kV může podle § 47 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (energetický zákon) provést provozovatel (vlastník energetického zařízení) na náklady toho kdo přeložku vyvolal.

Byla uzavřena smlouva o přeložce mezi investorem stavby „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici“ a vlastníkem dotčených kabelových sítí 35 kV a 0,4 kV ČEZ Distribuce, a.s. . ČEZ Distribuce, a.s. provede požadované přeložky jako svou vlastní stavbu IZ-12-2000711, včetně zpracování projektové dokumentace a získání stavebního povolení.

Stavba „Přeložky VN 35 kV“ investora ČEZ Distribuce, a.s. bude tvořit související a podmiňující stavbu cizího investora pro vlastní stavbu „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici“.

Smlouva o přeložce mezi investorem stavby a ČEZ Distribuce – viz smlouva č. Z\_S14\_12\_8120062285.

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

3. **CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura a.s.**, č.j. 500631/18 ze dne 2.1. 2018  
Dle vyjádření CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura a.s se v zájmovém území **nachází** síť elektronických komunikací v majetku společnosti CETIN.  
V dotčeném prostoru na parcele č. 2451 je vedena podzemní nevyužívaná síť elektronických komunikací SEK.  
Budou dodrženy veškeré podmínky ochrany, které jsou součástí platného vyjádření o existenci SEK. Při obnažení nepoužívaného kabelu společnosti CETIN a.s. bude vyzván pracovník společnosti CETIN a.s. a ten kabel ukončí. Při obnažení kabelů nebo optických trubek SEK bude přizván před záhozem pracovník společnosti CETIN a.s. ke kontrole.  
Prostorové uspořádání, hloubka uložení vč. ochranného pásma budou zachovány. Ostatní sítě SEK CETIN nebudou výstavbou dotčeny.  
Při výstavbě nevznikne nové ochranné pásmo.
4. **GasNet, s.r.o.**, zastoupená **GridServices, s.r.o.**, vyjádření zn. 5001653412 ze dne 24. 1. 2018  
Dle vyjádření GasNet, s.r.o, zastoupená GridServices, s.r.o. se v zájmovém území **nachází** plynárenská zařízení v majetku společnosti GasNet, s.r.o.  
V dotčeném prostoru na parcele č. 2451 je vedeno podzemní potrubí plynu. V rámci stavby dojde k dotčení potrubí plynu v prostoru nové přípojky vody, kde bude provedeno zabezpečení tohoto plynovodního potrubí proti mechanickému poškození. Prostorové uspořádání, hloubka uložení vč. ochranného pásma budou zachovány. Ostatní sítě GasNet nebudou výstavbou dotčeny.  
V zájmovém území stavby se nachází tato plynárenská zařízení a plynovodní přípojky: STL plynovod OCEL DN 150, DN 200, u. Jana a Jos. Kovářů + STL přípojky.  
Při souběhu, křížení technické IS při realizaci stavby nutno dodržet ČSN 736005, TPG 70204 zákon č. 458/2000 Sb. Zpevněnými plochami nesmí dojít ke změně stávajícího krytí STL plynovodu. Stavební objekty musí být umístěny min. 1 m od plynárenských vedení.  
Při křížení vodovodní přípojky s STL plynovodem nutno dodržet v místě křížení minimálně 0,15 m a v souběhu min. 0,5 m. Vodovodní přípojka bude uložena pod STL plynovodem.  
Při křížení silových kabelů s plynárenským zařízením bude kabel v místě křížení uložen výhradně do betonové tvárnice chráničky nebo korýtko. Křížení bude kolmé, přesah betonové chráničky u STL plynovodu musí být min. do vzdálenosti 1 m na obě strany plynovodu. Případný spoj betonové chráničky musí být v co největší vzdálenosti od plynovodu. Mezi betonovou chráničkou a plynovodem musí být zhutněná vrstva písku. Odstupová vzdálenost obrysu chráničky od obrysu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek bude minimálně 0,3 m, souběh min. 0,6 m.  
Plynofikace objektu centrálního příjmu je řešena smlouvou o připojení č. 310090005834.  
Proběhla koordinace s plánovanou rekonstrukcí NTL plynovodu a přípojek v rámci stavby „REKO MS Ústí nad Orlicí – Družstevní +1“ – viz . Stanovisko Innogy - GridServices, zn. 7700100694 ze dne 7. 2. 2018.  
Investice Pardubického kraje, stavba „NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů Orlickoústecké nemocnici“, nebude dotčena plánovanou stavbou rekonstrukce plynovodu s názvem „REKO MS Ústí nad Orlicí – Družstevní +1“.  
Podle aktuálního plánu bude rekonstrukce plynovodu „REKO MS Ústí nad Orlicí – Družstevní +1“ probíhat v období 04-06/2018, a tím bude tato stavba dokončena před zahájením stavby Pardubického kraje.  
Při výstavbě nevznikne nové ochranné pásmo.
5. **TEPVOS, spol s.r.o.**, vyjádření č. 002/2018, zn. TEP/1/2018/ZD ze dne 04.01.2018  
Dle vyjádření TEPVOS, spol s.r.o, se v zájmovém území **nachází** veřejný vodovodní řád DN125,250L a kanalizační stoka jednotná DN250PVC ve správě obchodní firmy TEPVOS, spol. s.r.o.  
V dotčeném prostoru na parcele č. 2451 je vedeno podzemní potrubí vody a jednotné kanalizace. V rámci stavby dojde k dotčení vodovodního řádu napojením nové přípojky vody.  
Kanalizační přípojka pro SO 02 Energoblok bude zachována.  
Odvádění odpadních vod z urgentního příjmu bude realizováno napojením stávající vnitřní areálovou kanalizací ve vlastnictví nemocnice.

