

Stavební úpravy střech a montáž fotovoltaiky

Nemocnice Havířov

Zpracováno dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,
ve znění vyhlášky č. 131/2024 Sb.

B. Souhrnná technická zpráva

vypracoval: Lukáš Vůjtek

vedoucí projektu: Ing. Michal Klimša

datum: Říjen 2024

počet listů: 29

OBSAH:

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,
- d) výčet a závěry průzkumů,
- e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,
- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,
- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,
- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,
- j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,
- k) limitní balance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,
- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,
- m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,
- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,
- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,
- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,
- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

B.3.4 Základní technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,
- b) popis navrženého řešení,
- c) energetické výpočty.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,
- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,
- b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,
- d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,
- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,
- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,
- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,
- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,
- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,
- c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

- d)** maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- e)** požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,
- f)** zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,
- g)** bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- h)** limity pro užití výškové mechanizace,
- i)** požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,
- j)** návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,
- k)** dočasné objekty.

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy střešních konstrukcí a instalací fotovoltaiky u objektu nemocnice. Řešené objekty se nachází v areálu nemocnice Havířov.

Jedná se o objekty:

Budova O – Infekční

Budova M1, M2, L – Chirurgie, urgentní příjem

Budova V3 – údržba, V4 - Jídelna

Budova T7 – Trafostanice

Stavební úpravy zasahují do střešních konstrukcí, u kterých bude provedena nová střešní krytina fólie PVC-P a nová fotovoltaika. Dle typu objektu se tyto stavební úpravy liší. U Budovy O bude provedená nová skladba střechy. U budovy M1, M2, L, T7 bude provedena nová střešní krytina. U budovy V3, V4 bude nově zateplováno izolantem EPS 100S tl. 150mm a atika bude přizvednuta pomocí XPS.

Provedena fotovoltaika bude napojena na stávající objekt.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

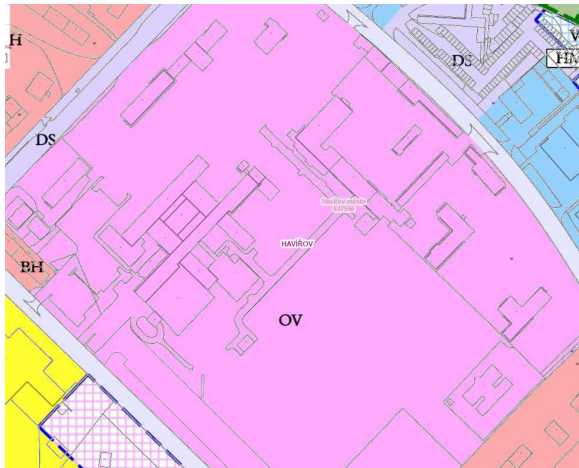
Území na pozemku je rovinaté až mírně svažité. Dle orientační mapy záplavových území na portálu Moravskoslezského kraje se území nenachází v žádném stanoveném záplavovém území. Pozemek se nenachází na poddolovaném území. Dle map je pozemek umístěn v chráněném ložiskovém území. Vzhledem k tomu, že pozemek není umístěn v záplavovém území, nejsou navrhována žádná zvláštní opatření.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Plánované stavební úpravy budovy nemění stávající využití objektu spadají do přípustného využití pozemku a je tak v souladu s územně plánovací dokumentací.

V širším okolí dle územního plánu se nachází plochy občanského vybavení, veřejné infrastruktury a bydlení hromadného.

Řešené objekty se nachází dle katastru nemovitostí na parcelách číslo 2221, 2242, 2243 a 2247, které jsou v katastrálním území Havířov-město. 637556



V územním plánu města Havířov je plocha vedena jako OV, jedná se o plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury.

Využití hlavní:

- občanské vybavení veřejné infrastruktury;
- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu a stavby pro ubytování související se stavbami pro vzdělávání a výchovu;
 - stavby a zařízení pro sociální služby, péči o rodinu;
 - stavby a zařízení pro zdravotní služby; - stavby a zařízení pro kulturu;
 - stavby a zařízení pro veřejnou správu;
 - stavby a zařízení pro ochranu obyvatelstva;
- veřejná prostranství včetně ploch pro relaxaci obyvatel, zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť

Využití přípustné:

- byty majitelů a služební byty zaměstnanců zařízení;
- stavby a zařízení pro obchod (nové stavby s prodejní plochou do 800 m²) pouze mimo plochy pro vzdělávání a výchovu;
- stavby pro stravování, ubytování, administrativu;
- drobné podnikatelské služby;
- hřiště a sportovní zařízení;
- stavby a zařízení související s využitím hlavním a přípustným;
- zařízení a stavby technického vybavení a přípojek na technickou infrastrukturu;
- nezbytné manipulační plochy;
- fotovoltaické systémy pro zásobování staveb elektrickou energií povolovat pouze na střechách objektů;
- parkovací plochy na terénu, parkování v nadzemních i podzemních patrech staveb;
- komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou;
- oplocení.

