

B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecních požadavků na využívání území
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
- g) poloha vzhledem záplavovému území, poddolovanému území apod.
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
- 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.)
- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci st., členění na etapy)
- j) orientační náklady stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a tvarové řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace vč. údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení

- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - a) technické řešení
 - b) výčet technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
 - a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
 - b) ochrana před bludnými proudy
 - c) ochrana před technickou seismicitou
 - d) ochrana před hlukem
 - e) protipovodňová opatření
 - f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu
- d) pěší a cyklistické stezky

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
- e) 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
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v k.ú. Dolní Líštná, na parcelách uvedených viz A/ Průvodní zpráva, část A.1, odst. A.1.1 – Místo stavby

Stavební pozemek

Přístavba je situována v areálu Nemocnice Třinec, na pozemku parc.č. 566/1, a je napojena na úroveň stávající budovy pavilonu T – REHABILITACE.

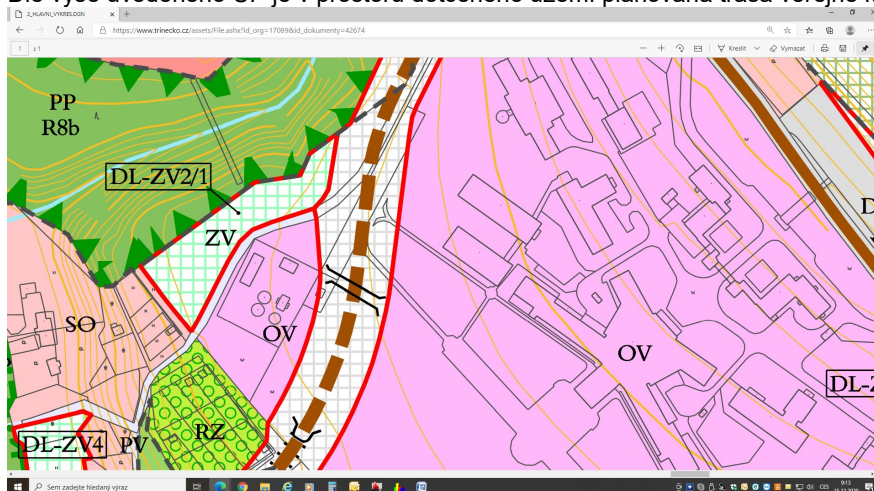
Zájmová parcela je rovinatá s mírným úklonem k severozápadu v nadm.výšce cca 338mm.

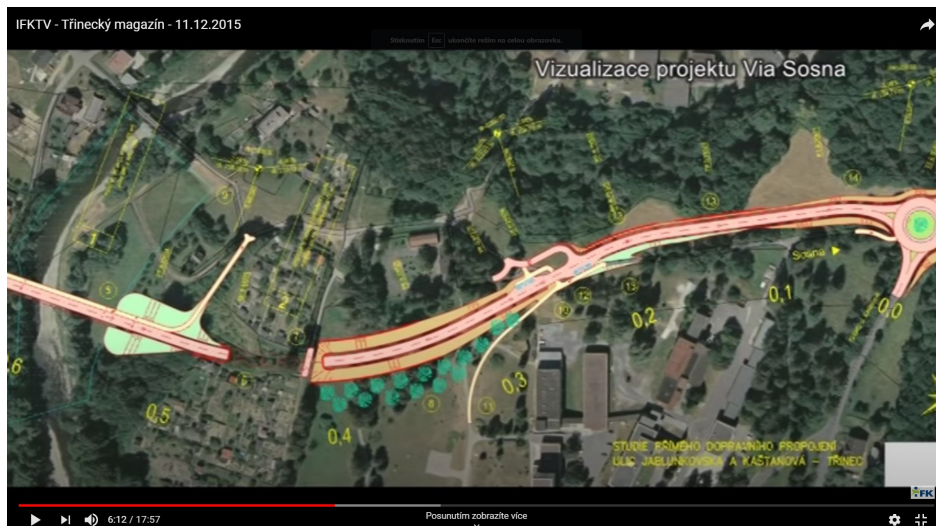
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Z hlediska územního plánování je stavba umístěna v zastavěném území města. Svým umístěním navrhovaná stavba rozšiřuje možnosti dosavadního využití ploch. Z hlediska schváleného územního plánu se jedná o území s funkčním využitím plochy pro zdravotnické účely.

Územní plán Třinec byl vydán Zastupitelstvem města Třince dne 20.09.2011 usnesením č. 06/171/2011 jako Opatření obecné povahy č. 1/2011 s nabytím účinnosti dne 10.11.2011. Změna č. 1 územního plánu Třinec byla vydána Zastupitelstvem města Třince dne 8.12.2015 Opatřením obecné povahy č. 1/2015 s nabytím účinnosti dne 30.12.2015 (dále jen ÚP Třinec).

Dle výše uvedeného ÚP je v prostoru dotčeného území plánovaná trasa veřejné komunikace „VIA SOSNA“.





Dle předpokládané trasy navrhované dopravní plochy zasahující pozemky ve vlastnictví Moravskoslezského kraje a ve správě Nemocnice Třinec, p.o. dojde k dotčení ploch určených pro stavbu navrhovaného vnitřního parkoviště a této plánované komunikace. Předběžným zapracováním kolizních ploch je navrženo parkoviště mimo tyto kolizní plochy.

V doplnění PD k předloženému dodatku jsou tyto navazující PLÁNOVANÉ plochy zakresleny. GP upozorňuje, že se jedná o předpokládaný zákres se značným zkreslením.

V souladu s §94j zákona 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění, se jedná o stavbu v působnosti obecného stavebního úřadu v areálu Nemocnice Třinec a lze tedy vydat společné povolení stavby podle § 13 odst. 1, § 15 odst. 1 písm. b) až d) nebo § 16 odst. 2 písm. d).

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Navržené úpravy nemění vliv užívání stavby a nemění způsob využití území.

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

Žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebylo vydáno.

Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou MMR 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

V souladu s §1 odst.(2) se na navrženou stavbu vztahují ustanovení části třetí a čtvrté výše uvedené vyhlášky.

§20

- odst. (1) V návrhu je dodržen požadavek na umístění stavby, která nezhoršuje kvalitu prostředí ani hodnotu území. Jedná se o stavbu, která rozšiřuje využití dotčeného území
- odst. (2) Nevztahuje se, město Třinec má platný územní plán
- odst. (3) Jedná se o stávající pozemek, který je dopravně napojen na veřejně přístupnou komunikaci –
- odst. (4) Stavební pozemek umožňuje umístění, realizaci a užívání navržené přístavby a je dopravně napojen – viz odst.(3)
- odst. (5) na vymezeném stavebním pozemku je vyřešeno:
 - a) umístění odstavných parkovacích stání v souladu s Vyhláškou OTTP 10/1999. Výpočet viz čl.. B.4/ odst. c).
Technické řešení parkoviště je navrženo v souladu s ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy.
 - b) nakládání s odpady je řešeno v souladu s zákonem 185/2001 Sb., v aktuálním znění zákona 223/2015 Sb. ,o odpadech - viz čl. B.6/ odst. a).
 - c) vzhledem ke stávajícímu řešení existující stavby, odvedení dešťových vod z přístavby bude řešeno v souladu s bodem 3. - povrchové vody budou odváděny samostatnou větví kanalizace do areálové kanalizace jednotné.

§22

Ve smyslu zákona 128/2000Sb., o obcích, stavba není umístěna na veřejném prostranství

§23

- odst. (1)

stavba je napojena na veřejné sítě technické infrastruktury v rámci vedení areálových domovních sítí – nejedná se o samostatné příruby:

- EL –v rámci stavby řešeno nové připojení na straně NN, a to nově budovanou venkovní sítí z pozemku parc.č. 562/6.

- přístavba je připojena na areálovou KANALIZAČNÍ SÍŤ ve vlastnictví investora.

- přístavba je připojena v rámci vnitřních instalací na areálovou VODOVODNÍ SÍŤ ve vlastnictví investora

- TEPLO –stavba je napojena na vnitřní rozvody tepla teplé užitkové vody připojením ve stávající výměňkové stanici na poz. parc.č. 562/8.

- stavba je napojena na veřejné pozemní komunikace. Jedná se o stávající napojení na komunikaci pozemek parc.č. 1320/7 – ulice Kaštanová v k.ú Dolní Líštná samostatným stávajícím sjezdem.

- odst. (2) stavba je v plném rozsahu umístěna na pozemcích parc.č. 266/1 a částečně na pozemku parc.č. 562,6, 562/8, 562/7 a 563/6. Na těchto pozemcích jsou umístěna napojovací místa sítí EL, teplovodu, a mediiplynu.

- odst. (3) jedná se o nástavbu navazující na stávající pavilon v areálu nemocnice, kde nejsou umístěny žádné historicky urbanistické a architektonicky hodnotné stavby

- odst. (4) změnou stavby, kterou přístavba, nástavba a stavební úprava ve smyslu §2, odst. 5 zákona 183/2006 Sb., stavební zákon je, nejsou narušeny urbanistické a architektonické hodnoty stávající zástavby

- odst. (5) mimo stavební pozemek není umístěna ani stavba dočasného zařízení staveniště.

Všechny uvedené dotčené pozemky jsou ve správě investora.

§24

- odst. (1) veškerá stávající energetická vedení jsou umístěna pod zemí

- odst. (2) nejedná se o stavbu pro shromažďování většího počtu osob, ani stavbu pro obchod, stavbu ubytovacího zařízení ani o stavbu pro výrobu a skladování a stavbu zemědělskou.

- odst. (3), (4), (5) nejedná se o stavbu dopravní infrastruktury

§24c

Celý areál Nemocnice Třinec je v současnosti oplocen, oplocení zůstane zachováno.

§24e

- odst. (1) je zařízení staveniště navrženo tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně provedena. Současně zařízení staveniště bude provedeno tak, aby neohrožovalo a nadměrně neobtěžovalo bezprostřední okolí stavby. Staveniště bude v celém rozsahu oploceno neprůhledným oplocením. V části bezprostředně související s užíváním stávajícího pavilonu, bude neprůhledné oplocení provedeno až do výšky 2,5m.

- odst. (4) odpadní a srážkové vody ze staveniště budou odváděny do stávající areálové kanalizace

- odst.(5) před zahájením stavby budou zhotovitelem vytyčeny veškeré inženýrské sítě probíhající na stavbou dotčené části pozemku.

- odst.(6) před zahájením GD zajistí vjezd na staveniště). Podmínkou je provést dočasné dopravní značení pro bezpečný průjezd areálem nemocnice.

Z těchto důvodů zhotovitel stavby bezpodmínečně zajistí ochranu a údržbu všech dotčených komunikací a ploch před důsledky stavební činnosti. Rozsah těchto prací bude zohledněn v nabídkové ceně v závislosti na použité mechanizaci zhotovitele a povětrnostním podmínkám předpokládaným v době výstavby.

§25

- odst. (1) vzájemné odstupy přístavby plní všechny uvedené požadavky.

- odst. (2), (5), (6) nejedná se o rodinný dům

- odst. (3) nejedná se o stavbu pro rodinnou rekreaci

- odst. (4), (7) nejedná se o stavbu pro bydlení s obytnými místnostmi nebo byty

Ostatní neuvedené články, případně odstavce, se na danou stavbu z hlediska využití území nevztahují.

d) Informace o podmínkách závazných stanovisek dotčených orgánů

O závazná stanoviska z hlediska územního plánování je zažádáno, v současné době nejsou vydána

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Z hlediska prováděných průzkumů byl proveden stavebně technický průzkum stávajícího stavu - přezato, zaměření stávající budovy. Měření radonového indexu bylo převzato z původní projektové dokumentace.

V rámci zpracování PD byl použit provedený HG Průzkum v okolí přístavby, a to za účelem posouzení základových poměrů v místě realizace stavby a posouzení případné možnosti vsakování srážkových vod do půdních vrstev.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Úplný výčet ochranných režimů zájmového území je uveden v níže dané tabulce

ochranný režim	zájmová lokalita leží v území s ochranným režimem	
	ANO	NE
<i>zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.</i>		x
ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		x
evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.		x
ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		x
ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		x
CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.		x
ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb. x zranitelná oblast ve smyslu § 2 nařízení vlády č. 103/2003 Sb.		x
kulturní památka, památková zóna, památková rezervace dle zákona 20/1987 Sb., o státní památkové péči		x
Ochrana ZPF dle zákona 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu		x

Z uvedeného přehledu vyplývá, že zájmové území není začleněno do území se specifickým ochranným statutem.

V souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, dotčený pozemek není součástí NATURA 2000, pozemek není zařazen jako zvláště chráněné území (tj. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky).

V zájmovém prostoru stavby nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště. V případě archeologických nálezů se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/87 a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona a z jeho novely č. 242/92

Na dotčené pozemky se z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nevztahuje žádná třída ochrany.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle mapového podkladu ÚP Třinec v platném znění na stavbou dotčené území nezasahuje hranice záplavového území.

Místo projektované přístavby není zařazeno mezi sesuvné (dle údajů ČGS).

Zájmová lokalita neleží v prostoru žádného chráněného ložiskového území, dobývacího prostoru, ani žádného ložiska nerostné suroviny (dle údajů ČGS).

Zájmová lokalita neleží v prostoru žádného poddolovaného území, na lokalitě ani v jejím širším okolí se nevyskytují žádná označená důlní díla (dle údajů ČGS).

V okolí zájmové lokality se nenachází žádné vyhlášené PHO vodního zdroje (dle údajů www.heis.vuvv.cz)

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Jedná se o změnu stavby dokončené.

Vzhledem k výškovému osazení přístavby, stavba není umístěna v místech omezujících odtokové poměry. Dešťové vody přístavby jsou likvidovány v systému areálové kanalizační sítě.

Nejedná se o poddolované území, nedochází tedy k důlním poklesům a nemůže dojít k ovlivnění sklonových poměrů na tocích a tak k ovlivňování odtokových poměrů.

Vzhledem k výše uvedenému je zřejmé, že s ohledem na současný stav, není měněn stávající vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí ani odtokové poměry.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se nenachází žádná stávající stavba určena k asanaci případně demolici.