Prostorové uspořádání, hloubka uložení vč. ochranného pásma budou zachovány. Ostatní sítě ve správě TEPVOS nebudou výstavbou dotčeny. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 733050 „Zemní práce, vyhláška 324/90 Sb. a dalších navazujících norem, prostorová vedení budou ukládána v souladu s ČSN 736005 a s ostatními předpisy. Zemní práce v blízkosti sítí budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností.

Při výstavbě vodovodní přípojky DN 100 vznikne na parcele č. 2451 nové ochranné pásmo 1,5 m od líce potrubí na obě strany, délky 1,65 m.

6. **Kabelová televize Ústí nad Orlicí spol. s r.o.**, vyjádření ze dne 05.01.2018.

Dle sdělení Kabelové televize Ústí nad Orlicí spol. s r.o. se v zájmovém území **nenachází** sítě elektronických komunikací SEK v majetku společnosti Kabelové televize Ústí nad Orlicí spol. s r.o.

Při výstavbě nevznikne nové ochranné pásmo.

7. **České radiokomunikace a.s.**, vyjádření k existenci podzemních a nadzemních sítí společnosti České radiokomunikace, a.s., zn. UPTS/OS/184855/218 ze dne 18. 1. 2018.

Dle sdělení v současné době prochází zájmovým územím paprsek radioreléového spoje veřejné komunikační sítě ve správě Českých radiokomunikací, a.s.

S ohledem na technické údaje uvedené ve vyjádření - parametrech umístění radioreléového spoje – spodní hrany OP paprsku a poloměru OP paprsku bylo vyhodnoceno, že nová výstavba nebude kolidovat s koridorem radioreléového spoje a tento nebude částečně ani krátkodobě narušen konstrukcí stavebních objektů, konstrukcí použité stavební techniky nebo přenášenými břemeny.

Při výstavbě nevznikne nové ochranné pásmo.

## **B.2 Celkový popis stavby**

a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o novou výstavbu objektů centrálního příjmu, energobloku, zdrojových stanic medicínálních plynů a souvisejících staveb dopravní a technické infrastruktury a stavební úpravy ve stávajícím objektu Pavilonu B v místě napojení spojovacího koridoru.

b) **Účel užívání stavby**

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti – zdravotnické zařízení.

c) **Trvalá nebo dočasná stavba**

Plánovaná stavba je navrhována jako trvalá stavba.

d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Technické požadavky na výstavbu jsou splněny, zejména požadavky vyplývající ze zák. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavební řádu a vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších úprav.

Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, jsou v projektové dokumentaci zohledněny a splněny.

**e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Projektová dokumentace pro provádění stavby navazuje na dokumentaci pro stavební povolení se zapracovanými podmínkami dotčených orgánů.

Veškeré známé požadavky a podmínky dotčených orgánů a správců sítí známé v době zpracování dokumentace jsou v dokumentaci zapracovány v příslušných projekčních souborech.

Nutno dodržet veškeré podmínky a požadavky všech dotčených orgánů a správců sítí uvedených v dokladové části E dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení.