Využití podmíněné přípustné:

- stavby pro podnikatelské aktivity jejichž negativní účinky na životní prostředí nepřekračují limity uvedené v příslušných předpisech nad přípustnou míru (hluk, emise, apod., tj. nevyžadují stanovení ochranného pásma) pouze v ploše 6/DS-P2.

Využití nepřípustné:

- stavby pro bydlení
- rodinné domy, bytové domy;
- stavby pro rodinnou rekreaci včetně zahrádkářských chat;
- hřbitovy;
- zahrádkové osady;
- stavby a zařízení pro těžký průmysl (včetně těžby nerostů) a energetiku, lehký průmysl, samostatné sklady bez návaznosti na hlavní nebo přípustné využití, autobazary, autoopravny, pneuservisy, vrakoviště, zemědělské stavby, stavby pro chov hospodářských zvířat a další stavby a zařízení, které svým provozováním a technickým zařízením narušují užívání staveb a zařízení ve svém okolí a snižují kvalitu prostředí souvisejícího území;
- samostatné sklady bez vazby na stavby uvedené ve využití hlavním a přípustném;
- čerpací stanice pohonných hmot;
- sběrné dvory (třídící dvory a sběrný surovin);
- plochy pro odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;
- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným.

Podmínky prostorového uspořádání, ochrana krajinného rázu:

- zastavitelnost pozemků do 70 %;
- hladinu zástavby navrhovat s ohledem na výškovou hladinu okolní zástavby.

d) výčet a závěry průzkumů,

Byly provedeny následující průzkumy místa stavby:

- Prohlídka
- Zaměření
- Fotodokumentace místa stavby

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou požadovány. V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné situace pro povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Není řešeno. Území se nenachází v památkové zóně.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Stavební záměr nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Jedná se o stávající objekt, který je užíván jako nemocnice, kde se provedou stavební úpravy. V bezprostřední blízkosti se nenachází obytné domy. Stavební úpravy se provádí ve stávajícím objektu, který je napojen na stávající areálovou dopravní a technickou infrastrukturu. Vzhledem k novým stavebním úpravám se nepředpokládá navýšení dopravy, emisí nebo hluku.

Stavební záměr nemá vliv na odtokové poměry v území. Způsob odvádění dešťových vod zůstává stávající do areálové dešťové kanalizace. Splaškové vody jsou odváděny do areálové splaškové kanalizace.

V bezprostřední blízkosti se nenachází koryta vodních toků.

V řešeném objektu nebude umístěno výrobní zařízení. Objekty budou využívány v souladu s platným územním plánem.

Vzhledem k výše uvedenému se nepředpokládá negativní vliv stavby a jejího provozu na okolí.

Bude probíhat odděleně na řešeném pozemku investora. Nepředpokládá se negativní vliv na okolí po dobu realizace.

Budou respektována ochranná pásma sítí technické infrastruktury a také ochrana zdraví a bezpečnosti obyvatelstva

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedochází k trvalému ani dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

Jedná se o stavební úpravy prováděné ve stávajícím objektu a realizovány na ploše vedené jako OV - plochy občanského vybavení veřejné infrastruktury.

Pozemky, na kterých jsou objekty umístěny jsou vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ploše ostatní.

Stávající objekty se nachází v areálu nemocnice.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nevznikají nová ochranná pásma jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

zastavěná plocha	– Budova O – 840 m ²
	– Budova M1, M2, L – 720 m ²
	– Budova V3, V4 – 800 m ²
	– Budova T7 – 200 m ²

Nejedná se o výrobní objekty.

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Na střechách objektů je instalováno celkem 288 ks fotovoltaických panelů o jmenovitém výkonu 460Wp. Celkový výkon FVE je 132,48 kWp.

Střecha objektu jsou. Krytina je z provedena z PVC krytiny. Panely jsou vynášeny nosnou typovou konstrukcí z antikorozičního materiálu ve sklonu 15 stupňů. Konstrukce je na střeše položena a ukotvena.

Panely jsou rozděleny do stringů. Všechny FVE panely jsou vodivě pospojovány kabelem CYA 6 mm² a svedeny do rozvaděčů RDC1 . Každý string je veden po střeše pomocí dvou solárních kabelů 10mm² ty jsou upevněny k nosné konstrukci pod FV panely stahovacími UV odolnými páskami. Dále je kabelová trasa vedena pomocí UV odolných chráničků a v elektroinstalačních lištách. Kabelová trasa DC vede až do rozvaděčů RDC2 . Trasy v budovách budou vedeny nad pohledy v drátěných roštech. Vodiče DC budou navíc uloženy v roštech v chráničce.

Tento rozvaděč je vybaven fotovoltaickými pojistkovými odpínači pro všechny stringy, a také přepětovými ochranami na bázi varistoru v požadovaném stupni T2. Z rozvaděče RDC2 je výkon dále veden na svorky MPPT ve střídačích podle rozdělení stringů. Každý střídač stejnosměrné napětí nastřídává na 3NPE 400/230V 50Hz a pomocí kabelů k tomu určenému dovede do rozvaděčů RAC. Vyvedení výkonu FV elektrárny je prostřednictvím rozvaděčů RAC. Rozvaděče RAC jsou vybaveny přepětovou ochranou T1 + T2 AC, jistícími prvky, stykačem a dalšími komponenty potřebnými k správné funkci celého systému.

