


## D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### D.1.2

STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ  
D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Martin Šabata, Pardubická 1895, Choceň - projektová činnost ve výstavbě			 www.calstat.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Martin Šabata			
PROJEKTANT: Ing. Martin Šabata			
HIP: Ing. arch. Jan Lukeš			
IVESTOR: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická			PARÉ:
NÁZEV AKCE: <div style="text-align: center;"> <b>Stavební úpravy v části stavby – Domov mládeže při Gymnáziu a SOŠPg Nová Paka</b> </div>			
STUPEŇ PD: DSP + DPS	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 662/23	DATUM: XI/2023	
STAVEBNÍ OBJEKT: -	PROFESE: STAVEBNĚ-KONST. ŘEŠENÍ		Č.VÝKRESU:
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.2.1

## **D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – STATIKA**

**Akce:** Stavební úpravy v části stavby – Domov mládeže při Gymnáziu a SOŠPg Nová Paka, Kumburská ulice č.p. 1028, za účelem úpravy hygienických zařízení ubytovací části

Investor: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická  
Kumburská 740, 509 01 Nová Paka  
IČO 601 17 001

Projektant: Ing. Martin Šabata, Pardubická 1895, Choceň 565 01, tel.: 736107399,  
ČKAIT: 0701535  
IČ: 76375757, DIČ: CZ8601044023

Hlavní projektant: Ing. arch. Jan Lukeš, Dělnická 218/24, 500 04 Hradec Králové  
autorizovaný architekt pro obor architektura –  
Česká komora architektů č. 04 477

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

Datum: 28.11.2023

### **OBSAH:**

a.	Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu změny	2
b.	Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky	2
b.1	ZEMNÍ PRÁCE	2
b.2	ZÁKLADY	2
b.3	SVISLÉ a VODOROVNÉ KONSTRUKCE	2
c.	Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	2
d.	Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů a technologických postupů	3
e.	Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	3
f.	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	3
g.	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	3
h.	Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software	3
i.	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem	3
j.	Závěr	4

**a. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu změny**

Projekt řeší rekonstrukci objektu domova mládeže v Nové Pace. Účel budovy se nemění. V interiéru stavby dojde k dispozičním úpravám za účelem vytvoření odpovídajícího hygienického zázemí. Navržené stavební úpravy se žádným způsobem neprojeví v exteriéru stavby.

Řešený objekt je panelový dům s příčným systémem nosných stěn. Jelikož plánované úpravy nezasahují do nosné konstrukce, nebyly provedeny detailní sondy.

Úpravami nedojde k zásahu do nosných konstrukcí objektu. Budou vybourány podlahy, které se nahradí obdobnou skladbou. Nová skladba nebude těžší než stávající.

Z hlediska interiéru dojde ve všech ubytovacích patrech 1 – 6 k renovaci severního traktu budovy v ubytovací části, kde se nyní nachází stávající nevyhovující hygienické a provozní zázemí. Hygienické zařízení domova mládeže bude kompletně přestavěno na současné standardy tak, aby plně odpovídalo vyhlášce č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých. Vytvořeny tak budou nové umývárny, sprchy i WC. V rámci tohoto traktu budou v každém ubytovacím podlaží 1-6 nově umístěny i základní zázemí v podobě úklidové komory a čajové kuchyňky. V jednotlivých patrech také budou umístěny nové místnosti pro volnočasové aktivity, nebo prádelna pro ubytované.

Pro přestavbu budou použity standardní stavební materiály. Nové příčky a předstěny budou provedeny jako lehké sádkartonové. Na podlahy se nově použijí hlavně nové bezesparé podlahy v podobě nových lepených a svařovaných PVC. Na stěnách budou v místech k tomu určených vytvořeny nové omyvatelné povrchy buďto keramickým obkladem, nebo také pomocí obkladu z vysokopevnostních laminátových desek, případně omyvatelnými nátěry v místech bez přímého kontaktu s odstříkující vodou. V celé části tohoto upravovaného traktu budou osazeny nové dveře s obložkovými zárubněmi.