Na pozemcích dotčených stavbou se nachází zeleň nad stanovenou velikost dle požadavku vyhl. 222/2014 Sb. (obvod kmene 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí).

Ve smyslu vyhlášky 395/1992 Sb., kterou se provádí ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. § 8, v rámci územního řízení bude žádáno o kácení místně příslušný odbor životního prostředí. Podmínky kácení jsou součástí koordinovaného stanoviska MěÚ Třinec, odbor ŽP.

Jedná se o 4ks smrků – viz tabulka

SEZNAM DŘEVIN URČENÝCH PRO KÁCENÍ							
označení v situaci	katastrální území	číslo parcely	Druh pozemku/ Způsob využití/ popis umístění dřevin	počet	obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí (cm)	druh	důvod kácení
HLAVNÍ PLOCHA ZÁMĚRU - JEDNOTLIVÉ DŘEVINY							
	obec: Třinec (598810) k.ú.: Dolní Lištná (771091)	566/1	Ostatní plocha/ Zeď (bez BPEJ)/ travnatý prostor u zpevněné plochy				
1				1	116	Smrk ztepilý (Picea abies)	V hraně budovaného parkoviště, stavba zasakovacího objektu
2				1	124	Smrk ztepilý (Picea abies)	V hraně budovaného parkoviště, stavba zasakovacího objektu
3				1	135	Smrk pichlavý (Picea pungens)	V hraně budovaného parkoviště, stavba zasakovacího objektu
4				1	157	Smrk ztepilý (Picea abies)	V hraně budovaného parkoviště, stavba zasakovacího objektu

Na základě vyjádření MěÚ budou kácené stromy nahrazeny výsadbou stromů nových. Umístění této náhradní výsadby je zřejmé z předložené PD.

Ostatní dřeviny určené k odstranění nedosahují hraničních hodnot a není nutné o jejich odstranění žádat.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nejsou pozemky dotčené stavbou zařazeny jako orná půda s BPEJ, proto se na něj nevztahuje žádná třída ochrany.

Půda určena k plnění funkce lesa se v zájmovém území nenachází.

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

Nejsou známy žádné překážky podmiňující zahájení stavby na uvedené parcele z hlediska technických podmínek.

Veřejné přístupové komunikace zůstávají stávající.

Napojení kanalizace a vodovodu je stávající. Připojení přístavby bude provedeno v rámci vnitřních instalací původní budovy a přístavby.

Připojení teplovodu je řešeno napojením na stávající výměňkovou stanici v areálu nemocnice.

Ostatní připojení inženýrských sítí je navrženo připojením na areálová vedení jednotlivých inženýrských sítí. Žádná nová přípojka budována není.

Podrobný technický popis – viz B/ Souhrnná technická zpráva, část B.2, odst. B.2.7 – Technická a technologická zařízení.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou známy žádné věcné a časové podmínky, ani související investice

m) Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí

Všechny níže uvedené pozemky se nachází v:

Katastrální území: **Dolní Líštná (771091)**

Obec: **Třinec (598810)**

Parcelní číslo: **562/9**
Výměra [m²]: 641
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice Třinec, p.o., Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec

Parcelní číslo: **566/1**
Výměra [m²]: 86899
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: zeleň bez BPEJ
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice Třinec, p.o., Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec

Parcelní číslo: **562/6**
Výměra [m²]: 1091
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice Třinec, p.o., Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec

Parcelní číslo: **562/7**
Výměra [m²]: 792
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice Třinec, p.o., Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec

Parcelní číslo: **562/8**
Výměra [m²]: 888
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice Třinec, p.o., Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec

Parcelní číslo: **563/6**
Výměra [m²]: 4515
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice Třinec, p.o., Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec

Dotčené pozemky dle jednotlivých objektů:

SO 01 REHABILITACE – stavební úpravy, nástavba a přístavba pavilonu T

Parcelní číslo: **562/9, 566/1, 562/8**

SO 02 REHABILITACE – zateplení budovy pavilonu T

Parcelní číslo: **562/9, 566/1**

SO 03 PARKOVIŠTĚ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Parcelní číslo: **566/1**

SO 04 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Parcelní číslo: **566/1**

SO 05 PŘÍPOJKA NN , ÚPRAVA HLAVNÍ ROZVODNY NN

Parcelní číslo: **566/1, 562/6, 563/6**

SO 06 PŘÍPOJKA MEDIPLYNŮ

Parcelní číslo: **562/9, 562/8, 562/7, 563/6**

SO 07 ÚPRAVA AREÁLOVÁ KANALIZACE

Parcelní číslo: **566/1**

SO 05 ÚPRAVA PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY

Parcelní číslo: **2257/17**

SO 08 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Parcelní číslo: **566/1**

n) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné pásmo

Před zahájením výstavby dodavatel stavby zajistí vytyčení všech sítí probíhajících v bezprostřední blízkosti stavby. Při práci v ochranných pásmech musí být dodrženy veškeré podmínky určené jejich správci.

Stávající ochranná pásma:

Pozemní komunikace

zákon č.13/1997 Sb. , o pozemních komunikacích (§30)

Komunikace v souvisle zastavěném území obce nemá stanovené ochranné pásmo .

Dráhy (NEZASAHUJE)

zákon č. 266/1994 Sb.

Elektroenergetika

zákon č.458/2000 Sb. , energetický zákon (§46)

Podzemní vedení do 110kV včetně, má stanovené ochranné pásmo 1,0 m.

Při činnostech v blízkosti je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1ed.2

Plynárenství

zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§68)

nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce.....1 m

Teplárenství

zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§87) - Nezasahuje

Vodovody, kanalizace

a) vodovodní potrubí

do průměru 500mm včetně - 1,50 m

b) kanalizace do DN 500 včetně přípojek 1,50 m

nad průměr 500mm a nad 2,5m hloubky uložení - 2,5m

c) u vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200mm, jejichž dno je uloženo v hl. větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0m od vnějšího líce.

Nová ochranná pásma:

1/ Připojení jednotné kanalizace ne areálovou jednotnou kanalizační sítí ve vlastnictví a správě investora
pozemek: parc.č. 566/1
ochranné pásmo : 1,5m

2/ venkovní vedení NN
pozemek: parc.č. 566/1
ochranné pásmo : 1,0m

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Ve smyslu §2 odst.(1), písm. k) odr. 3. zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, se jedná se o stavbu občanského vybavení sloužící zdravotnické účely. Ve smyslu §2 odst.(5), písm. b) výše uvedeného zákona se jedná o změnu dokončené stavby - přístavbu, kterou se původní stavba půdorysně rozšiřuje, nástavbu, kterou se stávající stavba zvyšuje a vnitřní stavební úpravy včetně zateplení obvodového pláště.

Z hlediska statického je přístavba dilatačně oddělena od původní stavby a k propojení jsou navrženy pouze vstupní dveře. Vzhledem k uvedenému nemá přístavba jakýkoliv dopad na stavebně technický stav stavby původní.

b) Účel užívání stavby

Navrhovanou přístavbou se nemění účel užívání stavby.

Dle §6 odst.(1), písm. h) Vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se jedná o stavbu občanského vybavení – stavbu pro zdravotnictví. Projektová dokumentace řeší přístavbu pavilonu REHABILITACE navazující na stávající pavilon T za účelem rozšíření lůžkové části ve 2.NP stavby a rozšíření provozních a fyzioterapeutických místností v 1.PP a v 1.NP.

Jedná se o třípodlažní přístavbu k objektu pavilonu T.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

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

Žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebylo vydáno.

V rámci stavební dokumentace jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu, které jsou stanovené prováděcími právními předpisy. V rámci prací budou dodržena všechna dotčená ustanovení platných ČSN (platných v době provádění).

Stavba splňuje obecné technické požadavky na stavby podle vyhlášky MMR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších změn

ČÁST PRVNÍ

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

§1 – Předmět úpravy

- odst.(1) jedná se o stavbu, která náleží do působnosti stavebního úřadu, na stavbu se vztahují ustanovení výše uvedené vyhlášky

§2

- odst.(1) jedná se o změnu dokončené stavby – uplatní se ustanovení vyhlášky

§3 – Základní pojmy

- písm. a) jedná se o budovu - nadzemní stavba včetně její podzemní části je prostorově soustředěná, uzavřená obvodovými stěnami a střešní konstrukcí
- písm. b) kapacita stavby nedosahuje hraničních hodnot, nejedná se o stavbu se shromažďovacím prostorem
- písm. j) součástí stavby jsou pobytové místnosti, které jsou určeny ke zdržování a pobytu osob

ČÁST DRUHÁ

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

§5 – Rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v kldu

- odst.(1) Navrhovaná přístavba je provozně zpřístupněna vnitřním vstupem. Stavba má před vstupem požadovanou rozptylovou plochu, která umožňuje bezpečný přístup osob
- odst.(2) Součástí stavby jsou parkovací stání. V souladu s Vyhláškou OTTP 10/1999. Výpočtem, viz čl. B.4/ odst.c), je prokázáno dostačující množství budovaných parkovacích stání v rozsahu rozšíření kapacity řešeného pavilonu.

§6 – Připojení staveb na sítě technického vybavení

- odst.(1) Původní stavba je napojena na areálový vodovod. Napojení nových rozvodů je navrženo za vodoměrnou sestavou. Celý areál nemocnice je napojen na veřejnou síť kanalizace a na sítě elektro V rámci předložené stavby je navrženo budování připojení pouze v rámci areálových rozvodů. Nejedná se o budování nových přípojek inženýrských sítí.
- odst.(2) přístavba je napojena v rámci vnitřních instalací vody za osazeným vodoměrem
- odst.(3) Vedení splaškové kanalizace přístavby je napojené na areálovou jednotnou kanalizační síť
- odst.(4) ze stavby je zajištěno odvádění srážkových vod s napojení na areálovou jednotnou kanalizační síť
- odst.(5) přístavba není napojena na plyn
- odst.(6) sítě technického vybavení jejich průběh, případný souběh i křížení jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6005- Prostorové uspořádání sítí

§7 – Oplocení pozemku

- odst.(1) Stávající pozemek, na kterém je přístavba umístěna je v celém rozsahu oplocen. Systém oplocení není navrženými stavebními úpravami významně dotčen .
- odst.(3) Dotčený pozemek se nenachází v záplavové zóně

ČÁST TŘETÍ

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A VLASTNOSTI STAVEB

§8 – Základní požadavky

- odst. (1) přístavba je navržena tak, aby splnila:
 - a) mechanickou odolnost a stabilitu – dle zpracovávaného statického výpočtu
 - b) požární bezpečnost – viz samostatné řešení PBŘ
 - c) ochrana zdraví, osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
 - d) ochrana proti hluku
 - e) bezpečnost při užívání

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby a škodlivému působení prostředí zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům.

- odst. (2) stavba je navržena tak, aby byla umožněna její běžná údržba

§9 – Mechanická odolnost a stabilita

- odst. (1) stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami- toto je doloženo statickým výpočtem
- odst.(2) na tuto stavbu se nevztahuje
- odst.(3) stavební kce jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami
- odst.(4) stavba se nenachází v dobývacím území, ani v území v dosahu seizmických vlivů
- odst.(5) stavba není umístěna v záplavovém území

§10 – Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

- odst. (1) stavba je navržena tak, aby neohrožovala životní podmínky a životní prostředí obsažené v bodech a) až j).
- odst. (2) V rámci nově řešených konstrukcí jsou navrženy vhodné izolace k zamezení pronikání nežádoucích vlivů do a ze stavby.
- odst.(3) obytné místnosti se v přístavbě nenachází
- odst.(4) přístavba není umístěna v záplavové zóně, při případné povodni jsou navrženy takové povrchové úpravy, které případné následné čištění umožňují

- odst.(5) Světla výška podlaží je 3,3m, navržený podhled je ve výškách u pobytových místností provozních v souladu s NV 361/2007, ochrana zdraví při práci, § 46 a §47, případně dle ČSN 73 4301 Obytné budovy – pobytové odpočinkové místnosti. U provozních místností jsou výšky sníženy neminimálně 2,45m
- odst.(6) u nově budované provozní jednotky jsou počty záchodových míst v souladu s normovými příp. legislativními požadavky

§11 – Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

- odst. (1) návrh nového osvětlení je v souladu s normovými hodnotami. Toto je doloženo zpracovaným světelně technickým výpočtem
- odst. (2) a (3) nevztahuje se – nejedná se o obytné místnosti
- odst.(4) v pobytových místnostech (kancelář) je navrženo osvětlení v souladu s normovými požadavky , místnost je přirozeně větrána, je dostatečně vytápěna s možností regulace. U ostatních místností je navrženo vzhledem k provozu osvětlení náladové, osvětlení nouzové a osvětlení provozní.
- odst.(5) sociální zařízení je navrženo v souladu s normovými hodnotami z hlediska osvětlení, větrání i vytápění
- odst.(6) žádné spíže, komory a sklady potravin ve stavbě nejsou navrženy
- odst.(7) navržené komunikační prostory jsou osvětleny v souladu s normovými hodnotami

§12

- odst.(1), (2), (3) nejedná se o obytnou budovu ani o budovu s byty
- odst.(4) v okolí přístavby se nenachází budova s pobytovými místnostmi, u kterých by přístavbou došlo k zastínění nad limitní normové hodnoty

§13 – Proslunění

- odst. (1) ve stavbě se nenachází pobytové místnosti, které svým charakterem příp. způsobem využití vyžadují proslunění (ČSN 73 4301).
- odst. (2), (3) nevztahuje se, nejedná se o byt ani rodinný dům

§14 – Ochrana proti hluku a vibracím

- odst. (1) stavba zajišťuje, aby hluk a vibrace odpovídaly hygienickým zákonným požadavkům
- odst.(2) umístění pobytových místností je navrženo mimo oblast se zvýšenou hladinou vnějšího hluku.
- odst.(3) při návrhu konstrukcí jsou splněny příslušné normové hodnoty
- odst.(4) a (5) je splněna podmínka příslušných odstavců. Veškerá zabudovaná technická zařízení jsou instalována a instalační potrubí vybaveno tak, aby se nepřenášel případný hluk do chráněných místností