Výstupy rozvaděčů RAC jsou vyvedeny do rozvaděčů nemocnice.

Umístění jednotlivých prvků v rozvaděčích je upřesněno v 3fázovém schématu, které je nedílnou součástí projektu.

FV elektrárna bude primárně pokrývat spotřebu OM.

Druhy odpadů a způsob nakládání s odpady

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů. Původce odpadů bude splňovat zejména povinnosti dle §13, §15 zákona č.541/2020Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav, nakládat s odpadem pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a jinými právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí a zdraví lidí pro daný druh a kategorii odpadu, nakládat s odpadem pouze v zařízení určeném pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu, s výjimkou shromažďování odpadu, přepravy odpadu, obchodování s odpadem a nakládání se vzorky odpadu, soustřeďovat odpady odděleně, nakládat s odpadem tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení....

Zatřídění odpadu bylo provedeno dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů. Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavební a demoliční odpady. - Dle kategorizace katalogu odpadů budou produkovány odpady:

odpady vzniklé stavební činnosti

	kateg.odpadu:	způsob nakládání
15 01 10 - obaly obsahující zbytky		
nebezpečných látek	N	2
17 01 01 beton	O	1,2
17 01 02 cihla	O	1
17 01 03 Tašky a keramické výrobky	O	1
17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	2
17 02 01 dřevo	O	1
17 02 02 sklo	O	1
17 02 03 plast	O	1,2
17 03 01 asfalt. směsi obsahující dehet	N	2
17 04 0 měď, bronz, mosaz	O	1
17 04 02 hliník	O	1
17 04 04 zinek	O	1
17 04 05 železo a nebo ocel	O	1
17 04 07 směsné kovy	O	1
17 04 11 kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	1,2
17 06 04 izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01,17 06 03	O	1,2
08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez.látky	N	2

Odpady ze stavební činnosti (17 01 .., 17 02 .., 17 03 .., 17 04 .., 17 05 .., 17 06 ..) budou zhotovitelem stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (15 01 10, 17 03 01, 08 01 11, 08 01 17) budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

Odpady vzniklé provozem zařízení

20 01	Složky z odděleného sběru		
20 01 01	Papír a lepenka	O	1,2
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy	O	1,2
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	1,2
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	1,2
20 01 39	Plasty	O	1,2
20 02	Odpady ze zahrad a parků		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	3
20 03	ostatní komunální odpady		
20 03 01	směsný komunální odpad	O	1,2
20 03 03	uliční smetky	O	2

Jedná se o domovní odpady a obalový materiál, které budou skladovány v nádobách určených pro odpad, dle platné městské vyhlášky o likvidaci odpadů na dotčeném území.

Likvidace odpadů vzniklých provozem zařízení je prováděna firmou oprávněnou k likvidaci příslušných odpadů na základě smluv.

Vysvětlivky : Kategorie odpadů :

O – ostatní

N - nebezpečný

způsob nakládání :

1- využití (jako palivo,regenerace,recyklace-včetně zpětného odběru obalů)

2- odstranění (skládování,spalování, atd.)

3- biologická úprava

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Stávající sítě jsou vyznačeny v situaci podle informací jedná se o areálové rozvody.

Stávající objekt je na tyto sítě napojen, nejsou zvýšeny spotřeby.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Provádění stavebních prací bude prováděno na postupně po objektech.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nejsou kladeny požadavky.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Není součástí řešení.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Stavební úpravy stávajícího objektu zasahují do obvodového pláště a vzhledu objektu v části střechy, kde budou prováděny nové střešní krytiny a nová fotovoltaika.

Do urbanistického ani architektonického řešení objektu není zasahováno.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

a) technické řešení,

Objekty jsou napojeny na stávající technické řešení.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Na střechách objektů je instalováno celkem 288 ks fotovoltaických panelů o jmenovitém výkonu 460Wp. Celkový výkon FVE je 132,48 kWp.

Střecha objektu jsou. Krytina je z provedena z PVC krytiny. Panely jsou vynášeny nosnou typovou konstrukcí z antikorozičního materiálu ve sklonu 15 stupňů. Konstrukce je na střeše položena a ukotvena.

Panely jsou rozděleny do stringů. Všechny FVE panely jsou vodivě pospojovány kabelem CYA 6 mm² a svedeny do rozvaděčů RDC1 . Každý string je veden po střeše pomocí dvou solárních kabelů 10mm² ty jsou upevněny k nosné konstrukci pod FV panely stahovacími UV odolnými páskami. Dále je kabelová trasa vedena pomocí UV odolných chráničků a v elektroinstalačních lištách. Kabelová trasa DC vede až do rozvaděčů RDC2 . Trasy v budovách budou vedeny nad pohledy v drátěných roštích. Vodiče DC budou navíc uloženy v roštích v chrániče.