**b. Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky**

**b.1 ZEMNÍ PRÁCE**

neřeší se

**b.2 ZÁKLADY**

neřeší se – nedojde k přetížení

**b.3 SVISLÉ a VODOROVNÉ KONSTRUKCE**

Stávající podlahy budou vybourány až na nosný panel. Předpokládá se, že bude odstraněna keramická dlažba a betonová mazanina tl. 45mm.

Nové podlahy jsou navrženy tak, aby nebyly těžší než původní konstrukce. **Při bourání se musí ověřit, že předpoklad o bouraných vrstvách podlah je pravdivý. Pokud se ukáže, že bourané vrstvy mají jiné tloušťky, popřípadě plošné hmotnosti, musí se upravit navržené skladby.**

Při provádění prostupů pro ZTI a EL skrz nosné panely nesmí být použito příklepových sbíječků.

**c. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 :      sněhová oblast IV.     $s_k = 2,3 \text{ KPa (KN/m}^2\text{)}$

ČSN EN 1991-1-4:04.2007:              výchozí základní rychlost větru -  $v_{bo} = 25,0 \text{ m/s}$   
Kategorie terénu – II., Větrná oblast II.

ČSN EN 1991-1-1:

Užitné zatížení	podlaha	1,5 kN/m <sup>2</sup>	(pokoje)
	střecha	0,75 kN/m <sup>2</sup>	(nepřístupná střecha - H)

**d. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů a technologických postupů**

V nosných konstrukcích stavby se nevyskytují zvláštní konstrukce, popř. detaily, které by vyžadovaly speciální technologické postupy při provádění. Při výstavbě postupovat podle pokynů výrobce dodávaných materiálů.

**e. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Veškeré stavební práce je nutno provádět na základě vypracované projektové dokumentace, schválené příslušným stavebním úřadem. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat nejen platné normy a předpisy, ale je nutno dodržet i podmínky výstavby a technologické postupy předepsané výrobcem.

**f. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

**V PŘÍPADĚ, ŽE SE NA STAVBĚ VYSKYTNOU NEOČEKÁVANÉ BOURACÍ A PODCHYCOVACÍ PRÁCE MUSÍ PROVÁDĚCÍ FIRMA OBRÁTIT NA PROJEKTANTA (STATIKA), KTERÝ ROZHODNE O DALŠÍCH PRACOVNÍCH POSTUPECH NA ZÁKLADĚ KONKRÉTNÍCH PODMÍNEK NA STAVBĚ. PŘI BOURACÍCH PRACÍCH MUSÍ BÝT BEZPODMÍNEČNĚ DODRŽENY VEŠKERÉ PLATNÉ PŘEDPISY A NORMY.**

**PŘI JAKÉKO-LI NEJASNOSTI ČI PROBLÉMECH BĚHEM PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ SE SPOJIT S PROJEKTANTEM (STATIKEM) A VŠE CO NEJRYCHLEJI VYŘEŠIT.**

**g. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Veškeré zakrývané stavební konstrukce musí být prováděny na základě platných norem a předpisů vydaných výrobcem použitých stavebních materiálů. Musí být dodrženy veškeré stavební technologie a postupy předepsané v normách a výrobcem. Za dodržování těchto předpisů odpovídá dodavatel stavby.

**h. Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**

Prohlídka na místě

Projekt stavby pro stavební povolení – stavební část

**Použitý software:**

- EXCEL
- FINE
- Scia Engineer

**Použité podklady:**

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení

ČSN EN 1991-1-1:03/2004 – Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 - Obecná zatížení – Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4:04.2007 - Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1992-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1996-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1997 Eurokód 7: Základová půda

ČSN 73 1201 - Navrhování betonových konstrukcí

Statické tabulky – Šafka, Hořejší

**i. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST BYLA POČÍTÁNA A NAVRŽENA PRO DOKUMENTACI NA STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY.**