**f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

**g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

SO 01 – Centrální příjem

Novostavba

Zastavěná plocha (bez konzoly přístřešku) 1 691 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor 28 710 m<sup>3</sup>

Počet lůžek :

ARO 12 lůžek

JIP 14 lůžek

Expektace 6 lůžek

Crash room 2 lůžka

Navýšení počtu lůžek urgentní péče oproti stávajícímu stavu o 4 lůžka

Počet ambulancí :

Chirurgické ambulance 3

Ambulance interních oborů 3

Vyšetřovna 1

RTG vyšetřovna 1

CT 1

Ultrazvuk 1

Počet ambulancí se oproti stávajícímu stavu nenavýšil

Kapacita šaten pro zaměstnance : 95 osob

Počet personálu na nejobsazenější směně: 60 osob

Počet pacientů v centrálním příjmu: 260/den

Navýšení počtu personálu oproti stávajícímu stavu o 10 osob

SO 02 - Energoblok

Zastavěná plocha 263,7 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor 1 713 m<sup>3</sup>

SO 03 – Sklad tlakových lahví N<sub>2</sub>O

Zastavěná plocha 8,3 m<sup>2</sup>

SO 04 - Zdroj O<sub>2</sub>, Sklad tlakových lahví CO<sub>2</sub>, Ar, Corgon

Zastavěná plocha 56,6 m<sup>2</sup>

S0 06 Komunikace a zpevněné plochy 2 760,4m<sup>2</sup>

**h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

**Bilance spotřeby elektrické energie :**

NAPÁJEC SÍŤ	MDO			DO			VDO			DO - EVAKUACE		
ZAŘÍZENÍ	Pi (kW)	$\beta$ (-)	Pp (kW)	Pi (kW)	$\beta$ (-)	Pp (kW)	Pi (kW)	$\beta$ (-)	Pp (kW)	Pi (kW)	$\beta$ (-)	Pp (kW)
Osvětlení	35,00	0,80	28,00	16,00	0,80	12,80						
Stavební elektroinstalace a zásuvkové rozvody	60,00	0,40	24,00	10,00	0,40	4,00						
Zdravotnická technologie	424,40	0,60	254,64	225,10	0,62	139,56	35,60	0,80	28,48			
CT, RTG	270,00	0,25	67,50									
Vzduchotechnika	410,00	0,60	246,00	99,00	0,50	49,50						
Chlazení	215,00	0,60	129,00									
Kompresorová stanice, vakuová stanice	48,00	0,80	38,40	48,00	0,80	38,40						
Výtahy (slouží i k evakuaci)	34,50	0,80	27,60	34,50	0,80	27,60				34,50	1,00	34,50
Požární větrání CHÚC										24,00	1,00	24,00
Energoblok				25,00	0,50	12,50						
Zdrojová stanice O <sub>2</sub> , sklady tlakových lahví	40,00	0,05	2,00	2,00	1,00	2,00						
<b>CELKEM</b>	<b>1536,90</b>		<b>817,14</b>	<b>459,60</b>		<b>286,36</b>	<b>35,60</b>		<b>28,48</b>	<b>58,50</b>		<b>58,50</b>

Součet soudobých příkonů	Pp (kW)		817,14			286,36
Vzájemná soudobost jednotlivých odběrů	$\beta$ (-)		0,65			0,65
<b>Cellková vzájemná soudobost</b>	<b>Pp<math>\beta</math> (kW)</b>		<b>531,14</b>			<b>186,14</b>

Bilance stávajících objektů orlickoústecké nemocnice:

Provozovatel má u dodavatele elektrické energie ČEZ Distribuce, a.s. nasmlouvaný rezervovaný výkon stávající: Pr = 560 kW

Předpokládaná bilance nové spotřeby el. energie:

Celkový instalovaný výkon (MDO) Pi = 1536,9 kW  
Celkový soudobý výkon (MDO) Pp = 531,14 kW

Celková bilance spotřeby elektrické energie OÚN:

Pro pokrytí výkonové bilance nové spotřeby elektrické energie požádá investor dodavatele elektrické energie ČEZ Distribuce, a.s. o navýšení rezervovaného výkonu o 390 kW na hodnotu: Pr = 950 kW

### **Bilance spotřeby tepla pro vytápění, přípravu TUV, VZT:**

potřeba tepla pro vytápění radiátory, $Q_{ut}$	-	161kW
potřeba tepla pro VZT, $Q_{vzt}$	-	310kW
potřeba tepla pro TUV, $Q_{tuv}$	-	110kW
přípojný výkon plynové kotelny dle ČSN: $Q_{ut} + Q_{vzt} + Q_{tuv} = 161 + 310 + 110 = 581kW$ .		
výkon plynové kotelny	-	783 kW (1x294 kW, 2x244,5 kW)
rezerva ve výkonu	-	202 kW

### **Bilance spotřeby zemního plynu:**

#### **Bilance zemního plynu stávajících objektů orlickoústecké nemocnice:**

Plyn.kotelna chirurgie	1 530 kW	144,10 m <sup>3</sup> /hod.
Plyn.kotelna pavilon E	408 kW	38,40 m <sup>3</sup> /hod.
Plyn.kotelna pavilon H	432 kW	40,70 m <sup>3</sup> /hod.
Plyn.kotelna pavilon F	424 kW	39,90 m <sup>3</sup> /hod.
Plyn.kotelna pavilon D	360 kW	33,90 m <sup>3</sup> /hod.
Plyn.kotelna strav.provoz	240 kW	22,60 m <sup>3</sup> /hod.
-----		
	3 394 kW	319,60 m <sup>3</sup> /hod.

