


06			
05			
04			
03			
02			
01			
00			
	Popis revize	Datum	Poznámka

		<b>C O D E, s. r. o.</b> Computer Design IČO 492 86 960		<b>PARDUBICE</b> Na Vrtálně 84 tel. 466 612 411, fax 466 612 428	
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zak.	2022/006/500
Bc.David Meduna			Ing. V. Meduna	Počet form.	9 A4
				Datum	07. 2022
Investor	Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 24 Nová Paka			Jméno souboru	
<b>ZIMNÍ STADION NOVÁ PAKA          ZÁZEMÍ SPORTOVNÍHO KLUBU - PŘÍSTAVBA</b>					
				Druh dok.	DPS
				Č. kopie	Č. přílohy
<b>Souhrnná technická zpráva</b>				B.1	

## B.1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Zimní stadion Nová Paka – Zázemí sportovního klubu - Přístavba		DATUM: 07.2022
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DPS
OBJEDNATEL: Město Nová Paka		ADRESA: Dukelské náměstí 39, 509 24 Nová Paka
ZHOTOVITEL: CODE spol. s.r.o.	ADRESA: Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice	JEDNATEL: Ing. Viktor Meduna
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Viktor Meduna	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Viktor Meduna	

## OBSAH

---

	strana
B.1. Popis území stavby .....	4
B.2. Celkový popis stavby.....	7

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

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

Předmětem této PD je návrh přístavby zázemí sportovního klubu, která navazuje na stávající zimní stadion. Zimní stadion se nachází na JZ okraji města Nová Paka, v těsné blízkosti skiareálu Máchovka a rybníku Fařina.

Přístavba je situována na mírně svažitém terénu se sklonem od J na S. Ze strany V a S přiléhá k zimnímu stadionu a jeho zázemí, ze strany Z je lemován lyžařskou sjezdovou tratí a z J objekt obklopuje les.

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

Zázemí sportovního klubu – Přístavba je v souladu s ÚP města Nová Paka.

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

Zázemí sportovního klubu – Přístavba je v souladu s ÚPD města Nová Paka.

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

Nevyskytují se.

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

Podmínky jsou splněny.

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

V rámci DSP byl zpracován geologický průzkum, z něhož se během projekčních prací vycházelo.

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

Není.

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

Pozemek, na kterém je stavba situována se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nemá výraznější vliv na okolní stavby a pozemky. Během výstavby nutno dodržet základní požadavky a předpisy.

Dešťové vody z objektu budou svedeny do stávajícího dešťového žlabu.

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

V rámci zimního stadionu a jeho zázemí bude nutné vybourání nových otvorů v plášti, vybourání části venkovních přilehlých ploch, stožárů VO a dalších prvků. Podrobněji viz TZ a výkresová část PD – SS + demolice.

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

Vzhledem ke skutečnosti, že se objekt a okolní plochy nacházejí v majetku města Nová Paka (investor), nejsou nutné trvalé zábory.

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

V rámci dopravní infrastruktury bude objekt ze S a V části propojen se zimním stadionem a zázemím haly.

Z hlediska technické infrastruktury bude objekt napojen na splaškovou a dešťovou kanalizaci, vodovod, elektro a plyn.

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je patrné z výkresové části PD – Situační výkresy. Objekt není řešen jako bezbariérový.

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

Nejsou.

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

Pozemky dotčené stavbou:

3753/22

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

3753/2

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

3753/3

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

3754/11

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

3753/1

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

3753/21

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

3753/29

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

4090

Vlastník: Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 01 Nová Paka

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

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

#### **a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu, přístavbu zázemí sportovního klubu, navazující na zimní stadion.

#### **b) Účel užívání stavby**

Jedná se o rozšíření sportovního zázemí zimního stadionu.

#### **c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Žádné výjimky z technických požadavků nebyly uděleny.

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

Podmínky jsou splněny.

#### **f) Ochrana stavby dle jiných právních předpisů**

Není požadována.

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

##### ***Přístavba:***

Zastavěná plocha: 211 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 1842 m<sup>3</sup>

Užitná plocha: 373 m<sup>2</sup>

**Venkovní terasa:**Dřevěná terasa: 36,6 m<sup>2</sup>**h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Bilance jsou uvedeny v textech příslušných specialistů viz PD.

**Vytápění (UT):**

Tepelný výkon pro krytí tepelných ztrát (W)	10079
Potřeba tepelné energie pro vytápění (kWh/rok)	16260
Potřeba tepelné energie k ohřevu TV (kWh/rok)	2350
Celková potřeba energie (kWh/rok)	18610

**ZTI:****Výpočet potřeby pitné vody**

- Max 30 osob á 54,8 l/os.den
- průměrná denní potřeba vody  $Q_p = 54,8 \times 30 = 1,64 \text{ m}^3/\text{den}$
- maximální denní potřeba vody  $Q_m = Q_p \times 1,5 = 2,47 \text{ m}^3/\text{den}$
- maximální hodinová potřeba vody  $Q_h = Q_m \times 7,2/24 = 0,74 \text{ m}^3/\text{hod}$
- měsíční potřeba vody -  $Q_{\text{mēs}} = 30 \times 20 / 12 = 50 \text{ m}^3/\text{mēs}$
- roční potřeba vody -  $Q_{\text{roč}} = 30 \times 20 = 600 \text{ m}^3/\text{rok}$



Spotřeba teplé vody (dle ČSN 06 0320):

**=20 l/os/den****Bilance dešťových vod**

Dešťová voda svedená z nových ploch střechy přístavby bude svedena do areálové dešťové kanalizace.

Celková plocha střech – 212 m<sup>2</sup>

Intenzita průměrných srážek pro nejbližší stanici Hradec Králové – 143 l/s.ha

$$Q_{dd} = r \cdot \Psi \cdot A$$

$$= 0,0143 \cdot 1 \cdot 212$$

$$= \mathbf{3,03 \text{ l/s}}$$

kde: r – vydatnost deště (l/s.m<sup>2</sup>)

Ψ – součinitel odtoku

A – účinná plocha (m<sup>2</sup>)

**SILNOPROUD**

Instalovaný příkon: 48 kW

Soudobý příkon: 29 kW

**PLYN**

V přístavbě bude instalován plynový kondenzační kotel pro vytápění a ohřev vody (výkon 18,4 kW – Nox 27,0 mg/kWh. Ke kotli bude přivedeno plynovodní potrubí od stávajícího plynoměru instalovaného v plynoměrné místnosti. Rozšíření plynoměru bude za plynoměrem G4, který slouží k měření spotřeby stávajícího kotle 28kW. Potrubí bude vedeno halou pod stropem.

**Bilance:**

Nový kotel	1x
Jmenovitý tepelný příkon	17,4kW
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60°C	16,9kW
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C	18,4kW
Jmenovitá účinnost při 50/30°C	105,8%
Sezónní energetická účinnost vytápění	93%
Emise oxidu dusíku NOx	27mg/kWh

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

Stavba bude realizována dodavatelským způsobem, zhotovitel bude vybrán v rámci výběrového řízení.

Předpokládaná lhůta výstavby cca do 1 roku. Stavba nebude členěna na etapy.

**j) Orientační náklady stavby**

Je předmětem výběrového řízení.

Pardubice, červenec 2022

Bc. David Meduna  
Ing. Viktor Meduna