Tento rozvaděč je vybaven fotovoltaickými pojistkovými odpínači pro všechny stringy, a také přepětiovými ochranami na bázi varistoru v požadovaném stupni T2. Z rozvaděče RDC2 je výkon dále veden na svorky MPPT ve střídačích podle rozdělení stringů. Každý střídač stejnosměrné napětí nastřídává na 3NPE 400/230V 50Hz a pomocí kabelů k tomu určenému dovede do rozvaděčů RAC. Vyvedení výkonu FV elektrárny je prostřednictvím rozvaděčů RAC. Rozvaděče RAC jsou vybaveny přepětiovou ochranou T1 + T2 AC, jistíci prvky, stykačem a dalšími komponenty potřebnými k správné funkci celého systému.

Výstupy rozvaděčů RAC jsou vyvedeny do rozvaděčů nemocnice.

Umístění jednotlivých prvků v rozvaděčích je upřesněno v 3fázovém schématu, které je nedílnou součástí projektu.

FV elektrárna bude primárně pokrývat spotřebu OM.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,

Nové zpevněné plochy v areálu nejsou součástí tohoto projektu a současně tento projekt neupravuje tyto plochy vzhledem k užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Stavebně rekonstruovaný objekt nenavazuje na stávající vnitroareálovou asfaltovou komunikaci, jelikož stavební úpravy jsou prováděny a střechách

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Hlavní vstup do areálu nemocnice je z ulice Astronautů, nebo ulice Dělnická, na kterou navazuje vybudované parkoviště pro návštěvníky nemocnice. Stávající řešení zůstane beze změny. Hlavní příjezd k objektu bude zachován z areálové asfaltové komunikace, která je napojena na veřejnou silniční komunikaci a to samostatným vjezdem pro motorizované vozidla a dále vstupem pro pěší.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Nepředpokládají se dopady hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Bezpečnost stavby při jeho užívání je dána zejména dodržáním bezpečnostních požadavků vyhlášky č. 20/2012 Sb. kterou se mění vyhláška č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhlášky č. č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Řešení je navrženo tak, aby nebyl ohrožen život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb, a aby nebylo ohroženo životní prostředí. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Užívání a provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude po realizaci zdrojem nadměrného hluku, prachu ani jiných škodlivin, nedojde ke zvýšení dopravního zatížení v okolí stavby.

Po dokončení stavebních prací bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy střešních konstrukcí a instalací fotovoltaiky u objektu nemocnice. Řešené objekty se nachází v areálu nemocnice Havířov.

Jedná se o objekty:

Budova O – Infekční

Budova M1, M2, L – Chirurgie, urgentní příjem

Budova V3 – údržba, V4 - Jídelna

Budova T7 – Trafostanice

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

a) Stavebně technické řešení

Všechny stávající objekty mají plochou střechu, na které jsou řešeny stavební úpravy a nová fotovoltaika.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Stavební úpravy zasahují do střešních konstrukcí, u kterých bude provedena nová střešní krytina fólie PVC-P a nová fotovoltaika. Dle typu objektu se tyto stavební úpravy liší. U Budovy O bude provedena nová skladba střechy. U budovy M1, M2, L, T7 bude provedena nová střešní krytina. U budovy V3, V4 bude nově zateplováno izolačním EPS 100S tl. 150mm a atika bude přizvednuta pomocí XPS.

Provedena fotovoltaika bude napojena na stávající objekt.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba a její součásti jsou navrženy tak, aby při dosažení kritických výpočtových podmínek nedošlo k poškození stavby, technického vybavení nebo okolních budov a ohrožení zdraví osob. Podrobněji viz. samostatná část PD-Stavebně konstrukční řešení stavby.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a, popis stávajícího stavu

Stávající objekt je napojen na areálovou technickou a technologickou infrastrukturu. Do areálového řešení není zasahováno. Na střechě objektů bude vybudována nová fotovoltaika, která bude napojena na řešené objekty.

b, popis navrženého řešení

Objekty jsou napojeny na stávající technické řešení.

b, výčet technických a technologických zařízení.

Na střechách objektů je instalováno celkem 288 ks fotovoltaických panelů o jmenovitém výkonu 460Wp. Celkový výkon FVE je 132,48 kWp.

Střecha objektu jsou. Krytina je z provedena z PVC krytiny. Panely jsou vynášeny nosnou typovou konstrukcí z antikorozičního materiálu ve sklonu 15 stupňů. Konstrukce je na střechě položena a ukotvena.

Panely jsou rozděleny do stringů. Všechny FVE panely jsou vodivě pospojovány kabelem CYA 6 mm² a svedeny do rozvaděčů RDC1. Každý string je veden po střechě pomocí dvou solárních kabelů 10mm² ty jsou upevněny k nosné konstrukci pod FV panely stahovacími UV odolnými páskami. Dále je kabelová trasa vedena pomocí UV odolných chráničků a v elektroinstalačních lištách. Kabelová trasa DC vede až do

rozvaděčů RDC2 . Trasy v budovách budou vedeny nad pohledy v drátěných roštích. Vodiče DC budou navíc uloženy v roštích v chrániče.