§15 – Bezpečnost při provádění a užívání staveb

- odst.(1) Přístavba není budovou s obytnými místnostmi.
- odst.(2) Přístavba se nenachází v záplavovém území
- odst.(3) při provádění a užívání stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Tato podmínka bude řešena v rámci provádění stavby

§16 – Úspora energie a tepelná ochrana

- odst.(1) Přístavba je navržena tak, aby spotřeba energie na vytápění, větrání, osvětlení, klimatizaci byla co nejnižší
- odst. (2) stav vnitřního prostředí je navržen v souladu s normovými požadavky zejména s NV 361/2007
- odst.(3) součástí předloženého stupně projektové dokumentace je tepelně technický výpočet . Tímto je doloženo dodržení ustanovení ČSN 73 0540-(2) - Tepelná ochrana budov a ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií v platném znění navazujících zákonů a Vyhlášky 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budovy

§17 – Odstraňování staveb

Na pozemku určeném k vybudování přístavby se nenachází žádná stavba vyžadující odstranění

ČÁST ČTVRTÁ

POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE STAVEB

§18 Zakládání staveb

- odst.(1) Založení stavby je navrženo tak, aby odpovídalo základovým poměrům, je využito již historicky vybudovaného založení stavby s úpravami pouze v místech nutného doplnění základů.
- odst.(2) ovlivnění staveb na pozemcích sousedních je navrženým řešením založení vyloučeno
- odst.(3) V případě možného zasažení spodní vody bude postupováno v souladu s normovými požadavky a nové základové konstrukce budou před agresivními vodami chráněny
- odst.(4) – nevztahuje se
- odst.(5) nevztahuje se – součástí stavby nejsou zařízení, které vyvolávají třesy a vibrace, s ohledem na stávající zpevněné plochy budou určeny i možné typy stavebních strojů
- odst.(6), izolace jsou navrženy v souladu s příslušnými ČSN, odolnost betonových konstrukcí je zajištěna v souladu s ČSN EN-206-1, a to určením vlivů prostředí na požadovanou kvalitu betonových konstrukcí.
- odst.(7) – nevztahuje se

§19 Stěny a příčky

- odst.(1) vnější stěny jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Tepelná ochrana budov.

– odst.(2) stěny a příčky jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0521- Akustika- Ochrana proti hluku

§20 Stropy

– odst.(1) stropní konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Teplená ochrana budov.

– odst.(2) stropy jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0521- Akustika- Ochrana proti hluku

§21 Podlahy

– odst.(1) podlahy jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Teplená ochrana budov a v souladu s ČSN 73 0521- Akustika- Ochrana proti hluku

Při návrhu bylo posouzeno celkové souvrství konstrukce

– odst.(2), (3), (4) Všechny podlahy jsou navrženy v souladu s ČSN 74 4505, ČSN 73 4130, s Vyhláškou 398/2006 Sb.,

- odst. (5) Případné instalace uložené v podlahách nenaruší požadované vlastnosti podlahy

- odst.(6) místnosti s možnou manipulací látek ohrožujících jakost vod se ve stavbě nenachází

- odst.(7) prostory s nebezpečím výbuchu se v navržené přístavbě nenachází

§22 Schodiště a šikmé rampy

– odst.(1) Navrhovaná přístavba je vybavena přístupovým betonovým schodištěm.

– odst.(2) – (8) Veškeré prvky schodiště jsou navrženy v souladu s ČSN 73 4130- Schodiště a šikmé rampy

§23

– odst.(1) Vnitřní nové schodiště plní podmínku na max. podélný sklon v hodnotě 7%

– odst.(2) Žebříkové schodiště není navrženo

– odst.(3), (4) Protiskluzová povrchová úprava je navržena v souladu s ČSN 73 4130- Schodiště a šikmé rampy

– odst.(5) Šikmé rampy nejsou navrženy

- odst.(6) Při realizaci schodiště bude dodržen požadavek ČSN 73 0521

- odst.(7) Prostor schodiště je dostatečně větrán a osvětlen

§24 Komíny a kouřovody

Komíny ani kouřovody nejsou ve stavbě navrženy

§25 - Střechy

Nové střechy jsou navrženy v souladu s ČSN 73 1901 Navrhování střeš

- odst.(1) Veškerá odvodnění jsou napojena na areálovou dešťovou kanalizaci. Střešní konstrukce jsou navrženy na normová zatížení, Město Třinec se dle ČSN EN 1991-1-3/Z1- mapy sněhových oblastí, nachází v oblasti IV. s normovým zatížením - 2,0 kN/m²

- odst.(2) Střešní přístavby je zpřístupněna ze střechy stávající budovy, na kterou přístavba navazuje. Na střeše umístěné zařízení VZT je tímto bezpečně zpřístupněno. Okraj ploché střechy je zajištěn ve smyslu ustanovení zákona 309/2006 Sb. v platném znění zákona 88/2016 Sb. vhodným trvalým záchytným systémem.

- odst. (3) Střešní plášť provozní střechy je navržen v souladu s ČSN 73 0532 - Akustika – ochrana proti hluku

- odst.(4) Střešní konstrukce je navržena v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Teplená ochrana budov

§26 Výplně otvorů

- odst.(1) jsou navrženy nové výplně otvorů nosné hliníkové konstrukce. Konstrukce výplně otvoru bude mít náležitou tuhost, při níž nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a bude odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k posunutí, poškození, deformaci nebo ke zhoršení funkce.

- odst.(2) výplně otvorů jsou z hlediska tepelně technického v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Vzhledem k výše uvedenému byly navrženy hodnoty zatížení jako hodnoty doporučené- t.z. příznivější z hlediska výše uvedené ČSN.

- odst.(3) Akustické požadavky na navrhované výplně otvorů jsou v souladu s ČSN 73 0532 - Akustika

- odst.(4) Vnitřní vstupní dveře do bytových místností (kancelář) jsou navrženy se světlou šířkou 900mm. Vnější vstupní dveře provozního vstupu pak mají šířku 1800mm.. Jedná se o dveře dvoukřídlové symetrické (hlavní křídlo má opět šířku 900mm). Vnitřní vstupní dveře pro návštěvníky jsou navrženy jako dvoukřídlé asymetrické s šířkou hlavního křídla 900mm.

- odst.(5) Okenní parapet v bytové místnosti je navržen výšky 900mm, je dodržen požadavek na minimální parapet 850mm

- odst.(6) Průlezné otvory ve stropěch se ve stavbě nenachází

- odst.(7) nevztahuje se

§27 Zábradlí

- odst.(1) Všechny pochůzí plochy s nebezpečím pádu osob jsou opatřeny zábradlím

- odst.(2) – (7) Veškerá zábradlí jsou navržena v souladu s ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

§28 Výtahy

- odst.(1) stavba je vybavena stávajícími a novým výtahem v souladu s normovými požadavky

- odst.(2) stavba je vybavena výtahy v souladu s normovými požadavky

- odst.(3) rozměry výtahů jsou v souladu s normovými požadavky

§29 Výtahové a větrací šachty

- odst.(1) výtahová šachta je navržena v souladu s normovými hodnotami, ve výtahové šachtě neprobíhá žádné vedení inž. sítí. Výtahová šachta je řádně odvětrávána
- odst.(2) Větrací šachty nejsou navrženy

§31 Předsazené části stavby a lodžie

- odst.(1) předsazenou částí stavby je pouze nadstřešení vstupu nezasahující do prostoru pojezdové komunikace
- odst.(2) – (4) další prvky jako lodžie, balkony, terasy apod. se v návrhu přístavby nenachází

ČÁST PÁTÁ

POŽADAVKY NA TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

§32 Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody

- odst.(1) vodovodní přípojka není nově zřízena, vnitřní rozvod vody je napojen na stávající přípojku veřejného vodovodu a není propojen s jiným zdrojem vody
- odst.(2) vodovodní přípojka není nově zřízena.
- odst.(3) vodovodní přípojka není nově zřízena
- odst.(4) vodovodní přípojka není nově zřízena - do hlavního uzávěru vody není zasahováno
- odst.(5) ve stavbě není navržen samostatný rozvod pitné a užitkové vody
- odst.(6) veškerá potrubí vody jsou tepelně izolována

PROHLÁŠENÍ GP

Stávající dimenze kanalizační a vodovodní přípojky areálu kapacitně vyhovuje plánovanému množství odpadních vod a množství pitné vody.

§33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace

- odst.(1) nově navržena kanalizační síť u a pod objektem je navržena jako oddílná, v šachtě před objektem je provedeno její propojení a následné napojení na areálovou kanalizaci jednotnou
- odst.(2) nově ležaté kanalizační potrubí je uloženo minimálně do nezamrzlé hloubky
- odst.(3) čistící tvarovky jsou osazeny ve vhodných místech z hlediska bezpečného provozu stavby
- odst.(4) větrací potrubí kanalizace je vyvedeno samostatně nad střechu objektu, min. 500mm nad střešní plášť v souladu s příslušnou ČSN
- odst.(5) v objektu nejsou žádné zařízení, které by nebyly napojeny na splaškovou kanalizaci
- odst.(6) nevztahuje se, veškeré zařízení se nachází nad hladinou vzduší v 1.NP

PROHLÁŠENÍ GP

Stávající dimenze kanalizační a vodovodní přípojky areálu kapacitně vyhovuje plánovanému množství odpadních vod a množství pitné vody.

§34 Připojení staveb k distribučním sítím

- odst.(1) Stávající stavba je připojena k distribuční síti. Připojení přístavby je zabezpečeno v rámci venkovní elektroinstalace novou přípojkou NN
- odst.(2), (4)-(7) Elektrický rozvod je navržen v souladu s normovými požadavky
- odst.(3) stavba je napojena na náhradní zdroj elektrické energie v rámci Nemocnice Třinec
- odst.(4) ve stavbě je umožněn přístup ke všem zařízením v rámci elektroinstalací
- odst.(5) veškerá elektrozařízení umožňující vypnutí budou viditelně označena a trvale zpřístupněna
- odst.(6) u stavby je zřízena hlavní ochranná přípojnice, která je uzemněna v souladu s normovými požadavky
- odst.(7) umístěné zásuvky se jmenovitým proudem menším než 16A jsou navrženy v souladu s příslušnými ČSN a dalšími legislativními požadavky

§35 Plynovodní přípojky a odběrná plynová zařízení

V přístavbě nejsou navržena odběrná plynová zařízení,

§36 Ochrana před bleskem

- odst.(1) Stavba je vybavena ochranou před bleskem
- odst.(2) Provedení hromosvodu je navrženo v souladu s normovými hodnotami
- odst.(3) Pro uzemnění je navržen základový zemnič

§37 Vzduchotechnická zařízení

- odst.(1) VZT zařízení je navrženo v souladu s normovými požadavky
Požadavky na pracovní prostředí jsou určeny předpisem NV 361/2007 Sb. ve znění NV 93/2012 Sb., zde jsou stanoveny limity pro MKL, chemické látky a prašnost, osvětlení a větrání.
Požadavky na vnitřní prostředí staveb jsou stanoveny Vyhláškou 20/2012 Sb., ve které jsou určeny parametry pro větrání a koncentrace CO₂
- odst.(2) výdechy odpadního vzduchu jsou umístěny v obvodových konstrukcích ve vzdálenosti min. 1,5m od výplní otvorů
- odst.(3) vedení vzduchu s vysokým obsahem vodních par – odvětrání prostor spr je navržen vodotěsný vzduchovod se spádováním a odvodněním
- odst.(4) Návrh VZT je v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign větracích jednotek - Snižování energetické náročnosti;
- odst. (5) Tepelná stabilita klimatizovaných místností je navržena v souladu s normovými hodnotami

§38 Vytápění

- odst.(1) stavba je připojena na stávající zdroj tepla , kterým je výměníková stávající stanice
- odst.(2) není navrženo žádné nové zařízení s požadovaným řešením větracího a spalovacího vzduchu, a s odvodem spalin
- odst.(3) Výpočet tepelných ztrát je součástí návrhu vytápění a je zpracován v souladu s ČSN 06 0210
- odst.(5) V otopné soustavě bude osazeno regulační zařízení zajišťující řízení provozu vytápění.
- odst.(7) Hlavní uzávěry jsou topného média jsou přístupné a zabezpečené proti neoprávněné manipulaci v souladu s provozním řádem budovy
- odst.(8) rozvody otopné soustavy jsou v plném rozsahu izolované

ČÁST ŠESTÁ

ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY PRO VYBRANÉ DRUHY STAVEB

Jedná se o stavbu zdravotnického zařízení. Jedná se o vybraný druh stavby ve smyslu Vyhlášky MMR 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu. Na tuto stavbu se vztahuje Vyhl. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických pracovišť.

