

**STAVBA :  
FN OLOMOUC , I.P.PAVLOVA  
DOCHLAZOVÁNÍ OBJEKTU "I" –  
PLOŠINA PRO CHLADICÍ JEDNOTKY VZT**

**Dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání  
stavebního povolení  
dle vyhl.č.62/2013 příl.5 k vyhl. č. 499/2006 Sb.**

## **B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

(rozsah je přizpůsoben druhu stavby jak uvádí výše uved. vyhláška)

**INVESTOR : F. N. Olomouc , I.P. PAVLOVA**  
**MÍSTO STAVBY : AREÁL FN OLOMOUC**

**VYPRACOVAL : ing.Klečka ,**  
**IČ 43995225,**  
**tel.724 034 839**

**POČET LISTŮ : 9\*A4**

# **OBSAH**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. Popis území stavby**

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ( geologický, průzkum , ..)
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému úz. .. )
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky , ochrana okolí , vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zem.půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- h) územně technické podmínky ( zejména možnost napojení na stáv. dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující , vyvolané ,souvisící investice

### **B.2 Celkový popis stavby**

B.2.1. Účel užívání stavby ,základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a bar.řeš.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

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. Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavku a na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, hasiva, ..
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu ( přístupové komunikace, ...)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby ( rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení )
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení
- b) energetická náročnost stavby
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

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 řešení vlivu stavby na okolí ( vibrace, hluk, prašnost ,..)

**B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seizmicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

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

**B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení
- 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 stavby na životní prostředí - ovzduší , hluk, voda, odpady , půda
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu ( ochrana dřevin, ochrana památných stromů , ochrana rostlin a živočichů apod. )
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) 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 stavby**

- 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 zábory pr staveniště ( dočasné/ trvalé)
- g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě , jejich likvidace
- h) bilance zemních prací , požadavky na přísun nebo depote zemin
- i ) ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi , posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při úpráci podle jiných právních předpisů
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb "
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby ( provádění stavby za provozu ,opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- n) postup výstavby,rozhodující dílčí termíny

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. Popis území stavby**

#### a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se zatravněný pozemek v areálu FN Olomouc pod stávající komunikací u objektu „ I“ .

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ( geologický, průzkum , ..)

Byla provedena prohlídka uvedeného prostoru, bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření, investor předal stávající inženýrské sítě.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Okolo plošiny je vymezena „ hranice pož.nebezpečného prostoru „ .Zakresleno v situaci a v příloze“ Požární zprávy“ – dokladová část

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území,poddolovanému úz. .. )

Netýká se této stavby s ohledem na výškovou polohu vůči řece Moravě.

#### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky , ochrana okolí , vliv stavby na odtokové poměry v území

Nemá vliv na okolí .

#### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a demolice nejsou. Bude provedeno přesazení nově vysázených stromků. ( cca 6 ks,toto řeší FN Olomouc v rámci svých údržbových prací ).Obvod stromků není větší jak 35 cm.

#### g) požadavky na maximální zábory zem.půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou .

#### h) územně technické podmínky ( zejména možnost napojení na stáv. dopravní a technickou infrastrukturu)

Nejsou. Stavba plošiny bude propojena s objektem „ I „ přípojkou elektro a rozvody chladiva. Přípojka je řešena jako podzemní vedení.

#### i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující , vyvolané ,souvisící investice

Plošina je součástí celkové akce „Dochlazování objektu „ I“. Tento projekt řeší pouze venkovní umístění a napojení jednotek VZT. Vnitřní úpravy nejsou předmětem této dokumentace. .

## **B.2 Celkový popis stavby**

### B.2.1. Účel užívání stavby ,základní kapacity funkčních jednotek

Stavba slouží pro umístění venkovních jednotek pro zkvalitnění pohody v objektu „ I“

### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se stavby.

#### b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a bar.řeš.

Netýká se stavby.

### B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vyplyvá z požadavku na úpravy VZT v objektu „ I „ .

### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby .

### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Přístup do oplocené plošiny bude umožněn pouze vyškoleným pracovníkům investora s to ze stávajícího chodníku.

### B.2.6. Základní charakteristika objektů

#### a) stavební řešení (pouze SO 01 )

jedná se o provedení základů, osazení plošiny, provedení překopu stávající komunikace za účelem uložení potrubí chladiva.

#### b) konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o jednoduchou ocelovou konstrukci z válcovaných nosníků. Podlaha plošiny z pororošťů. Konstrukce bude pozinkovaná , oplocená oplocením 3D. .

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Je proveden statický výpočet plošiny.

### B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

#### a) technické řešení

Je podmíněno požadavky na realizaci úprav VZT objektu „ I“.