Tento rozvaděč je vybaven fotovoltaičnými pojistkovými odpínači pro všechny stringy, a také přepětovými ochranami na bázi varistoru v požadovaném stupni T2. Z rozvaděče RDC2 je výkon dále veden na svorky MPPT ve střídačích podle rozdělení stringů. Každý střídač stejnosměrné napětí nastřídá na 3NPE 400/230V 50Hz a pomocí kabelů k tomu určenému dovede do rozvaděčů RAC. Vyvedení výkonu FV elektrárny je prostřednictvím rozvaděčů RAC. Rozvaděče RAC jsou vybaveny přepětovou ochranou T1 + T2 AC, jistíci prvky, stykačem a dalšími komponenty potřebnými k správné funkci celého systému.

Výstupy rozvaděčů RAC jsou vyvedeny do rozvaděčů nemocnice.

Umístění jednotlivých prvků v rozvaděčích je upřesněno v 3fázovém schématu, které je nedílnou součástí projektu.

FV elektrárna bude primárně pokrývat spotřebu OM.

c, energetické výpočty

Energetické výpočty jsou uvedeny v jednotlivé části PD.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Nové střechy jsou navrženy jako Broof(t3).

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Nové střechy jsou navrženy jako Broof(t3).

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Energetické výpočty jsou uvedeny v jednotlivé části PD.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,

Hygienické požadavky na stavby

Řešení zůstane stávající.

Osvětlení

Řešení zůstane stávající.

Akustika-hluk,vibrace

Řešení zůstane stávající.

b) vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,

Hluk z provádění stavby:

Řešená výstavba bude prováděna na zelené ploše bezprostředně navazující na obytnou zástavbu. Proto je vhodné veškerou zástavbu v maximální míře odklonit od chráněné obytné zástavby, vzhledem k tomu že příjezd k řešenému území je možný z areálové komunikace vedoucí přes areál nemocnice. Dodržovat práce v denní době, čistit kola stavebních mechanismů, při vjezdu na komunikaci. Pro snížení prašnosti při průjezdu udržovat komunikaci čistou bez nánosů zeminy.

-Pro snížení hlučnosti při provádění hlukově náročných prací, v blízkosti chráněné zástavby se všeobecně doporučují v uvedených lokalitách následující opatření:

- všechny stavební práce provádět pouze v denní době, a to od 7 do 21 hodin
- případné požadavky na noční práce či práce ve dnech pracovního volna (soboty, neděle, svátky) v předstihu konzultovat s orgány hygienické služby, které stanoví další podmínky
- volit stroje s garantovanou nižší hlučností
- stacionární stavební stroje (zdroje hluku) obestavět mobilní protihlukovou stěnou s pohltivým povrchem (útlum cca 4 -8dB/A/)
- kombinovat hlukově náročné práce s pracemi o nízké hlučnosti (snížení ekvival. Hladiny)
- dle možností umístit stroje co nejdále od chráněných prostor.
- zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni, práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích (snížení ekvival. Hladiny)
- staveništní dopravu organizovat vždy dle možností mimo chráněné prostory.
- včas informovat dotčené osoby o plánovaných činnostech a tak jim umožnit odpovídající úpravu režimu dne.

Pokud budou dodrženy podmínky navržených opatření, lze dosáhnout snížení hlučnosti u některých strojů (především stacionárních - okružní pila, kompresor) až o 12 - 20 dB(A). Jednoznačně však tyto hodnoty nelze garantovat, neboť závisí na mnoha dalších faktorech. U mobilních strojů je omezení jejich hlučnosti technickými opatřeními velmi obtížné (např. nákladní automobily, bagry, jeřáby apod.). Omezení lze dosáhnout pouze organizačními opatřeními. Podstatný je i psychologický moment, kdy budou jednotlivé činnosti s místním obyvatelstvem v předstihu konzultovány a sdělena všechna opatření k eliminaci hlukové zátěže. Podrobněji je třeba problematiku hluku z výstavby řešit nejlépe s dodavatelem stavby (po realizovaném výběrovém řízení). Při jeho výběru je nutné brát v úvahu i možnosti dodavatele na takové stavební postupy, které budou znamenat co nejnižší hlukové zatížení.

c) při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Není předmětem řešení.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

radonový index- převažující radonový index v řešeném území dle mapy komplexní radonové informace je 1-nízký.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno. Nepředpokládá se výskyt bludných proudů

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Nejsou navržena žádná zvláštní opatření. Navrhované stavební práce svým charakterem a rozsahem neřeší ochranu před technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Není řešeno, zůstane stávající.

e) protipovodňová opatření,

Není řešeno. Pozemek se nenachází v záplavové oblasti.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Objekt se nenachází na pozemku s vlivy pocházejícími z důlní činnosti. Není zde evidován ani výskyt metanu.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,

Stávající objekt je napojen na areálovou technickou a technologickou infrastrukturu. Do areálového řešení není zasahováno. Na střeše objektů bude vybudována nova fotovoltaika, která bude napojena na řešené objekty.