Ostatní nevyjmenované paragrafy se k této stavbě nevztahují.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, která se na tento druh stavby vztahuje.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

§2

- odst.(1) písm. b) se jedná se o stavbu občanského vybavení
- odst.(2) jedná se o změnu dokončené stavby a změnu užívání stavby
- odst.(3) stavba není kulturní památkou

POŽADAVKY NA STAVBY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ A VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ

§4

- odst.(1) chodníky a ostatní nově navrhované pochozí plochy umožňují bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Technické řešení je navrženo v souladu s přílohami a 2 výše uvedené vyhlášky
- odst.(2) v rámci řešení přístavby není budováno nové parkoviště dle výpočtu dopravy v klidu je stávající kapacita parkoviště dostačující i pro nárůst klientů v rámci nově budovaného saunového světa

§5 Přístupy do staveb

- odst.(1), (2) přístup do stavby je stávající, přístavba vlastním přístupem s rozptylovou plochou

POŽADAVKY NA STAVBY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ

§6

- odst.(1) jedná se o stavbu dle písm.h) – stavba občanského vybavení pro zdravotnictví
- odst.(2) přístup do přístavby je zajištěn vodorovnými komunikacemi. Technické řešení je v souladu s body 1.1, 1.2, 2., 3. přílohy č.1, bodů 2 přílohy č.3 výše uvedené vyhlášky
- odst.(3) jedná se o změnu dokončené stavby o 3 nadzemních podlažích

§7

- odst.(1) přístavba je vybavena sociální kabinou s WC mísou určenou pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Technické řešení je v souladu s 5.1.1 až 5.1.7 přílohy č.3
- odst. (3) stavba je vybavena sprchou. Prostor je řešen v souladu s body 5.1.1 a 5.1.10 až 5.1.13 přílohy č.3

§8

- odst. (1), (2) Stavba nesplňuje podmínky stavby pro shromažďování
- odst.(4) V přístavbě se nenachází vodní prostory relaxační ani rehabilitační
- odst.(5) Nejedná se o stavbu pro sport ve smyslu sportoviště a závodistiště

§9

- odst.(1) základní informace pro orientaci veřejnosti jsou řešeny doplnění stávajícího systému způsobem stanoveným v bodě 1.2.9 přílohy č.1
- odst.(2) vyhrazené prostory a zařízení jsou označeny v souladu s přílohou č.4. Každé určené hygienické zařízení je označeno v souladu s bodem 5.2 přílohy č.3

POŽADAVKY NA STAVBY PRO VÝKON PRÁCE

§12

- odst.(1), (2) pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v rámci výkonu práce na staveništi je vyloučen

Ostatní nevyjmenované paragrafy se k této stavbě nevztahují.

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

- e1) Krajská hygienická stanice, č.j. KHSMS 5387/2021/FM/EPID ze dne 04.02.2021
 souhlasné stanovisko bez podmínek
- e2) Hasičský záchranný sbor, č.j. HSOS-1769-2/202 ze dne 04.03.2021
 souhlasné závazné stanovisko bez podmínek

O ostatní závazná stanoviska je zažádáno, v současné době nejsou stanoviska vydána

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky. Přímo zájmová lokalita je situována mimo území historického a kulturního významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu. Vlastní budova stávajícího pavilonu T není kulturní památkou. Na základě výše uvedeného bude postupováno v souladu s ust. §22 a 23 zák.č. 20/1987 Sb. v platném znění.

V případě archeologických nálezů při výkopových pracích, se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/87 a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona a z jeho novely č. 242/92

g) Navrhované parametry stavby

g.1) ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR

Výpočet zastavěné plochy a obestavěného prostoru dle ČSN 73 4055

SO 01 PŘÍSTAVBA, NÁSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU T

ZASTAVĚNÁ PLOCHA

stavební úpravy	641 m2 (dle KN)
nástavba:	148 m2
přístavba:	280 m2
CELKEM:	1.069 m2

OBESTAVĚNÝ PROSTOR

stavební úpravy	7.060 m3
nástavba:	1.195 m3
přístavba:	3.091 m3
CELKEM:	11.346 m2

g.2) POČET OSOB

PERSONÁL - pro provoz rehabilitačního oddělení nebude navýšen počet stávajících zaměstnanců

Maximální počty na ranní směně.

1. NP do 15 zaměstnanců
 2. NP do 12 zaměstnanců

PACIENTI

počet stávajících lůžek:	15 lůžek
počet nových lůžek:	16 lůžek

PROVOZNÍ MÍSTNOSTI

- 1.NP: max. 30 současně
 2.NP: max. 8 současně

h) Základní bilance stavby

h 1/ ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD

A/ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

odborný odhad celkového množství potřeby vody (dle příl.12, vyhl. 428/2001 Sb.)

Zdravotnická zařízení		
18 m3/rok na jednoho pracovníka	30 prac.	540 m ³ /rok
50 m3/rok na jedno lůžko	17 lůžek	850 m ³ /rok
Celkem		1390 m ³ /rok

B/ DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Množství srážkových vod : (Bruntál - 710mm srážek/rok, PORTÁL chmi.cz)

Zpev. plocha 46 m2 Kr 0.6 Fr = 28

Střecha 270 m2 Kr 1.00 Fr = 270

$$Q_p = 1 \cdot 0,0270 \cdot 150 = 4,05 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 270 \cdot 0,580 = 151 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pro odvádění povrchových vod z nově budovaných dlážděných ploch, které navazují na plochy stávající, bude využit stávající systém odvodnění zpevněných ploch.

Odvádění dešťových vod ze střechy bude zajištěno systémem vnějších dešťových svodů zaústěných do ležaté kanalizace, která bude napojena na stávající areálovou síť jednotné kanalizace.

h 2/ NAPOJENÍ EL

Elektroinstalace – silnoproud

Rekonstrukcí a přístavbou dojde k navýšení instalovaného příkonu v areálu cca o 40kW, navýšení bude pokryto z rezervy v hlavní trafostanici a z rezervy po demontované instalaci Základní technické údaje

Zdroje elektrické energie:	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče RH
Rozvodné soustavy:	3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C (přívod z HDS) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z R)
Rozdělovací uzly soustav:	Hlavní rozvaděč RE, RH
Ochrana před nebezpečným dotykem napětím za normálního provozu:	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
Ochrana před nebezpečným dotykem napětím v případě poruchy:	Automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistícími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
Ochrana před přepětím:	V RH je umístěn I a II. stupeň, v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
Měření spotřeby elektrické energie:	V RE v oplocení na straně NN
Stupeň dodávky el. energie:	č.3 pro instalační rozvody, č.1 pro nouzové osvětlení a vybranou zdravotnickou technologii
Kompensace účinku cosφ:	Individuelně kompenzovaná svítidla
Filtrace vyšších harmonických:	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
Osvětlenost:	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
Vnější vlivy:	viz. protokol

rozvod MDO	Instalovaný příkon [kW]	Soudobý příkon [kW]	Výpočtový proud [A]
Osvětlení	20,00	16,00	
Lékařská technologie, PC	35,00	29,75	
VZT	45,00	31,50	
ZTI	2,00	1,00	
Ostatní	15,00	7,50	
rozvod DO - provoz bez výpadku	48,35	24,18	
Celkem	117	109,9	169,12
rozvod DO	Instalovaný příkon [kW]	Soudobý příkon [kW]	Výpočtový proud [A]
Osvětlení	20,00	19,00	
Lékařská technologie	15,00	12,75	
zařízení SLP	3,00	2,10	
PO větrání	8,00	8,00	
NO - nouzové osvětlení	1,50	1,50	
evakuační výtah	10,00	5,00	
Celkem	58	48,4	56,88

Nové napojení rekonstruovaného pavilonu na elektrickou energii bude provedeno ve stávající trafostanici v energobloku. Z trafostanice vedou dva přívody MDO a DO kabely AYKY 3x240+120. Kabely budou nově v rekonstruovaném pavilonu ukončeny v rozvodnách v hlavních rozvaděčích RH a RN. Nové patrové rozvaděče RMS se připojí na stávající přívody MDO a DO z hlavních rozvaděčů RH a RN.

Pro potřebu zálohování požárně bezpečnostních zařízení a zařízení zdravotnické technologie bude využit stávající centrální zdroj DA v objektu hlavní trafostanice.

h 3/ NAPOJENÍ VODY

specifikace potřeby vody

Následující výpočet potřeby vody je proveden dle přílohy č. 12 vyhlášky 428/01 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/01 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

IV. Zdravotnická zařízení

- 18 m³/rok na jednoho pracovníka 30 prac. 540 m³/rok
- 50 m³/rok na jedno lůžko 17 lůžek 850 m³/rok
- **Celkem 1390 m³/rok**
- Denní potřeba vody dle vyhlášky
- 30 zam. x 50 l/os/den 1 500 l/den
- 17 lůž x 137 l/lůž/den 2 329 l/den
- Celkem 3 839 l/den
- Q_p = 0.044 l/s

Výpočtové množství průtoku studené vody

$$Q_D = 0,2\sqrt{46} + 0,1\sqrt{32} + 0,3\sqrt{5} = 2,59 \text{ l/s}$$

$$Q_D = 2,59 \text{ l/s}$$

Výpočtová světlost potrubí d_i = 46mm

h 4/ CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech, kterým se mění zákon č. 383/2008 Sb.

Výstavba

Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů

17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy)	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01 - Beton	1,5
17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	2,0
17 02 - Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01 - Dřevo	5,0
17 02 03 - Plasty	2,0
17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01* - Asfaltové směsi obsahující dehet	5,0
17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05 - Železo a ocel	3,0
17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	2220,0

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	5,0
---	-----

20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
20 01 – Složky z odděleného sběru	
20 01 01 – Papír a lepenka	5,0
20 01 02 - Sklo	1,0
20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	3,0
20 02 02 - Zemina a kameny	2,0
20 03 - Ostatní komunální odpady	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	5,0

Provoz

Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů

20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
20 01 – Složky z odděleného sběru	
20 01 01 – Papír a lepenka	3,0
20 01 02 - Sklo	3,5
20 01 08 – Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	5,2
20 01 39 - Plasty	3,0
20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	5,5
20 02 02 - Zemina a kameny	1,5
20 03 - Ostatní komunální odpady	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	10,0

18 – ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO

Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
18 01 – Odpady z porodnické péče, diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí	
18 01 03* - Odpady, na jejichž likvidaci jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	2
18 01 04 - Odpady, na jejichž likvidaci nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	1
18 01 06* - Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,3
18 01 09* – Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	0,5
18 02 01 Ostré předměty	
18 02 02 01* Ostré předměty, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,3

Při nakládání s odpady ze zdravotní péče bude nakládáno v souladu s §88-§90 Zákona 541/2020 Sb.

Pro účely tohoto zákona se rozumí

a) odpadem ze zdravotní péče

1. odpad uvedený ve skupině 18, podskupině 18 01 Katalogu odpadů, který vznikl při poskytování zdravotní péče podle zákona o zdravotních službách v lůžkových, ambulantních nebo jim podobných zdravotnických zařízeních,

Právníká nebo podnikající fyzická osoba, která je původcem odpadu ze zdravotní péče, je povinna zpracovat pokyny pro nakládání s těmito odpady v zařízení, kde tento odpad vzniká. Pokyny jsou součástí provozního řádu zařízení zpracovaného podle zákona o ochraně veřejného zdraví.

Způsob nakládání s odpadem

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Odpady vzniklé při výstavbě a demolcích budou rozděleny na odpady určené pro recyklaci a odpady pro recyklaci nevhodné. Kromě uvedených odpadů nelze vyloučit i vznik jiných druhů odpadů. Jejich množství, pokud se vyskytnou, však budou nevýznamná. Při bouracích pracích bude dodržen postup pro nakládání s materiály určenými pro opětovné použití příp. recyklaci. Při provádění bouracích prací budou provedena opatření k zamezení prašnosti.

GP upozorňuje, že v souladu s § 30 Zákona 541/2020 Sb. mohou být odpady skladovány pouze za splnění technických podmínek, které zajistí ochranu životního prostředí a zdraví stanovených vyhláškou ministerstva.

Nebezpečné odpady nemusí být skladovány odděleně za předpokladu splnění podmínky § 72, odst.2.

Sběr odpadu bude prováděn v souladu s §32 Zákona 541/2020Sb.

Při nakládání s nebezpečným odpadem katalogové číslo 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest bude dodrženo ustanovení § 85 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a § 7 prováděcí vyhlášky č. 294/2005 Sb., v platném znění.

Při manipulaci s odpadem obsahujícím azbest budou provedena i další opatření tak, aby nedošlo k uvolňování azbestového prachu nebo vláken do ovzduší. (viz. § 40 a 41, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví).

V souladu s § 41 zákona č. 285/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, GD zajistí ohlášení o provádění prací, při nichž mohou být zaměstnanci vystaveni azbestovému prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují.

Při prohlídce stavby nebyl zjištěn výskyt výrobků s azbestem. Vzhledem ke stávajícím zabudovaným konstrukcím např. starší kanalizační vedení, které nelze v současné chvíli posoudit, bude určen postup pro případnou likvidaci.

U kanalizačních rozvodů obsahujících azbest lze předpokládat typ chrysotil a amosit CAS č. 12001-29-5 a dle vyhlášky 8/2021 Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů jsou zařazeny jako : 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest.

Postup prací při likvidaci výrobků s obsahem azbestu:

- vytvořit kontrolované pásmo, ve kterém budou jednotlivé prvky demontovány. Kontrolované pásmo viditelně označit nápisem „ zákaz vstupu, kontrolované pásmo“.
- vytvořit dekontaminační zónu (personální propust) určenou k dekontaminaci pracovníků provádějící práce v prostoru kontrolovaného pásma.
- odsávání a filtrace vzduchu v hermeticky uzavřených prostorách personální propust a kontrolované pásmo).
- Nutná je minimálně 5-násobná výměna vzduchu za hodinu.
- v průběhu prací bude celý prostor kontrolovaného pásma stříkán enkapsulačním postřikem, který bude aplikován nízkotlakým stříkacím zařízením.
- po odstranění všech azbestových výrobků bude celý prostor KP vysát účinným vysavačem s filtrací min. H13
- veškerý materiál s obsahem azbestu bude uložen do vaků z PE určených pro nebezpečný odpad. Tyto vaky budou po naplnění pevně uzavřeny, vysáty a pokropeny enkapsulačním postřikem. Všechny obaly budou opatřeny štítkem s jednoznačným popisem, že se jedná o azbest s katalogovým číslem odpadu. Odpad bude likvidován na skládce EKO–Chlebičov a .s.
- příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví bude doručeno hlášení (s náležitostmi dle vyhlášky MZd č. 432/2003 Sb.) o provádění prací s azbestem.

V případě komunálního odpadu a v případě stavebního a demoličního odpadu, bude mít původce jejich předání do odpadového zařízení v odpovídajícím množství zajištěn **pisemnou smlouvou uzavřenou před jejich vznikem**. V případě stavebních a demoličních odpadů to bude nezbytné před zahájením činnosti, která povede ke vzniku těchto odpadů.