#### **Předpokládaná bilance nové spotřeby zem.plynu (plynová kotelna v obj.Centrálního příjmu) :**

V objektu centrálního příjmu kotelna II. kategorie dle ČSN 07 0703, 3 x plynový kotel  
Instalovaný výkon kotlů - 1x294 kW, 2x244,5 kW kW = 783 kW

Hodinová spotřeba zem.plynu 783 kW 75,15 m<sup>3</sup>/hod.  
(Roční nová spotřeba celkem 73 905 m<sup>3</sup>/rok)

Celková bilance spotřeby zemního plynu OÚN  
Celkem 4 183 kW 394,75 m<sup>3</sup>/hod.

Pro pokrytí výkonové bilance nové spotřeby zemního plynu požádá investor dodavatele zemního plynu o **navýšení odběru zemního plynu o 75,15 m<sup>3</sup>/hod**

### **Bilance potřeby vody, množství splaškových a dešťových vod**

#### **1. Max. denní potřeba vody $Q_m$ :**

$Q_m$  (pro soc. účely) = 13,446 m<sup>3</sup> /den  
 $Q_m$  (pro technologii) = 7,002 m<sup>3</sup> /den  
 $Q_m$  (celkem) = 20,448 m<sup>3</sup> /den

#### **2. Max. hodinová potřeba vody :**

$Q_h = 3\,067,3 \text{ l/h} = 0,852 \text{ l/s}$

#### **Roční potřeba vody :**

$Q_r = 4\,013,96 \text{ m}^3 / \text{rok}$

#### **Množství odpadních vod splaškových :**

Bude odpovídat spotřebě pitné vody

#### **Množství vod dešťových :**

Objekt CP = 27,21 l/s - roční 1 152,5 m<sup>3</sup> /rok  
Zpevněné plochy = 27,52 l/s  
Nezpevněné plochy = 0,99 l/s  
Celkem = 55,72 l/s

Roční množství dešťových vod (CP + plochy) - 2 414,17 m<sup>3</sup> /rok

Energocentrum = 3,88 l/s - roční 168,35 m<sup>3</sup> /rok

### **Hospodaření s dešťovou vodou:**

Dešťové vody z nového objektu centrálního příjmu, vozovek a parkoviště se před napojením na jednotnou kanalizaci přivedou do retenční nádrže, ze které budou odtékat regulovaně. Dešťové vody z parkovacích stání před napojením do retence budou předčištěny v odlučovači ropných látek. Vzhledem k tomu, že v dané lokalitě zemina neumožňuje zasakování dešťových vod do podloží je navržena retenční nádrž, která zajistí řízené vypouštění dešťových vod do jednotné kanalizační sítě v případě přívalových dešťů. Retenční nádrž má navržený objem 65,5 m<sup>3</sup> s umístěním pod parkovištěm.

Dešťové vody z parkoviště budou před napojením na kanalizaci předčištěny v lapači ropných látek. Odlučovač byl navržen na odtok dešťových vod na průtok 15,0 l/s. Bude umístěn v pojezdové ploše s roznášecí deskou umístěnou nad odlučovačem.

### **i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Investorem předpokládaný termín zahájení stavby – listopad 2018.

Lhůta výstavby se předpokládá 26 měsíců.

Investorem předpokládaný termín ukončení stavby – prosinec 2020.

Výstavba bude probíhat 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 – 1.et.
- Přípojka plynu vč. regulační skříně
- Areálový vodovod – 1.et.
- Venkovní rozvody medicinálních plynů
- Venkovní plynovod
- Přeložky stávajících venkovních silnoproudých rozvodů
- Přeložky VN 35 kV
- Venkovní kabelové rozvody elektronických komunikací – 1.et.
- Venkovní osvětlení (pro část zdroje O2)
- Komunikace, zpevněné plochy (pro část zdroje O2)
- Přípojka vody
- Opěrné zdi

#### **2.etapa :**

- Objekt centrálního příjmu, vč. úprav stávajícího objektu B-chirurgie
- areálové přípojky na IS (napojení CP)
- Areálová kanalizace, retence, ORL – 2.et.
- Areálový vodovod – 2.et.
- Komunikace, zpevněné plochy
- Venkovní kabelové rozvody 0,4 kV
- Venkovní kabelové rozvody elektronických komunikací – 2.et.
- Venkovní osvětlení (pro část CP a hlavního parkoviště)
- Oplocení
- Terénní a sadové úpravy

### **j) Orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady stavby : 350 mil.,- Kč vč. DPH