Na střeších objektů je instalováno celkem 288 ks fotovoltaických panelů o jmenovitém výkonu 460Wp. Celkový výkon FVE je 132,48 kWp.

Střeška objektu jsou. Krytina je z provedena z PVC krytiny. Panely jsou vynášeny nosnou typovou konstrukcí z antikorozního materiálu ve sklonu 15 stupňů. Konstrukce je na střeše položena a ukotvena.

Panely jsou rozděleny do stringů. Všechny FVE panely jsou vodivě pospojovány kabelem CYA 6 mm² a svedeny do rozvaděčů RDC1 . Každý string je veden po střeše pomocí dvou solárních kabelů 10mm² ty jsou upevněny k nosné konstrukci pod FV panely stahovacími UV odolnými páskami. Dále je kabelová trasa vedena pomocí UV odolných chráničků a v elektroinstalačních lištách. Kabelová trasa DC vede až do rozvaděčů RDC2 . Trasy v budovách budou vedeny nad pohledy v drátěných roštech. Vodiče DC budou navíc uloženy v roštech v chrániče.

Tento rozvaděč je vybaven fotovoltaickými pojistkovými odpínači pro všechny stringy, a také přepěťovými ochranami na bázi varistoru v požadovaném stupni T2. Z rozvaděče RDC2 je výkon dále veden na svorky MPPT ve střídačích podle rozdělení stringů. Každý střídač stejnosměrné napětí nastřídává na 3NPE 400/230V 50Hz a pomocí kabelů k tomu určenému doveze do rozvaděčů RAC. Vyvedení výkonu FV elektrárny je prostřednictvím rozvaděčů RAC. Rozvaděče RAC jsou vybaveny přepěťovou ochranou T1 + T2 AC, jistíci prvky, stykačem a dalšími komponenty potřebnými k správné funkci celého systému.

Výstupy rozvaděčů RAC jsou vyvedeny do rozvaděčů nemocnice.

Umístění jednotlivých prvků v rozvaděčích je upřesněno v 3fázovém schématu, které je nedílnou součástí projektu.

FV elektrárna bude primárně pokrývat spotřebu OM.

B.5 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,

Nové zpevněné plochy v areálu nejsou součástí tohoto projektu a současně tento projekt neupravuje tyto plochy vzhledem k užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Stavebně rekonstruovaný objekt nenavazuje na stávající vnitroareálovou asfaltovou komunikaci, jelikož stavební úpravy jsou prováděny a střechách

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,

Hlavní vstup do areálu nemocnice je z ulice Astronautů, nebo ulice Dělnická, na kterou navazuje vybudované parkoviště pro návštěvníky nemocnice. Stávající řešení zůstane beze změny. Hlavní příjezd k objektu bude zachován z areálové asfaltové komunikace, která je napojena na veřejnou silniční komunikaci, a to samostatným vjezdem pro motorizované vozidla a dále vstupem pro pěší.

c) přeložky dopravní infrastruktury,

Není řešeno. Stavební úpravy stávajícího objektu jsou prováděny v 5NP ve stávajícím objektu.

d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,

Doprava v klidu je řešena stávajícím způsobem. K parkování budou využívány stávající plochy k tomu vyhrazené. Návštěvníci budou využívat stávající parkoviště pro veřejnost, které navazuje na ulici El. Krásnohorské. Personál bude využívat stávající parkovací stání uvnitř nemocničního areálu.

e) pěší a cyklistické stezky,

Hlavní přístup do stávajícího objektu je situován z areálové komunikace anebo přes stávající objekt nemocnice.

f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Jelikož se jedná o areál nemocnice, přístup k objektu je bezbariérový. V objektu je bezbariérový přístup řešen.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) popis a parametry terénních úprav,

Není řešeno, stavební úpravy se provádí na střeše daných objektů.

b) vegetační prvky,

Není řešeno, stavební úpravy se provádí na střeše daných objektů.

c) biotechnická opatření

Není řešeno.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

ovzduší - provoz nepředstavuje riziko pro čistotu ovzduší. Nejedná se o výrobní objekty.

Realizací záměru nedojde k negativnímu významnému ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí v daném území.

Hluk - Při stavbě musí být dodrženy hygienické limity hluku ze stavební činnosti po dobu provádění stavebních prací dle Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zejména je nutno dodržet § 11 této vyhlášky Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.