Pro vedení průběžné evidence v roce 2021 a obsah hlášení za tento rok se použijí požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 541/2020Sb. To platí i pro použití kódů nakládání. Použijí se kódy podle přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb., a to i v případě, že bude zařízení povoleno již podle nového zákona a v provozním řádu a povolení bude mít vymezeny nové kódy podle příloh č. 5 a 6 nového zákona. Nové kódy nakládání ze zákona se pro účel vedení evidence odpadů použijí až po skončení platnosti všech přechodných ustanovení tedy až v roce 2022. Je zde využito možnosti, že prováděcí právní předpis může v tomto ohledu požadovat použití jiných kódů a přechodné ustanovení v předložené vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady s tím počítá.

Pro obsah hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2021 v roce 2022 platí dosavadní právní úprava, ale podmínky jeho podání se řídí zákonem č. 541/2020 Sb. Hlášení musí být tedy podáno do 28. února 2022 a nově jej nebude muset podávat původce, který v roce 2021 vyprodukoval méně než 600 kg nebezpečných odpadů (pokud zároveň vyprodukoval méně než 100 tun ostatních odpadů). Podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 541/2020 Sb. má každý povinnost předávat odpad do zařízení pro nakládání s odpady.

Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Vyhláška stanoví jaké všechny materiály musí být soustředovány odděleně. Do účinnosti vyhlášky je zákonná povinnost splněna, pokud původce zamezí mísení vybouraných recyklovatelných a opětovně použitelných odpadů s jinými odpady a zejména s nebezpečnými odpady a látkami.

h 5/ TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Tepelná ochrana budov. Ve smyslu zákona 406/2000 Sb. o hospodaření s energií v platném znění navazujících zákonů a Vyhlášky 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budovy, se jedná o významnou změnu stávající budovy a je zpracován PENB. Na jeho základě je stavba začleněna z hlediska energetické náročnosti budovy do třídy D – méně úsporná. Požadavky pro změnu dokončené budovy jsou splněny.

i) Základní předpoklady výstavby

Zahájení výstavbydle možností investora předpoklad 10/2021

Doba výstavbycca 24 měsíců

Na základě požadavku investora je předpokládána etapizace výstavby

j) Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou stanoveny v položkovém rozpočtu, který je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provedení stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Celý záměr má za cíl vyřešit požadavek investora na stavbu rozšíření zdravotnických služeb v rámci areálu Nemocnice Třinec.

Jedná se o přístavbu, která navazuje na stávající pavilon T. Přístavba je obdélníkového půdorysu šířky 15,3 vč. zateplení a délky 27,90m. Přístavba koresponduje s již provedenými základy. Výška přístavby navazuje na stávající budovu. Výška atiky je +11,650 od podlahy nástupního podlaží (1.PP), zvýšená část atiky je pak na úrovni +13,400.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a tvarové řešení

Jedná se o jednopodlažní přístavbu k objektu Wellness centra napojené na úroveň bazénové haly ve 2. Jedná se o dvoupodlažní nástavbu a třípodlažní přístavbu budovy rehabilitace - pavilon T v areálu Nemocnice Třinec, p.o.

Z architektonického hlediska hlavní hmota přístavby navazuje na stávající hmotu pavilonu a je umístěna na výše uvedených pozemcích. Celá budova, jak původní, tak nástavba a přístavba jsou zatepleny KZS s minerální vatou s povrchovou úpravou minerální omítkovinou v barvách korespondujících s barevností celého areálu nemocnice, tj. kombinace žlutých barev. Dominantou přístavby je prosklení části schodiště a chodby, které je navrženo ve vnějším fasádním systému v barvě stříbřité šedé. Variantou je použití tmavě modré barevnosti.

Okna stávající budovy byla již v minulosti vyměněna, nová okna proto jsou navržena ve stejné – bílé barvě se stejnou pozicí – vztahující se k osazení ve zdivu budovy.

Ve stávající budově budou vyměněny sklobetonové stěny ve stávajícím schodišti. Tyto budou nahrazeny hliníkovou prosklenou stěnou. Barevnost zvolena opět ve stříbřitě šedé. Ostatní navržené prvky - klempířské výrobky předzvětralý TiZn, zámečnické výrobky fasádní – ocelová konstrukce žárově zinkována s práškovou vypalovací barvou v RAL 9006. Střešní krytina ploché střechy – folie v šedé barvě s profily imitujícími plechový falc.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Podkladem pro návrh provozního řešení byla odsouhlasena studie, navazující na podklad předaný objednatelem – Nemocnicí Třinec.

V 1.PP budovy (vstupní podlaží) je umístěno nové přístupové schodiště s výtahem a oddělení navazující na hematologicko transfúzní oddělení (dále HTO). Je zde umístěn hematologický stacionář s přípravnou, dále pak pracovny lékařů HTO, skladové prostory HTO a navazující technologické zařízení (rozšíření mrazírenského boxu a kompresorovny.

1.NP budovy navazuje na oddělení rehabilitace, kde jsou umístěny fyzioterapeutické provozy dle požadavku provozovatele. Jsou zde umístěny šatny personálu, infúzní stacionář s přípravnou.

2.NP budovy navazuje na lůžkovou část oddělení rehabilitace a nachází se de nové pokoje pacientů. Tyto jsou max. dvoulůžkové vždy s vlastním sociálním zařízením.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Jedná se o změnu dokončené stavby a změnu užívání stavby občanského vybavení, která není kulturní památkou

Stavba je vybavena sociálními kabinami určenými pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Technické řešení je v souladu s 5.1.1 až 5.1.7, 5.1.10 až 5.1.13 přílohy č.3

Základní informace pro orientaci veřejnosti jsou řešeny způsobem stanoveným v bodě 1.2.9 přílohy č.1 a vyhrazené prostory a zařízení jsou označeny v souladu s přílohou č.4.

Každé určené hygienické zařízení je označeno v souladu s bodem 5.2 přílohy č.3

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, například uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a další. Stavba je současně navržena tak, aby bylo možné bezpečně provádět její údržbu. Nejčastějším rizikem při provádění údržby je riziko pádu z výšky při údržbě střechy. Proto jsou střechy ploché opatřeny zábradlím, střechy pultové potom systémy zadržení případně zachycení pádu. Všechny střechy provozní jsou zpřístupněny buď přímo vstupy na střechu z podlaží nebo v případě různých výšek střech je vstup zabezpečen kovovým žebříkem v souladu s ČSN 74 3292 příp. ČSN EN 14122- 4:2016

V rámci užívání stavby budou dodrženy bez výjimky současně platné právní podmínky v platném znění :

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) v platném znění

Zákon 88/2016 Sb. , kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů

Základním právním předpisem pro provoz je **Vyhláška č. 192/2005.** v platném znění.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení **Zákona č. 91/2016 Sb.** o technických požadavcích na výrobky *kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony*

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhláškou 501/2006 ve smyslu vyhlášky 269/2009 o obecných požadavcích na využívání území, vyhláškou 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Rozsah a členění projektové dokumentace je zpracováno v souladu s ustanovením **Vyhlášky 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb v platném znění změn

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 REHABILITACE - pavilon T – stavební úpravy, nástavba a přístavba

SO 02 ZATEPLENÍ pavilonu T

Jedná se o přístavbu navazující na stavbu původní v obdélníkovém půdorysu v rozměrech 27,9 x 15,3m (včetně nástavby stávající jednopodlažní části)

Pro přístavbu je využito již vybudovaných základových konstrukcí s úpravami dle potřeb nové stavby.

Obvodové konstrukce s ohledem na tepelně a vlhkostně technické posouzení jsou navrženy ve zděném systému z tepelně izolačních tvarovek. (Nepoužívat pórobetonové tvarovky) v systémovém řešení včetně tvarovek speciálních, překladů apod. Stropní konstrukce je navržena skládaná z PREFA panelů případně desek.

Podlaha je betonová monolitická.

Nášlapnou vrstvu podlahy tvoří keramická dlažba systémová, vinylová podlaha s použitím prvků elektrostaticky vodivých, protiskluzných apod.

Zateplení stavby je navrženo v celé ploše obálky budovy – obvodové stěny zateplovacím systémem s minerální tepelnou izolací. Střecha je navržena jako jednovrstevná spádovaná směrem k vnějším vpustím spádovými vrstvami tepelného izolantu. Vlastní střešní plášť je navrženo s použitím folie se separační vrstvou geotextilie a kotvena lepením s pojistným přikotvením.

Vytápění objektu je navrženo napojením na stávající rozvod tepla. Projekt vytápění bude řešen v souladu s ČSN EN1775(38 6441), G 704 01, ČSN 06 0830, ČSN 06 0310.

Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí respektují ustanovení ČSN 730540.

Návrh stavebních konstrukcí je předmětem stavební části projektu.

Výpočet tepelných ztrát-celkového tepelného výkonu bude proveden ve smyslu ČSN EN 12831.

Objekt leží v oblasti výpočtové venkovní teploty -18,0°C, krajinu s větry a nepříznivou polohou v krajině. Na základě této teploty je určena tepelná bilance objektu.

Souhrn tepelných ztrát (viz samostatné řešení ÚT):

Souhrn tepelných ztrát :

-tepelná ztráta.....102.500W

- instalovaný výkon..... 110.000W (bez zátopového koeficientu)

Prostory objektu-budou topit jedna topná větev +1*větev pro VZT

Zdrojem pro vytápění je centrální kotelná areálu. Námi dotčený objekt bude napojený ve stávající výměňkové stanici, která je v objektu na parcele č.562/8 a následně areálový rozvod o teplotním spádu 80/60°C.

Do objektu je přivedena topná větev, která bude sloužit pro vytápění objektu.

Větev pro vytápění jednotek VZT bude realizovaná zcela nově.

V rámci přístavby a stavebních úprav pavilonu T bude provedena ve vybraných částech objektu nová vzduchotechnika a chlazení tří podlaží budovy. Nuceně větrány pomocí vzduchotechniky budou pouze místnosti bez možnosti větrání okny uvnitř dispozice a vybrané vyšetřovny a stacionáře. Ostatní místnosti budou větrány přirozeně otevíravými okny.

Nový rozvod vody je napojen za stávající fakturační vodoměr umístěný v 1.PP budovy.

Ležatý rozvod je veden nad podhledem ve žlabech, pod stropní konstrukcí, v drážkách zdiva. Svislé potrubí je vedeno v drážkách zdiva. Voda je přivedena k výtokovým ventilům, zařizovacím předmětům hygienického zařízení. Celý rozvod vody bude uložen do tepelně-izolačních pouzder. Rozvod studené vody bude tepelně izolován proti rosení, rozvod teplé vody bude zaizolován podle vyhl. 193/2007 Sb.

Rozvod vody je nutné podrobit tlakové zkoušce a 2x vydezinfikovat před uvedením do provozu. Vodovod bude proveden dle platných norem a předpisů pro provádění vodovodů .

K požárnímu hydrantům bude veden od hlavního uzávěru vody rozvod z nehořlavého potrubí DN 25-50. Utěsnění prostupů rozvodů a instalací při prostupu požárně dělícími konstrukcemi bude provedeno podle čl. 8.6.1 / ČSN 73 0802 a podle požadavků čl. 6.2. / ČSN 73 0810 a vyhl.č.23 / 2008 Sb. §9 (6). Rozvody budou po provedené montáži podrobeny tlakové zkoušce, proplachu a dezinfekci dle příslušných ČSN a předpisů. O provedených zkouškách a dezinfekci budou ke kolaudaci provedeny zápisy a protokoly.

Zařizovací předměty jsou navrženy dle „kvalitativních standardů“ určených investorem. Jedná se o zařizovací předměty dle katalogů výrobců. Budou osazeny technologickým způsobem dle zvoleného výrobce a dle dispozice místnosti. Budou napojeny požadovaným technologickým způsobem na přívod vody a odpadní potrubí.

Veškeré zdravotnické rozvody se budou provádět v souladu s normou - ČSN 33 2000-7-710 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory.

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Návrh podle ČSN EN 12464-1 uvažuje intenzity osvětlení

popis	Em	UGRL	Ra
Lůžkové pokoje	300	19	90
Vyšetřovny	500	19	90
Kanceláře, sesterny	500	19	80
Komunikace, šatny, sklady	200	22	80
Čekárny	200	22	80
Místnosti personálu	300	19	80
Technické místnosti	300	22	80

Osvětlení bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě, v podhledu, zavěšené případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod omítkou, popř. v elektroinstalační liště a ve žlabech v podhledech. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Na chodbách bude osvětlení ovládáno tlačítkovými spínači a pohybovými spínači. Vypínače ve společných prostorách umístit 1,2m nad podlahou.

SO 03 PARKOVIŠTĚ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

V rámci úprav zpevněných ploch je navrženo zřízení zpevněných ploch – parkoviště, parkovací stání, chodníky. Stávající zpevněné plochy dotčené stavbou jsou navrženy jako plochy opravované. Spádování ploch je navrženo dle stávajícího terénu v místech napojení a požadovanou výškou okolního terénu u vlastního objektu.

Konstrukce zpevněných ploch je navržena dle Katalogu vozovek pozemních komunikací TP170 pro živičné a dlážděné kryty.

V rámci stavby jsou navrženy tyto skladby zpevněných ploch:

D1-N-2-V-PIII – VOZOVKA ŽIVIČNÁ

Asfaltový koberec	ACO 11+	40 mm
asfaltový spojovací postřik 0,2kg/m ²	PSA	
obalované kamenivo střednězrné	ACP 16+	70 mm
Edef = 100 MPa		
šterkodrt' 16-32 mm	ŠD	180 mm
Edef = 70 MPa		
šterkodrt' 0-63 mm	ŠD	150 mm
Celkem		440 mm
Edef = 45 Mpa		

PARKOVACÍ STÁNÍ

Zámková dlažba červená	DL	80 mm
kladecí vrstva – šterk 2/5	LS	40 mm
podkladzešterkodrti8/16	ŠD	50 mm
podklad ze šterkodrt' 32/63	ŠD	150 mm
podklad ze šterkodrti 0/63	ŠD	150 mm
Celkem		470 mm

CHODNÍK

zámková dlažba	DL	60 mm
kladecí vrstva – štěrk 4/8	LS	40 mm
štěrkodrt' 8/16 mm	ŠD	50 mm
štěrkodrt' 0/63 mm	ŠD	120 mm
celkem		270 mm

$E_{def} = 30 \text{ MPa}$

$E_{def} = 30 \text{ Mpa}$ - pokud nebude dosaženo této hodnoty bude nutné provést sanaci podloží. Sanace podloží v aktivní zóně je možné provést přidáním vápna (3%) do hloubky 0,3 m.