#### b) výčet technických a technologických zařízení

Netýká se této stavby. Je řešeno samostatnou dokumentací.

### B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Je zpracováno celkové „Požárně bezpečnostní řešení stavby „ , které zahrnuje parc.č.st.209 ( budova I ) a parc. č. 290/57 ( plošina ) a je doloženo v dokladové části,

#### a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Netýká se této PD. .

#### b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Netýká se této PD.

#### c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavku a na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Netýká se této PD. .

#### d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Netýká se této PD. .

#### e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

PBR vymezuje požárně nebezpečný prostor pro plošinu tj. 3,5 m .

#### f) zajištění potřebného množství požární vody, hasiva, ..

Pro plošinu stanovuje PBR 6 PHP . které budou umístěny v v objektu „ I “

- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu ( přístupové komunikace, ...)  
Plošina je v blízkosti stávající komunikace.
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby ( rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení )  
Popisuje PBR.
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními  
Nepředepisuje se. .
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek  
Na tuto část PD PBR nepožaduje. .

#### B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení  
Netýká se stavby.

b) energetická náročnost stavby  
Nemění se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií  
Netýká se stavby

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby , požadavky na pracovní a komunální prostředí  
Nejsou.

#### B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží  
Netýká se stavby .

b) ochrana před bludnými proudy  
Netýká se stavby

c) ochrana před technickou seizmicitou  
Netýká se stavby .

d) ochrana před hlukem  
Netýká se stavby

e) protipovodňová opatření  
Netýká se stavby.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) nápojevací místa technické infrastruktury  
Nápojevací místa jsou v objektu „ I“ .

b) připojevací rozměry , výkonové kapacity a délky  
Jsou podmíněny požadavky na provoz VZT v objektu „ I“. Délka činí 18,00 m a rozvody jsou vedeny pod komunikací v chrániče.

## **B.4 Dopravní řešení**

### a) popis dopravního řešení

Netýká se stavby , nemění se. Přístup je zajištěn ze stávající komunikace

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Netýká se stavby .

### c) doprava v klidu

Netýká se stavby .

### d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se stavby .

## **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### a) terénní úpravy

Nebudou prováděny.

### b) použité vegetační prvky

Netýká se stavby ..

### c) biotechnická opatření

Netýká se stavby.

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

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

- hluk ) při provozu zařízení vydává hluk a to v tomto rozsahu :

- chod jednotek je pouze v pracovní dobu
- nikdy nepojedou všechny jednotky zaráz
- v letním a přechodném období jede systém č.1 a č.2, systém č.3 je záložní (když vypadne systém 1 nebo 2)
- v zimním období jede systém č.2 a systém č.3 je záložní

### **Hlukové parametry:**

#### Systém č.1:

- RXYQ18T hladina akustického tlaku 65dBA
- RXYQ12T hladina akustického tlaku 61dBA
- RXYQ10T hladina akustického tlaku 58dBA

#### Systém č.2:

- RXYQ14T hladina akustického tlaku 61dBA

#### Systém č.3:

- RXYQ12T hladina akustického tlaku 61dBA

### b) vliv stavby na přírodu a krajinu ( ochrana dřevin, ochrana památných stromů, .. ochrana rostlin a živočichů apod. )

Bude provedeno přesazení 3 stávajících stromků a případně dosazení. .

### c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nemá vliv.

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

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky  
Požárně nebezpečný prostor – odstupová vzdálenost od plošiny – činí 3,5 m,  
zakresleno v půdorysu .

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva  
Netýká se stavby.

## **B.8. Zásady organizace stavby**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění  
Zajišťuje investor.

b) odvodnění staveniště  
Netýká se stavby.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu  
Staveniště je přístupné ze stávající komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky  
Nemá dopad,

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na souvisící asanace, demolice, kácení dřevin  
Netýká se stavby.

f) maximální zábery pro staveniště ( dočasné/ trvalé)  
Nejsou. Vše bude v kompetenci investor.

g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě , jejich likvidace  
Nejsou. ..

h) bilance zemních prací , požadavky na přísun nebo depote zemin  
Netýká se stavby . Cca max 5 m<sup>3</sup> zeminy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě  
Nemá dopad na životní prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi , posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při úpráci podle jiných právních předpisů  
Je povinností investora před zahájením prací určit koordinátora bezpečnosti.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .  
Netýká se této stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření  
Netýká se stavby

- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby ( provádění stavby za provozu ,opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)  
Dopravní režim při překopu komunikace si stanoví investor dle momentální dopravní situace v areálu FN..
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny  
Předpokládá se , že práce budou probíhat souběžně s úpravou VZT v objektu „ I“.