Po dokončení stavby nebude tato zdrojem žádného hluku nebo vibrací. Pro maximální snížení možného obtěžování hlukem chráněných venkovních prostorů okolních staveb v období výstavby budou dodržovány následující zásady:

- veškeré stavební činnosti s významnějším hlukovým dopadem na okolí provádět pouze v denní době se zahájením po 7 hodině a s ukončením před 21 hodinou
- včasné seznámení obyvatele nejbližších okolních staveb pro bydlení se způsobem a průběhem prováděných hlučných prací při stavebních činnostech,
- bude určen pracovník, který bude zodpovědný za provádění stavebních prací a jeho jméno, včetně kontaktů bude zveřejněno pro veřejnost přístupným způsobem,
- organizací stavebních prací a jejich technickým zajištěním bude zkrácen na maximum průběh provádění hlukově významných stavebních činností,
- pro stavební práce budou používány strojní mechanismy a další zařízení v bezvadném technickém stavu.
- pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a ze stavební činnosti uvnitř objektu je hygienický limit dán hodnotou $A L_{Aeq,T} = 40$ dB a korekcí dle přílohy č. 2 tohoto nařízení pro nemocniční pokoje, lékařské vyšetřovny dle doby:
 - doba mezi 6.00 – 22.00 hod je korekce 0 dB, - 5 dB (vyšetřovna)
 - dobu mezi 22.00 – 6.00 hod je korekce -15 dB(pokoj), - 5 dB (vyšetřovna)
- hygienický limit hluku v chráněných venkovních prostorách staveb a v chráněném venkovním prostoru:
 - hygienický limit mimo hluk z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsivního hluku je dán hodnotou $A L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí dle přílohy č. 3 tohoto nařízení pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor
 - pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB
 - korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti:
 - od 6:00 – 7:00 posuzovaná doba korekce + 10 dB
 - od 7:00 – 21:00 posuzovaná doba korekce + 15 dB
 - od 21:00 – 22:00 posuzovaná doba korekce + 10 dB
 - od 22:00 – 06:00 posuzovaná doba korekce + 5 dB

Voda - Záměrem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem vykonávajícím státní správu v oblasti ochrany vod dle zák. č. 254/2001 Sb. Dle mapových podkladů na portal.gov.cz se stavba nenachází v ochranných pásmech vodních zdrojů ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nehrozí tedy jejich narušení. Při provádění stavby je nutné zamezit plýtvání vodou a vypouštění špinavých vod do kanalizace.

Půda

Záměrem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany zemědělského půdního fondu dle zák. č. 334/1992 Sb. Nejsou kladeny požadavky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

Odpady

Záměrem jsou dotčeny zájmy chráněné orgánem vykonávajícím státní správu v oblasti nakládání s odpady dle zák. č. 541/2020 Sb. Při provádění stavby bude odpad tříděn a zlikvidován podle druhu, tj. odevzdán k recyklaci nebo na skládku. Případné nebezpečné odpady musí likvidovat osoba oprávněná k likvidaci.

Opad, který vznikne při užívání stavby, bude odvážen v rámci svozu komunálního odpadu. Pro zvýšení procenta recyklace odpadů doporučujeme umístit v blízkosti nádoby na tříděný odpad. Bude se jednat především o běžný komunální odpad.

Řešené pozemky nespádají do chráněných území Natura 2000.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Záměru se netýká. Studie EIA pro tento typ stavby není požadována.

Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Není předmětem.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Napojení technické infrastruktury zůstane stávající. Do tohoto řešení není zasahováno.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

Nevztahuje se na řešený záměr-charakter, řešení stavby neklade požadavek na opatření k ochraně obyvatelstva.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Nevztahuje se na řešený záměr-charakter, řešení stavby neklade požadavek na opatření k ochraně obyvatelstva.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Nevztahuje se na řešený záměr-charakter, řešení stavby neklade požadavek na opatření k ochraně obyvatelstva.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Nevztahuje se na řešený záměr-charakter, řešení stavby neklade požadavek na opatření k ochraně obyvatelstva.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Nevztahuje se na řešený záměr-charakter, řešení stavby neklade požadavek na opatření k ochraně obyvatelstva.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,

Nevztahuje se na řešený záměr-charakter, řešení stavby neklade požadavek na opatření k ochraně obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

K objektu je přístup po stávající areálové komunikaci. V průběhu stavebních prací bude dbáno toho, aby nebyla komunikace znečištěna stavebním provozem.

Stavba si nevyžádá zbudování provizorních příjezdových komunikací.

Veškerý materiál bude dovážěn nákladními automobily po stávajících pozemních komunikacích.

Během stavebních prací musí být zajištěn přístup ke stávajícím revizním šachtám a uzávěrům inženýrských sítí a nesmí být na nich postaven žádný sklad ani žádné jiné zařízení.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob a zamezení vniknutí bude zajištěno oplocením staveniště, skladových ploch a výkopů na veřejně přístupných plochách. Vstup na staveniště bude umožněn pouze oprávněným osobám. Stavební materiál a nářadí bude skladován ve vyhrazeném prostoru staveniště.

Po celou dobu realizace stavby na pozemku stavebníka bude umožněn provizorní přístup ke všem objektům v dotčené oblasti a příjezd pro pohotovostní vozidla IZS. Bude dbáno na minimální ovlivnění veřejných zájmů na přilehlých veřejně přístupných plochách a komunikacích po dobu nezbytně nutnou.