Chodník bude ohraničený betonovým obrubníkem 10/25 cm, který bude kolem okapového chodníku zvýšený o 6 cm (vodící linie) na protější straně zapuštěný.

U stávajících dlážděných ploch, které zůstanou zachovány, dojde po odstranění povrchu i nezbytnému odstranění podkladních vrstev, které budou zpětně doplněny s vyrovnaním příčného spádu a s provedením nových povrchů.

Napojení na stávající komunikace bude respektovat stáv. podélné sklony těchto komunikací a provede se po okopání hrany stáv. zpevněné plochy a její očištění.

SO 04 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Celý prostor upravovaných zpevněných ploch s navazujícími plochami zeleně je určen pro sadové úpravy a vybudování venkovního hřiště v rámci rehabilitačního zařízení.

Sadové úpravy spočívají v zatravnění ploch, ve výsadbě keřového patra a v provedení okapových chodníků kolem vlastního budovy a parkoviště.

Navržená koncepce ozelenění navrženého areálu má za cíl co nejlépe začlenit objekt do území a zároveň dostatečně eliminovat negativní vlivy umístění stavby v širším zájmovém území. Přidruženým cílem je vytvoření vhodných pohledových kulís objektu, především pro pohledy z blízkých sídel a komunikací a omezení negativních důsledků výstavby i následného provozu objektu.

Navržená druhová skladba vychází z místních mikroklimatických a půdních podmínek. K výsadbám jsou navrženy druhy odpovídající stávajícímu vegetačnímu společenstvu.

Součástí řešení sadových úprav je také provedení náhradní výsadby předepsané MěÚ Třinec – odborem ŽP, v rámci žádosti o kácení 4ks stromů.

b) konstrukční řešení

Konstrukční systém navržené přístavby je tvořen zděnými obvodovými a vnitřními nosnými stěnami s ukončením ŽB průběžným věncem. Na těchto věncích jsou uloženy stropní panely.

Překlady jsou z ocelových nosníků nebo, v případě zděných konstrukcí, jsou součástí systémového řešení zdiva. Vícenásobné nosníky budou zmonolitněny betonovou výplní.

Objekt je založen na základových pasech, na kterých je uložena monolitická podlahová deska.

c) mechanická odolnost a stabilita

Každá stavba musí splňovat řadu základních požadavků, které jsou stanoveny zákonem č. 22/1997 Sb. a nařízením vlády č. 312/2005 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky. Veškeré navržené materiály a výrobky jsou stanoveny v souladu s Eurokódem 1990:2002 – Zásady navrhování konstrukcí.

V předložené PD- část D1.01 / 2 Stavebně konstrukční řešení je doloženo posouzení všech konstrukcí dle metodiky mezních stavů únosnosti a použitelnosti zaručující stabilitu a mechanickou odolnost objektu.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

a) technické řešení

SO 05 PŘÍPOJKA NN, ÚPRAVA HLAVNÍ ROZVODNY

Přípojka nn bude provedena ze stávající budovy koteleny, ve které se nachází hlavní rozvodna nn. napojení se provede v hlavním rozvaděči RH pole DO RH10 – vývod 102 a pole MDO RH13 vývod 132. Přípojka bude provedena kabelem 2x AYKY 3x240+120 v zemi v chráničce 2x DN160. Kabele povedou v kabelovém prostoru pod rozvodnou až k fasádě objektu, kde projdou do terénu. Pak povedou v terénu v zeleném pásu ve výkopu v chráničce DN160. Kabel DO se ukončí v novém objektu v rozvaděči RN v rozvodně nn v 2.np. Kabel MDO se ukončí v novém objektu v rozvaděči RH v rozvodně nn v 2.np.

SO 06 PŘÍPOJKA MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ

Potrubní rozvody medicinálních plynů uvedené v tomto projektu jsou podle vyhlášky ČÚBP č. 21/79 Sb. vyhrazeným plynovým zařízením.

Zdroj medicinálního kyslíku je stávající.

Zdrojem kyslíku je stávající odpařovací stanice kapalného kyslíku umístěná v areálu nemocnice.

Náhradním zdrojem kyslíku je redukční tlaková stanice umístěná v areálu nemocnice.

SO 07 AREÁLOVÁ KANALIZACE

Úprava areálové kanalizace spočívá v prodloužení stávající areálové jednotné kanalizace s dopojením dešťových vod, které řeší odvodnění střechy přístavby.

Stávající zpevněná živičná plocha, která bude nahrazena novým živičným povrchem bude svedena do stávající silniční vpusti a příčného odvodňovacího žlabu osazeného před vstupem do objektu. Odvodňovací žlab a stávající vpust jsou napojeny do stávající dešťové kanalizace areálu Nemocnice.

Nově navržená zpevněná plocha částečně živičná a částečně ze zámkové dlažby (parkoviště) je svedena příčným a podélným sklonem do přilehlého travnatého příkopu. Příkop nám vytváří přirozený retenční prostor, kde se voda při přívalových deštích akumuluje a postupně natéká do nově navrženého vtokového objektu opatřeného vtokovou mříží a kalovým prostorem.

Zelený příkop rovněž slouží pro zachycení případných úniku ropných látek z parkovacích ploch. Odtok z vtokového objektu je napojen na nově navrženou dešťovou kanalizaci napojenou na stávající šachtu stávající dešťové kanalizace. Kanalizace je navržena z plastového potrubí DN 200 těsněného gumovým kroužkem. Délka dešťové kanalizace je 31 metrů s přípojkou k odvodňovacímu žlabu DN 150 2.0 metrů.

Odvodnění pláně se provede v úžlabí jednotlivých ploch pomocí drenáže o průměru 100 mm, která bude zaústěná do dešťové kanalizace.

Dimenze šachet s poklopy a potrubí je stanovena na základě výpočtu v souladu s ČSN.

SO 08 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Nové venkovní zpevněné plochy budou osvětleny rozšířeným rozvodem areálového VO. Nově se osadí 4ks sloupů VO pro osvětlení parkoviště a hřiště. Nové osvětlení bude provedeno na bezpaticových metalizovaných přírubových stožárech B5m. Svítidla budou osazeny typu LED 1x30W MODUS. Napojení nového VO bude ve dvou stávajících stožárech VO u rozšiřované komunikace. Nový rozvod VO bude proveden kabelem CYKY 4 x 10, který bude uložen ve výkopu v plastové chrániče KF 09075 spolu s uzemňovacím páskem FeZn 30 x 4. Elektrovýzbroj ve stožárech s minimálním krytím IP20 včetně krytky živých částí el. výzbroje. Připojení od el. výzbroje ke svítidlům bude provedeno kabely CYKY 3Cx1,5mm². Ovládání osvětlení bude stávající.

b) výčet technických a technologických zařízení

D1/ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

SO 01 PŘÍSTAVBA, NÁSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY pavilonu T

D1.01/ 1	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D1.01/ 2	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
D1.01/ 3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
D1.01/ 4	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D1.01/ 4.1	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
D1.01/ 4.2	VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ OBJEKTU
D1.01/ 4.3	VYTÁPĚNÍ OBJEKTU
D1.01/ 4.4	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A BLESKOSVODY
D1.01/ 4.5	SLABOPROUDÁ ELEKTRONIKA
D1.01/ 4.6	EPS a ERO
D1.01/ 4.7	MaR
D1.01/ 4.8	LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE není součástí DSP
D1.01/ 4.9	MEDICINÁLNÍ PLYNY

SO 02 ZATEPLENÍ BUDOVY pavilonu T

SO 03 PARKOVIŠTĚ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

SO 04 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, VENKOVNÍ HŘIŠTĚ

D2/ DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

SO 05	PŘÍPOJKA NN a HLAVNÍ ROZVODNA NN – skutečný stav
SO 06	PŘÍPOJKA MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ
SO 07	AREÁLOVÁ KANALIZACE
SO 08	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení řeší přístavbu, nástavbu a stavební úpravy objektu pavilonu T v areálu Nemocnice Třinec v Třinci na ulici Kaštanová 268 na parc.č. 562/9 a 566/1 k. ú. Dolní Lištná

Využití objektu je vzhledem ke stávajícímu řešení ponecháno beze změn, jedná se nemocniční pavilon – pavilon T-rehabilitace s ambulantní částí v 1.NP a lůžkovou částí ve 2.NP. Stávající část podzemního podlaží je využívána jako tranzfúzní stanice a nebude navrhovanými stavebními úpravami dotčena.

V úrovni 1.PP v části přístavby bude nově situován hematologická ambulance a hematologický stacionář s potřebnými pracovními personálu a hygienickým zázemím personálu i pacientů. Celková lůžková kapacita lůžkové části rehabilitace ve 2.NP objektu bude činit po provedení přístavby 30 lůžek

Koncepce řešení požární bezpečnosti stavby vychází z charakteru posuzovaného objektu a požadavků ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty a ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

Posuzovaný objekt byl realizován před započítáním účinnosti norem řady ČSN 73 08..., navrhované stavební úpravy jsou v souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.3, 3.4, 3.5 hodnoceny jako změna stavby skupiny II

ČSN 73 0834 byla uplatněna pouze při hodnocení odstupových vzdáleností od požárně otevřených ploch posuzovaného objektu

Uvedený prostor je hodnocen dle ČSN 73 0835 jako budova zdravotnického zařízení LZ2

Posuzovaný objekt bude rozdělen do požárních úseků následujícím způsobem:

- PÚ č. N 1.1/N 3 (II.SPB) - stávající výtahová šachta
- PÚ č. N 1.2/N 3 (II.SPB) - stávající schodiště – CHÚC A
- PÚ č. N 1.3/N 3 (II.SPB) - nově navrhované schodiště – CHÚC A
- PÚ č. N 1.1/N 3 (II.SPB) - nově navrhovaná výtahová šachta
- PÚ č. N 1.5 (III.SPB) - přístavba v úrovni suterénu – hematologický stacionář spolu s ambulancí a potřebným zázemím
- PÚ č. N 1.6 (III.SPB) - stávající tranzfúzní stanice – není předmětem předkládaného PBŘ
- PÚ č. N 2.1 (III.SPB) - dispozice celého 1.NP s výjimkou schodišť a výtahů, stávající část i navrhovaná nástavba a přístavba
- PÚ č. N 3.1 (III.SPB) - dispozice celého 2.NP s výjimkou schodišť a výtahů a strojovna vzduchotechniky, stávající část i navrhovaná nástavba a přístavba
- PÚ č. N 3.2 (II.SPB) - strojovna vzduchotechniky
- PÚ č. N 3.3 (II.SPB) - technická místnost
- PÚ č. N 3.4 (II.SPB) - technická místnost

Veškeré instalační šachty v řešené části objektu jsou řešeny jako neprůběžné, v úrovni stropních konstrukcí budou přebetonovány, prostory instalačních šachet jsou řešeny jako součást požárního úseku jednotlivých podlaží

Konstrukční systém objektu je nehořlavý – zděné svislé konstrukce s železobetonovými stropními konstrukcemi

Požární výška objektu je 7,2 m

Stupeň požární bezpečnosti jednotlivých posuzovaných požárních úseků byl stanoven výpočtem, popř. dle požárního zatížení stanoveného dle výše uvedených čl. norem a tab. 8 ČSN 73 0802 a je uveden v závorce za označením jednotlivých požárních úseků v předchozím odstavci

Požární úsek lůžkového oddělení jsou dle ČSN 73 0835 čl. 8.2.1. zařazeny do IV.SP

Požární riziko bylo u požárního úseku lůžkového oddělení stanoveno dle ČSN 73 0835 čl. 8.2 na 30 kg/m, u ambulantního oddělení dle ČSN 73 0835 čl. 6.2.1. na 35 kg/m² u ostatních požárních úseků výpočtem

Rozměry požárního úseku vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 -

Jednotlivé stavební konstrukce objektu odpovídají požadavkům ČSN 73 0802 na požární odolnost stavebních konstrukcí – viz předchozí odstavce

Dle ČSN 73 0802 čl. 8.14.3 není objekt zařazen do skupiny U1 popř. U2 – nejsou proto stanoveny požadavky na rychlost šíření plamene po povrchu konstrukcí.

V rámci stavby budou používány stavební prvky a materiály na bázi přírodních materiálů a dále standardní stavební materiály –, beton, sádkartón, keramika apod.

V souladu s požadavky ČSN 73 0835 čl. 8.3.4. musí být v prostoru posuzovaného požárního úseku lůžkového oddělení na povrchové úpravy použity stavební hmoty s indexem šíření plamene max. :

- 75 mm/min u stěn
- 50 mm/min u podhledů

Je dodrženo, povrchová úprava je tvořena. omítkou, popř. bělinovými obklady

V souladu s požadavky ČSN 73 0835 čl. 8.3.4. lze v požárním úseku lůžkového oddělení pro podlahové krytiny použít materiály klasifikované do třídy reakce na oheň A1_{fl} až C_{fl}

Dle čl. 8.3.1. ČSN 73 0835 tab. 1 jsou stanoveny následující požadavky na dílčí stavební konstrukce a prvky v požárních úsecích lůžkových jednotek (týká se pouze měněných popř. nově navrhovaných prvků)

- | | |
|--|------|
| - stěny a podhledy C-s1 | C-s1 |
| - nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku | A1 |
| - transparentní výplně okenních a dveřních otvorů | A1 |
| - průsvitné střešní pláště a světlíky | C-s1 |
| - volně vedené potrubní rozvody vč. jejich izolace | C-s1 |
| - okenní a předokenní žaluzie | C-s1 |

Navrhované konstrukce v posuzovaných požárních úsecích uvedeným požadavkům vyhovují

Pro příjezd a zásah požárních vozidel požárních vozidel je možno využít komunikací ve městě a příjezdových komunikací a zpevněných ploch v okolí objektu, podmínky pro příjezd a zásah požárních vozidel se navrhovanými stavebními úpravami vzhledem k původnímu stavu nemění

Únik osob z posuzovaného objektu je řešen po nechráněných únikových cestách, které ústí. do dvou chráněných únikových cest – stávajícího a nově navrhovaného schodiště na okrajích půdorysu objektu.

