

Ing. Holík Jiří

U Staré školy 147

415 01 Teplice

IČO 133 27 721

Zak. číslo: 1934/25

Počet stran: 3

---

## D.3.2 Technická zpráva DPS

*Stavba:* Stavební úpravy jídelny MŠ Na Kopečku

*Místo:* Bohosudovská 111, 415 01 Teplice

*Stavebník:* Statutární město Teplice

Náměstí Svobody 2/2

415 01 Teplice

*Datum:* leden 2026

*Vypracoval:* Ing. Jiří Holík

### D.2.1.1 Stavebně konstrukční systém stavby

Nově navržená železobetonová konstrukce je tvořena prostorovým deskovým rámem. Založení je na železobetonové desce, do které jsou vetknuty boční stěny. Přes stěny je provedena křížem vyztužená deska vetknutá do nových stěn.

Nově budou do stávajících suterénních stěn vyříznuty dilatační spáry do hloubky 200 mm. Nová železobetonová konstrukce bude spojena pouze se zdívkou pod jídelnou, od zdiva hlavní budovy bude oddílována.

### D.2.1.2 Hlavní konstrukční prvky a materiály

Nové železobetonové konstrukce jsou z vodostavebního betonu C30/37 XC2 s maximálním průsakem 35 mm (základová deska a stěny), stropní deska je z betonu C20/25 XC1. Výztuž je z KARI sítí a betonářské výztuže B500B (R 10505).

Železobetonová základová deska bude tl. 250 mm. Výztuž desky bude z KARI sítí 8/100 při obou površích s krytím 25 mm (na šterkodrti 40 mm). Po obvodě budou osazeny lemovací profily z betonářské výztuže  $\varnothing 12$  mm. Z desky budou do stěny vytaženy kotevní trny z betonářské výztuže  $\varnothing 10$  mm. Pracovní spára mezi základovou deskou a stěnami bude utěsněna bentonitovým páskem.

Nově budou před stávající obvodové stěny předbetonovány stěny tl. 150 mm. Výztuž stěny bude vázaná z betonářské výztuže  $\varnothing 10$ -150 při obou površích v obou směrech. Svislé výztuž bude zatažena do stropní desky. Spojení stávajících zděných stěn s novou žb stěnou bude pomocí lepených kotev z betonářské výztuže  $\varnothing 8$  mm v počtu 4 ks/m<sup>2</sup>. V místě, kde nové stěny přiléhají ke suterénním stěnám hlavního objektu (mezi dilatacemi) bude mezi stávající stěnou a novou žb stěnou vložen polystyren tl. 20 mm. Ve stěnách budou vynechány stávající okenní a dveřní otvory.

Nová stropní konstrukce nad suterénem je tvořena železobetonovou deskou tl. 180 mm z betonu C20/25 XC1. Deska bude vyztužena při obou površích KARI sítěmi 8/100 s krytím 25 mm. Po obvodě desky budou osazeny lemovací profily z betonářské výztuže  $\varnothing 10$  mm.

### D.2.1.3 Uvažované zatížení

Při posouzení nosné konstrukce byly použity následující zatížení:

- Zatížení vlastní tíhou jednotlivých konstrukcí dle ČSN EN 1991-1-1
- Zatížení užité  $q_k=3,0$  kN/m<sup>2</sup> (kategorie C1 – shromažďovací plochy se stoly)

Kombinace zatížení byly vygenerovány dle ČSN EN 1990. Výpočet byl proveden dle výrazů [6.10a] a [6.10b] pro mezní stav STR/GEO.

### D.2.1.4 Podmínky postupu ovlivňující stabilitu konstrukce

Při stavbě budou dodržovány běžné technologické postupy.

Předpokládá se provedení provizorního podchycení obvodových stěn jídelny pomocí dřevěných diagonálních podpěr po dobu, než bude vybetonována nová stropní konstrukce.

### D.2.1.5 Zásady pro bourací a podchyčovací práce

Bourání bude prováděno ručně postupně od podlah v jídelně, následně stropní konstrukce, svislé vnitřní konstrukce, a nakonec podlaha s podkladní mazaninou v suterenu.

Při bourání podlahy v suterenu bude nejprve ověřena úroveň základové spáry stávajících pasů. Pokud bude úroveň základové spáry výše než 300 mm pode dnem výkopů pro základovou desku, budou muset být provedena opatření (např. podezdění stávajících základů).