Materiál musí být vždy uložen tak, aby po celou dobu jeho skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by se jinak mohli stát nestabilními a mohli se například převrátit sklopit, posunout nebo kutálet.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není

dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce a označeny v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel bere na vědomí, že v prostoru areálu jsou omezené skladovací prostory. Skladování materiálu je omezené pouze na prostor staveniště. Není proto možné stavební materiály v prostoru komunikaci nebo mimo staveniště. Zhotovitel musí toto ztížení prostoru staveniště zohlednit a po celou dobu výstavby tuto skutečnost respektovat. Stavební materiál bude přivážen na stavbu v takovém množství, aby byl vždy zpracován a minimalizovalo se množství skladovacích ploch.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Stavba je přístupná ze stávajícího areálu nemocnice.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavba bude probíhat ve stávajícím areálu nemocnice ve Frýdku-Místku.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován. V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

- Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší
- Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby
 - zachovat vzrostlou zeleň v maximální míře
 - případný ořez křovin musí být proveden odbornou firmou
 - kola mechanismů, která se budou pohybovat v bezprostřední blízkosti kořenů stromů, budou podložena vhodnými prostředky (např. štetovnice Larsen)
 - větve keřů a stromů, které budou zasahovat do prostoru lešení, budou opatrně ohnuty a přivázány
- Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.
- Provádět protihluková opatření
 - využívat mechanizaci s nižším hlukovým zatížením
 - omezit hlučné práce v dopoledních hodinách
 - zamezit běhu strojů zvláště se spalovacími motory naprázdno
- Pro maximální snížení možného obtěžování hlukem chráněných venkovních prostorů okolních staveb v období výstavby budou dodržovány následující zásady:

- veškeré stavební činnosti s významnějším hlukovým dopadem na okolí provádět pouze v denní době se zahájením po 7 hodině a s ukončením před 21 hodinou (hygienický limit hluku pro tento časový interval $L_{Aeq,s} = 65 \text{ dB}$),
- včasné seznámení obyvatele nejbližších okolních staveb pro bydlení se způsobem a průběhem prováděných hlučných prací při stavebních činnostech,
- bude určen pracovník, který bude zodpovědný za provádění stavebních prací a jeho jméno, včetně kontaktů bude zveřejněno pro veřejnost přístupným způsobem,
- organizací stavebních prací a jejich technickým zajištěním bude zkrácen na maximum průběh provádění hlukově významných stavebních činností,
- pro stavební práce budou používány strojní mechanismy a další zařízení v bezvadném technickém stavu.
- Provádět opatření proti prašnosti
 - zamezit prašnosti kropením
 - demoliční práce provádět postupným rozebíráním
- Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky
- Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- Bude eliminováno nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- Ochrana přírody a krajiny dle § 5a zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
 - při realizaci stavby nesmí dojít k úmyslnému poškozování či ničení hnízd a vajec nebo k odstraňování hnízd volně žijících ptáků a k úmyslnému usmrcování nebo odchytu volně žijících ptáků. Současně nesmí dojít k ohrožení netopýrů a rorýsů, kteří jsou chráněni ve smyslu zákona.

Během stavebních prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., především § 10, §16, §17 a §24. Vyhláška č. 381/2001 Sb. v příloze 1 uvádí katalog odpadů, který slouží pro stanovení způsobu jejich likvidace. Vyhlášku doplňuje změna – vyhláška č. 503/2004 Sb. Dodavatel stavby musí při likvidaci odpadů postupovat v souladu s platnými předpisy a požadavky hlavního hygienika.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Počet pracovníků na stavbě bude upřesněn dodavatelem. Vzhledem k rozsahu stavebních prací není stanovena povinnost zpracovat „Plán BOZP“ odborně způsobilým koordinátorem BOZP.

Všichni účastníci musí dále dodržovat zejména ustanovení:

- 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,
- 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.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a č.441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

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

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

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).

Práce ve výškách

-Zajištění proti pádu technickou konstrukcí. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

-V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

-Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

-Práce na střeše – zaměstnanec je nutné chránit proti

a) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,

b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,

c) propadnutí střešní konstrukcí.

Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních

ochranných pracovních prostředků proti pádu.

-Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

-Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

-Pro každou z dílčích částí projektu, stavebního objektu či provozního souboru vztahujícího se ke speciální problematice musí být zhotovitelem zpracovány zásady BOZP.

-Před zahájením stavby provede budoucí zhotovitel stavby detailní vytyčení inženýrských sítí (případně vč. Ověření ručně kopanými sondami), které by mohly být dotčeny stavebními pracemi a doklady o vytyčení přidá na prvním kontrolním dnu stavby stavebníkovi.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Není řešeno, jelikož se jedná o stavební práce v 5NP nebude probíhat práce se zeminou.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Není předmětem řešení. Vzhledem k charakteru stavby nedojde k narušení vizuálního značení výškových překážek leteckého provozu.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Požadavky nejsou stanoveny.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Viz plán kontrolních prohlídek stavby.

k) dočasné stavby,

Nevzniknou žádné dočasné stavby.