Obě schodiště budou nově řešena jako chráněné únikové cesty typu B.

Požadavky na chráněné únikové cesty dle ČSN 73 0802:

Chráněnou únikovou cestu tvoří prostory bez požárního zatížení

V chráněných únikových cestách nesmí být umístěny :

- zařizovací předměty nebo jiná zařízení, zužující průchozí šířku komunikace
- volně vedené rozvody hořlavých látek nebo jakékoli volně vedené potrubní rozvody třídy reakce na oheň tř. B – F
- volně vedené rozvody vzduchotechniky, které neslouží k odvětrání CHÚC
- volně vedené kouřovody, rozvody středotlaké a vysokotlaké páry nebo toxických látek apod.
- volně vedené elektrické kabely

Chráněnou únikovou cestu tvoří prostory bez požárního zatížení

Vzhledem k výšce objektu není požadována instalace evakuačního vytahu

Posuzovaný objekt je proveden jako samostatně stojící objekt

Odstupová vzdálenost od řešeného objektu byla stanovena na max. 2,75 m.

V uvedených vzdálenostech nejsou situovány žádné jiné sousední objekty.

Posuzovaný objekt není situován v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů, nejbližší objekty je ve vzdálenosti 10 a 14 m, jedná se o objekty zdravotnických zařízení s odstupovou vzdáleností max. 4 m

Odstupové vzdálenosti v navrhovaném řešení vyhovují

Požadované množství vnější požární vody je 6 l/s na vodovodním řádu min. DN 100

Zdrojem požární vody jsou stávající podzemní hydranty na areálovém vodovodním řádu DN 100 ve vzdálenosti do 150 od řešeného objektu

Vnitřní hadicový systém je v posuzovaném požárním úseku požadován, v posuzovaném objektu budou v každém podlaží dva vnitřní hydrantové systémy typu D s tlakově stálou hadicí délky 30 m o jmenovité světlosti hadice 19 mm

Umístění hydrantů je patrné z grafické přílohy

Jiné hasební prostředky nejsou požadovány.

Pro příjezd a zásah požárních vozidel požárních vozidel je možno využít komunikací ve městě a příjezdových komunikací a areálu nemocnice objektu

Komunikace vyhovují pojezdu HZS. Přístupové komunikace vyhovují požadavkům čl. 12.2 ČSN 73 0802.

Nástupní plochy nejsou nově požadovány, nedochází k navýšení požární výšky objektu

Zřízení vnitřních a vnějších zásahových cest a požárního výtahu dle čl. 12.5 ČSN 73 0802 není v objektu nově požadováno. Protipožární zásah lze vést z vnější strany objektu (otvory v obvodových stěnách).

V posuzovaném prostoru je požadováno osazení 5 kusů přenosných hasicích přístrojů práškových o hmotnosti hasiva 6 kg s projektovanou hasicí schopností 21A v každém podlaží

Přenosné hasicí přístroje budou umístěny tak, aby byly viditelné, dobře přístupné, ve výšce max. 1,5 m nad úrovní podlahy

Rozmístění hasicích přístrojů je patrné z grafické přílohy

Další věcné prostředky požární ochrany nejsou požadovány

Ostatní podrobnosti viz samostatná část PBŘ

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-(2) - Tepelná ochrana budov.

Ve smyslu zákona 406/2000 Sb. o hospodaření s energií v platném znění navazujících zákonů a Vyhlášky 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budovy, o významnou změnu stávající budovy a je zpracován PENB. Na jeho základě je stavba začleněna z hlediska energetické náročnosti budovy do třídy D – méně úsporná. Požadavky pro změnu dokončené budovy jsou splněny.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Zásady řešení parametrů stavby

Řešení vzduchotechniky je zpracováno v souladu s platnými technickými, hygienickými a požárními předpisy.

- Nařízení vlády č.6/2003 Sb. ze dne 16.prosince 2002, kterým se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21. ledna 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)
- ČSN EN 13 465 – Větrání budov – Výpočtové metody pro stanovení průtoku vzduchu v obydlích
- ČSN EN 13 779 – Větrání budov – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- ČSN EN 1886 – Větrání budov – Potrubní prvky – Mechanické vlastnosti
- ČSN EN 12 236 – Větrání budov – Závěsy a uložení potrubí – Požadavky na pevnost
- ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 13 3454 - Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009)
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2009)
- ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (2006)
- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (2009)

Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

Vnější okrajové podmínky

- místo:
- nadmořská výška:
- výpočtová teplota venkovního vzduchu v zimě:
- výpočtová teplota venkovního vzduchu v létě:
- výpočtová vnitřní teplota a relativní vlhkost vzduchu v zimě:
- výpočtová teplota vnitřního vzduchu v létě:
- ϕ_i =ndef.

Třinec
306 m n m
 $t_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $t_e = +32\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $t_i = +21\text{--}24\text{ }^{\circ}\text{C}$, ϕ_i =ndef.
 $t_i = +24\text{ }^{\circ}\text{C}$ +/-2K,

Větrání stavby

Dimenzování zařízení z hlediska požadovaného množství vzduchu v hygienických zařízeních:

Minimální dávky čerstvého vzduchu

- 1 pacient (klient) 30 m³/hod
- 1 zaměstnanec 50 m³/h
- 1 šatní místo 20 m³/hod
- 1 sprcha 100-150 m³/hod
- 1 WC 50 m³/hod
- 1 umyvadlo 30 m³/hod

Dimenzování zařízení z hlediska min. požadovaných hodinových výměn vzduchu:

Sklady	2 - 4x
Chodby	2 - 4x
Pobytové místnosti	4 – 6x

Osvětlení

Požadavky jsou stanoveny odkazem na normy: ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení.

Dodržené parametry osvětlení pobytových místností:

a) Stanovení třídy zrakové činnosti

Dle ČSN 730580 – 1, tabulka 1 je stanovena hodnota č. d. o. e

b) Úroveň denního osvětlení v pobytových místnostech

min = 1,5 % a musí být splněna ve všech kontrolních bodech obytné místnosti, průměrná hodnota č. d. o. je em = 5 %

Zásady řešení vlivů stavby

1/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLÉHO PROVOZEM

Nadměrné zdroje hluku se při provozu budovy nebudou vyskytovat. případně umístěná venkovní zařízení musí splnit podmínku hodnoty akustického výkonu (EN 12102) max. 57dB a současně ve vzdálenosti 5m volného prostoru max. 40dB.

Veškeré točivé stroje (jednotky, ventilátory) budou pružně uloženy za účelem zmenšení vibrací přenášejících se stavebními konstrukcemi – stavitelné nohy budou podloženy rýhovanou gumou. Vnitřní jednotky budou na závěsech podloženy tlumicí gumou. Všechny prostupy potrubí stavebními konstrukcemi budou dotěsněny a zaomítány. Na všech vývodech potrubí z VZT jednotek a ventilátorů budou instalován potrubní tlumiče hluku, tak aby nebyla překročena povolená hladina hluku dle platné vyhlášky.

2/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLÉHO STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž ve venkovním chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací:

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a u chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby(vzhledem k charakteru a rozsahu stavby) překračovat přípustné hodnoty.

Je nutné dodržet následující:

Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby. Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné hlučné činnosti provádět pouze v pracovní dny v době od 8 do 16 hodin. Je nepřijatelné z hlediska rušení hlukem provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v mimo pracovní dny.

Zvýšená prašnost při výstavbě bude omezována důsledným dodržováním platných norem a předpisů s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity dopravní a mechanizační prostředky k tomu určeny.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle dostupných radonových map je území zařazeno jako území s převažujícím středním radonovým indexem. Vlastním měřením z 03/2003 byl prokázán nízký radonový index pozemku. V rámci přístavby je navrženo použití vhodné protiplynové izolace v rámci hydroizolačních opatření spodní stavby.

b) ochrana před bludnými proudy

Existence bludných proudů vzhledem k umístění lokality není předpokládána, korozivní průzkum nebyl zpracován a vzhledem k druhu stavby a jejího umístění nebyl ani požadován.

c) ochrana před technickou seismicitou

Dle mapy seizmických oblastí ČR (ČSN EN 1998-1) je zájmové oblasti přiřazeno špičkové zrychlení podloží agR velikosti 0,08-0,10g. Zájmová lokalita neleží (dle mapy seizmického rajónování ČSSR) do seizmické oblasti s hodnotou 70MSK64 makroseismické intenzity (viz IGHG průzkum)

d) ochrana před hlukem

V okolí stavby se nenachází žádný zdroj hluku ovlivňující stavbu

e) protipovodňová opatření

Na dotčené území nezasahuje pásmo záplavového území

f) ostatní účinky – poddolování, výskyt metanu apod.

Zájmová lokalita neleží v prostoru žádného poddolovaného území, na lokalitě ani v jejím širším okolí se nevyskytují žádná oznámená důlní díla (viz IGHG průzkum).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení kanalizace

Jedná se o úpravu areálové kanalizace – popis viz výše

Napojení vodovodu

Stávající, veškeré nové rozvody řešeny až za měřeným místem vodovodu.

Napojení EL

Je navržena nově budovaný rozvod EL NN – viz výše

Napojení plynu

Neřeší se

Připojení tepla

Vytápění objektu je řešeno napojením na stávající rozvod teplé vody ve stávající výměňkové stanici – viz výše

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně stávajícího dopravního řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Lokalita je přístupná stávajícím sjezdem z veřejně přístupné komunikace – pozemek parc.č. 1320/7 – ulice Kaštanová v k.ú Dolní Líštná, obec Třinec

Navržené stavební řešení stávající sjezd nemění a nezasahuje do něj.

Dopravní napojení areálu zůstává stávající.

c) doprava v klidu

Dle ČSN 736110 Projektování místních komunikací jsou navrženy parkovací plochy u stavby

nemocnice

Výpočet: $N = O_o * k_a + P_o * k_a * k_p$

O_o..... dle tabulky 34 není zařazeno = 0

k_a..... 1,0 (stupeň automobilizace 1:2,5).....400 vozidel na 1000 obyvatel

P_o..... PARKOVACÍ STÁNÍ dle tabulky 34

pacienti

3lůžka / 1 parkovací stání

celkem vybudováno nových 16 lůžek požadavek 6 nových parkovacích

míst

provozní prostory 0,5 ambulance / 1 parkovací stání

3 nové provozy ... požadavek 6 parkovacích stání

zaměstnanci

nedojde k navýšení počtu zaměstnanců

zrušená parkovací místa přístavbou

celkem zrušeno 8 parkovacích míst

CELKOVÝ POŽADAVEK

$N = 0 * 1,0 + (6+6+8) * 0,8 = 16$ PARKOVACÍCH STÁNÍ

Závěr:

V areálu je vybudováno celkem 16 nových parkovacích stání, z toho 3 stání v souladu s Vyhl. 398/2009 Sb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je dodržen požadavek výpočtu v souladu s ČSN 73 6110

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou pro tento druh stavby požadovány

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci terénních úprav jsou navrženy sadové úpravy navazující na stávající zeleň.

Sadové úpravy spočívají v doplňkové výsadbě keřového patra a následným zatravněním dotčených ploch s parkovou úpravou okolí stavby.

b) použité vegetační prvky

V rámci navržené přístavby není v rámci úpravy klidové zóny ve venkovním prostoru uvažováno se speciálními vegetačními prvky.

c) biotechnická opatření

Dotčené území nevyvolává potřebu zvláštních biotechnických opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

a1) OVZDUŠÍ

Vzhledem k charakteru stavby není nutné další posouzení z hlediska dopadu provozu na životní prostředí.

a2) HLUK

Ve stávající stavbě jsou umístěny venkovních částí VZT jednotek s požadovanými hodnotami akustického tlaku. Z hlediska ustanovení NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a

a3) ODPADY

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech, kterým se mění zákon č. 383/2008 Sb.

Ostatní podrobnosti vč. zařazení a množství odpadu v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů viz bod h4) odst B.2.1 této souhrnné technické zprávy

a4) PŮDA

Z hlediska zemědělského půdního fondu a lesů nejsou dotčené pozemky zařazeny jako orná půda s BPEJ.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V rámci ochrany přírody a krajiny bude respektováno stanovisko územně příslušného odboru životního prostředí. Budou dodrženy podmínky a upozornění dané výše uvedeným vyjádřením odboru ŽP místně příslušného správního orgánu. V projektové dokumentaci je navržena důsledná ochrana stávajících dřevin před možnými vlivy stavby.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

dle zákona č. 114/1992 Sb. tato stavba není zařazena do soustavy chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí dle přílohy 1 se na tuto stavbu nevztahuje stanovisko EIA ani zjišťovací řízení.

e) 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

Budovaná přístavba v souladu s přílohou 1 zákona 76/2002 Sb., o integrované prevenci nespadá do kategorie činností vyžadujících integrované povolení

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nová ochranná pásma:

1/ Připojení jednotné kanalizace ne areálovou jednotnou kanalizační sítí ve vlastnictví a správě investora
pozemek: parc.č. 566/1
ochranné pásmo : 1,5m

2/ venkovní vedení NN
pozemek: parc.č. 566/1
ochranné pásmo : 1,0m

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba splňuje podmínky územního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Stavba není umístěna ve vojenském újezdu, nenachází se na pozemku určeném k ochraně obyvatel.