**j. Závěr**

**ZÁVĚREM JE NUTNÉ UPOZORNIT, ŽE SE JEDNÁ O KONSTRUKCE Z OBDOBÍ PŘELOMU 70. A 80. LET. MAJÍ ZA SEBOU TEDY 40 LET PROVOZU, PŘIČEMŽ PODOBNÉ POZEMNÍ STAVBY JSOU NAVRHOVÁNY NA ŽIVOTNOST 50TI LET. S TÍMTO FAKTEM BY MĚLO BÝT TAKÉ POSTUPOVÁNO PŘI PŘÍPADNÉ REALIZACI. V PŘÍPADĚ PŘITĚŽOVÁNÍ KONSTRUKCÍ MUSÍ BÝT PROVEDENA KONTROLA VEŠKERÝCH PROBLEMATICKÝCH MÍST, KTERÉ JSOU ZÁSADNÍ PRO STABILITU KONSTRUKCE. ZEJMÉNA SE JEDNÁ O MÍSTA PŘÍPADNÉHO ZATÉKANÍ (POKUD K NĚMU V MINULOSTI DOŠLO), DETAILS SPOJŮ STROPNÍCH A STĚNOVÝCH (OBVODOVÝCH) PANEL ČI DETAILS KOLEM ATIK.**

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

**VŠECHNY STAVEBNÍ PRÁCE MUSÍ BÝT PROVEDENY V SOULADU SE STAVEBNÍM ZÁKONEM A SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY, V KVALITĚ PŘEDEPSANÉ V POŽADAVCÍCH PŘÍSLUŠNÝCH NOREM PRO NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STAVEB UVEDENÝCH V SEZNAMU ČESKÝCH NOREM A VE VĚSTNÍKU ÚŘADU PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, NEBO V KVALITĚ VYŠŠÍ. PŘI PROVÁDĚNÍ SE MUSÍ DODRŽOVAT BEZPEČNOST PRÁCE – ČSN 73 2400, ČSN 73 1209, ČSN 73 1216 A OSTATNÍ SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY. VŠECHNY POUŽITÉ MATERIÁLY A VÝROBKY MUSÍ MÍT PLATNÝ CERTIFIKÁT VE SMYSLU §156 ZÁKONA Č.183/2006 SB. A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č.163/2002 SB. A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č.312/2005 A ZÁKONŮ A NAŘÍZENÍ SOUVISEJÍCÍCH. PŘI JAKÉKOLI NEJASNOSTI JE NUTNÉ SE SPOJIT S PROJEKTANTEM A PROBLÉM VYŘEŠIT.**

**PROJEKTANT SI VYHRAZUJE PRÁVO DOPLŇOVAT, PŘÍPADNĚ POZMĚŇOVAT PROJEKT NA ZÁKLADĚ NOVÝCH POZNATKŮ, ZJIŠTĚNÝCH BĚHEM PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY.**

**ZADAVATEL S ODKAZEM NA USTANOVENÍ § 44 ODS. 11 ZÁKONA PROHLAŠUJE, ŽE POKUD TATO DOKUMENTACE (POPIS FUNKCE A TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ BUDOVY) OBSAHUJE KONKRÉTNÍ OBCHODNÍ NÁZVY A OZNAČENÍ MATERIÁLŮ ČI VÝROBKŮ, NEBUDE BRÁNO NA TYTO ÚDAJE ZŘETEL A V NÁSLEDNÝCH STUPNÍCH DOKUMENTACE A VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ JE UCHAZEČ OPRÁVNĚN NAVRHNOUT KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNE ŘEŠENÍ. PŘÍPADNÉ OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ SPECIFIKUJÍ POUZE POŽADOVANÝ STANDARD A MOHOU BÝT NAHRAZENY VÝROBKY STEJNÉ NEBO VYŠŠÍ KVALITY.**

Choceň, listopad 2023  
Vypracoval: Ing. Martin Šabata  
736 107 399, mar.sabata@gmail.com