Ve smyslu zákona 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, se nejedná o objekt důležitý pro obranu státu, pokud nebude rozhodnuto jinak
Územní plán nestanovuje žádné podmínky k ochraně zařízení civilní ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

Vzhledem k rozsahu navržených prací projektant předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, dle výše uvedeného zákona - §14, odst (1), **je zadavatel stavby povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti práce**, a to ve lhůtě do 8 dnů před zahájením prací. V případě určení koordinátora bezpečnosti práce musí v souladu s §16 odst.a) zhotovitel stavby nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

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

Zajištění potřeby médií a hmot pro výstavbu bude realizováno připojením staveniště na stávající vnitroareálové rozvody vody a EL sítě NN na základě smluvních vztahů mezi investorem a generálním dodavatelem stavby.

b) odvodnění staveniště

Pro odvodnění staveniště bude využito stávající areálové sítě dešťové kanalizace

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je napojena na veškeré sítě technické infrastruktury – viz odd.B8. bod a).
Příjezd na staveniště je zajištěn stávajícím sjezdem z veřejně přístupné komunikace – pozemek parc.č. 1320/7 – ulice Kaštanová v k.ú Dolní Líštná , obec Trinec.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k návrhu umístění a obslužnosti staveniště nejsou určeny žádné významné vlivy stavby na okolní stavby a pozemky. Při realizaci stavby budou dodržena všechna opatření zabezpečující přístupnost všech okolních staveb.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (otvory, nestabilní konstrukce a stavební díly) zajistí zhotovitel v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to tak, aby ohrožení bylo vyloučeno. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán, stanoví příloha č. 5 k tomuto nařízení.

Se zákazem vstupu na staveniště budou prokazatelně seznámeni zaměstnanci investora v rámci školení BOZP. Bez souhlasu investora bude zaměstnancům stavby stanoven zákaz vstupu do stávajících prostor investora.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Staveniště bude oploceno mobilním dílcovým plotem s neprůhlednou folií. V oplocení bude osazena uzamykatelná brána. Na ploše zařízení staveniště budou umístěny případné sklady materiálu, zázemí pracovníků bude zřízeno v některé uzamykatelné místnosti v rámci řešeného 1.NP pavilonu.

Na pozemcích dotčených stavbou se nachází zeleň nad stanovenou velikost dle požadavku vyhl. 222/2014 Sb. (obvod kmene 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí).

Ve smyslu vyhlášky 395/1992 Sb., kterou se provádí ustanovení zákona č 114/1992 Sb. § 8, bude žádáno o kácení místně příslušný odbor životního prostředí.

Ostatní dřeviny určené k odstranění nedosahují hraničních hodnot a není nutné o jejich odstranění žádat.

V projektové dokumentaci je navržena důsledná ochrana stávajících dřevin před možnými vlivy stavby. Jedná se o zeleň nejen v prostoru vlastní stavby, ale také o zeleň v prostoru ploch pro zařízení staveniště a zásobovací komunikaci.

Po dobu výstavby budou ochráněny stávající dřeviny. Navržena je ochrana stromů na jihozápadní straně stavby. Jedná se o nejbližší staveništi umístěné 2ks borovice a 1ks jilmu. Ve větší vzdálenosti se pak nachází 1ks břízy a vedle stávajícího chodníku umístěná pravidelná keřová výsadba.

Ochrana uvedené zeleně bude provedena v souladu s ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Stromy v bezprostřední blízkosti budou ochráněny jednak proti přejíždění v kořenovém systému, jednak při navážkách a odkopávkách v kořenovém prostoru a jednak bude provedena ochrana nadzemních částí stromů.

1/ Ochrana nadzemní části stromů

Kmeny dotčených stromů budou opatřeny vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromu a nebude osazeno přímo na kořenové náběhy. Keřová výsadba bude před zahájením stavby ve vhodném vegetačním období dle druhu chráněné dřeviny ořezána a následně podél keřů bude provedeno dočasné ochranné oplocení do výšky min. 1,4m.

2/ Ochrana proti přejíždění

Pokud vyvstane nutnost přejet nad kořenovým systémem stromů, bude provedena ochrana kořenového systému rounem z netkané geotextilie min. objemové hmotnosti 500g/m². Na rouno bude navedena cca 20 cm silnou vrstva drenáže a na ni prkna či fošny, po kterých bude možno přejet.

3/ Ochrana při navážkách a odkopávkách

Při odkopávkách, pokud budou zjištěny kořeny o průměru větším jak 3 cm je nutné zachovat. Výkopy v blízkosti stromů budou prováděny pouze ručně. (Pokud budou výkopy v blízkosti dřevin prováděny za dlouhodobých teplot vyšších než 25 °C, musí být co nejrychleji zahrnuty. Kořeny ve výkopech musí být v tomto případě chráněny (vlhčené jutové pytle apod.))

V případě zastižení kořenů s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu.

Navážka na dosud nezpevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm. Navážka nebude provedena z nepropustných materiálů (například vysoký obsah jílu). Navážku do 50 mm lze provést po celém povrchu. Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru. Vyšší navážka u předložené stavby není navržena.

Před vlastní navážkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Při rozprostírání navážky a instalaci propustných krytů nesmí dojít k významnému zhuštění terénu a k poškození kořenů.

Případné snižování terénu proběhne jen za hranicí chráněného kořenového prostoru. Velikost omezeného chráněného kořenového prostoru ve směru k překážce je minimálně rovná průměru kmene na styku s půdou, nejméně však 500 mm.

Provádění stavby bude negativním způsobem ovlivňovat okolní pozemky a stavby, ale pouze na časově omezenou dobu. Je nutno, aby v rámci realizace stavby byly minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, byly dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb. Stavba bude prováděna tak, aby bylo minimalizováno riziko narušení životního prostředí a faktorů pohody obyvatel žijících v okolních obcích. Veškerá přeprava stavebních materiálů a hmot a samotná výstavba bude uskutečňována pouze v denní době. Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy :

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek je třeba zamezit šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očistou vozidel.

Stavba je umístěna v prostoru stávající zástavby. Vzhledem k tomu bude okolí stavby zabezpečeno proti zvýšené prašnosti a hluku po celou dobu výstavby.

V rámci dopravně inženýrských požadavků bude zabezpečeno:

- čištění komunikací a znečištěných strojů před výjezdem na komunikace v areálu nebo na komunikace veřejné

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

V rámci zařízení staveniště nejsou navrženy zábory veřejných ploch

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není stanoven požadavek na bezbariérovou obchozí trasu po dobu výstavby..

Pohyb osob ve smyslu §1, odst. (1) Vyhlášky 398/2009 Sb. po staveništi se nepředpokládá.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech, kterým se mění zákon č. 383/2008 Sb.

Ostatní podrobnosti vč. zařídění a množství odpadu v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů viz bod h4) odst B.2.1 této souhrnné technické zprávy

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

Sejmutí horních kulturních vrstev... předpoklad 300mm

plocha staveniště zpevněných ploch750m²
1.600 *0,3 = 225m³...360 t

Ornice

- bude složena na meziskládce dle pokynů investora a následně použita k provedení navržených sadových úprav.
Ostatní výkopy

- veškerá vykopaná zemina ostatní (mimo ornici) bude ihned nakládána a odvezena na řízenou skládku dle smluvních vztahů dodavatele stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

j1) OVZDUŠÍ

Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů zvláště při zemních pracích.

Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby.

Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. Při zemních pracích je nutné *objekty a terén v době sucha skrápět vodou tak, aby se prašnost eliminovala.*

Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy :

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek je třeba zamezit šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sykými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou čistotou vozidel.

j2) HLUK

V rámci realizace stavby budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb , budou dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb.

Stavba bude prováděna tak, aby bylo minimalizováno riziko narušení životního prostředí a faktorů pohody obyvatel žijících v okolních obcích. Veškerá přeprava stavebních materiálů a hmot a samotná výstavba bude uskutečňována pouze v denní době.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi budou práce prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb. a zákona č. 225/2012 Sb., a nařízením vlády č. 591/2006 a nařízením vlády č. 592/2006

Při provádění stavebních prací bude v okolí stavby vymezen ohrožený prostor. Tento je ze strany stávajícího parkoviště vymezen minimální šířkou 2,0m, v ostatních částech stavby potom minimální šířkou 1,5m. Bezpečnostní značení bude provedeno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Požadavky na zajištění staveniště

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních a přístupových komunikací – viz plán „Zařízení staveniště“.

Pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit. Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen příslušnou bezpečnostní značnou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Vjezdy na staveniště musí být označeny tabulkou vymezující vjezd pouze vozidlům stavby s maximální povolenou rychlostí. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi, v souladu vyhláškou č. 30/2001, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení, požadavky na osvětlení stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Před použitím stroje na staveništi zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které mají vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy a přejezdů, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Zařízení pro rozvod energie

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnutá, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Zhotovitel musí přerušit práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamocené byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

Převzetí, předání staveniště

1. Zápis o převzetí, předání staveniště sepsí zástupci objednatele a zhotovitele.
2. Zápis o převzetí, předání záhytných a pomocných stavebních konstrukcí provede vedoucí prací zhotovitele zápisem do stavebního deníku.

Opatření pro bezpečnost osob, pohybujících se na staveništi

1. Zásadní povinností všech pracovníků je po celou dobu provádění prací, nošení ochranné přilby na celé ploše staveniště.
2. V případě současných činností více dodavatelů prací, vedoucí prací vypracuje koordinovaný postup pro zabezpečení BOZP, pro vytýčení ochranného pásma pod montážním pracovištěm, o čemž provede zápis do stavebního deníku s prokazatelným seznámením ostatních subdodavatelů stavebních prací.

3. Podchodové výšky musí být min. 2,1 m, výjimečně 1,8 m přičemž je nutno sníženou podchodovou výšku vyznačit.

Opatření ke způsobu dopravy materiálu

1. Způsob dopravy jednotlivých dílců na místo montáže vzhledem k potřebné únosnosti a dosahu vždy určuje mistr (v jeho nepřítomnosti vedoucí prací.) V případě nestandardní dopravy materiálu si vyžádá konzultaci s vedoucím prací.
2. Při manipulaci s materiálem v blízkosti zařízení pod el. napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

Opatření pro práci v mimořádných podmínkách

1. Mimořádné podmínky mohou vzniknout:
 - v blízkosti zařízení pod el. napětím,
 - na pracovištích se zvýšeným nebezpečím požáru,
 - v uzavřených a malých prostorách.
2. Technologický postup musí stanovit technické, organizační případně výchovné opatření k zajištění BOZP. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu montážních prací, musí určit vedoucí prací společně se zástupcem objednatele příslušná opatření k zajištění BOZP a prokazatelně s nimi seznámit všechny zaměstnance formou zápisu do stavebního deníku.

Opatření při nebezpečí z prodlení při záchraně osob, řešení provozních nehod, havárií

1. Každou důležitou událost, která na staveništi vznikne, musí vedoucí prací zapsat do stavebního deníku.
2. Každou mimořádnou událost musí vedoucí prací oznámit co nejdříve dostupným způsobem svému nadřízenému, zajistit místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném stavu do doby příjezdu vedoucího organizace, policie, případně příslušného oblastního inspektorátu práce.
3. Při poranění nebo pracovním úrazu musí spolupracovníci zajistit poraněnému pracovníkovi co nejrychleji první pomoc, příp. zajistit odbornou lékařskou pomoc.
4. Důležitá telefonní čísla:
 - rychlá záchranná služba: ☎ 155
 - hasiči: ☎ 150
 - policie: ☎ 158

I) zásady pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Okolní stavby nebudou fyzicky ovlivněny z hlediska bezbariérového přístupu. Proto nejsou bezbariérové úpravy okolních staveb navrženy.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vnitřní obslužné komunikace, aby byla možnost využití pro potřeby stavby, bude vyžadovat následující úpravy:

1/ dočasné dopravní značení – PD navrhuje doplnění dodatkových tabulek u svislého dopravního značení - zákazových značek (B11,B4) případně u značek informativních (IP 10a)

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Základní podmínkou pro provádění stavby je zabezpečení vlastního provozu nemocnice ve všech důsledcích a požadavcích popsaných výše. Jedná se o zabezpečení přístupnosti všech užívaných pavilonů nemocnice a současně zabezpečení využívání dotčené budovy. Požadavkem investora je funkčnost 1.PP – oddělení HTO. Tato část stavby bude mimo provoz jen po dobu nezbytně nutnou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V době zpracování PD není stanoven žádný závazný postup výstavby, případně rozhodující dílčí termíny. Tyto údaje budou podmínkou smlouvy o provedení stavby mezi budoucím zhotovitelem a investorem. Povinností zhotovitele je na případné dílčí termíny investora upozornit v rámci výběrového řízení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odvedení povrchových vod z částečně rekonstruované a částečně nové zpevněné plochy vychází ze stávajícího odvodnění území, konfigurace terénu a hydrogeologického posudku v nedaleké části areálu nemocnice.

Stávající zpevněná živičná plocha, která bude nahrazena novým živičným povrchem bude svedena do stávající silniční vpusti a příčného odvodňovacího žlabu osazeného před vstupem do objektu. Odvodňovací žlab a stávající vpust jsou napojeny do stávající dešťové kanalizace areálu Nemocnice.

Nově navržená zpevněná plocha částečně živičná a částečně ze zámkové dlažby (parkoviště) je svedena příčným a podélným sklonem do přilehlého travnatého příkopu. Příkop nám vytváří přirozený retenční prostor, kde se voda při přívalových deštích akumuluje a postupně natéká do nově navrženého vtokového objektu opatřeného vtokovou mříží a kalovým prostorem.

Zelený příkop rovněž slouží pro zachycení případných úniku ropných látek z parkovacích ploch. Odtok z vtokového objektu je napojen na nově navrženou dešťovou kanalizaci napojenou na stávající šachtu stávající dešťové kanalizace. Kanalizace je navržena z plastového potrubí DN 200 těsněného gumovým kroužkem. Délka dešťové kanalizace je 31 metrů s přípojkou k odvodňovacímu žlabu DN 150 2.0 metrů.

Odvodnění pláň se provede v úžlabí jednotlivých ploch pomocí drenáže o průměru 100 mm, která bude zaústěná do dešťové kanalizace.

Pozn.: Projektová dokumentace byla vypracována dle požadavků objednatele a v souladu s platnými ČSN a předpisy pro projektování.

V Opavě ŘÍJEN 2020
revize LEDEN 2021

Vypracovala: Ing. Blanka Ličmanová

Ve spolupráci s: Ing. Ivana Bednářková

Ing. Jiří Jurečka

Ing. Josef Nezval Ph.D.

Ing. Martin Kavan

Ing. Jiří Hendrych