



## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku: **Stavba výtahu je navržena na dvoře školy, plošina pro imobilní osoby je navržena v zádveří za hlavním vstupem**

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.): **Inženýrsko geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu investorem požadován. Základové poměry se předpokládají obvyklé pro tento druh staveb.**

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma: **stávající ochranná a bezpečnostní pásma v místě stavby nejsou investorovi známa.**

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.: **stavba se nachází mimo záplavová a poddolovaná území**

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území: **Odtokové poměry se nebudou téměř měnit.**

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: **při stavbě nebude docházet k asanaci, demolici a kácení dřevin**

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé): **druh stavebního pozemku - zastavěná plocha a nádvoří**

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu): **Výtah a plošina budou napojeny pouze na přívod el. energie v rámci vnitřních rozvodů školy. Dopravním řešením není třeba se zabývat - objekt je navrhován uvnitř areálu školy**

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice: **Realizace stavby se předpokládá přibližně během roku 2017 a ukončení se předpokládá do 3 měsíců od zahájení. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy.**

### B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek: **vytvoření bezbariérových úprav stávající školy**

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

- **plošina pro imobilní osoby: bude umístěna v zádveří školy za hlavním vstupem**

- **výtah: bude umístěn v rohu dvora školy, stávající okno v každém podlaží bude nahrazeno stavebním otvorem pro výtahové dveře zpevněné ploše. Výtah bude mít celkem 6 stanic, z toho 1 stanice bude na dvoře a zbývajících 5 stanic na chodbě v každém podlaží školy.**

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

**Půdorys výtahové šachty bude 2m x 2,35m, celková výška +21,950 m od +-0,00. Výtahová šachta bude oplášťena kontaktním zateplovacím systémem (min.plst' 80 mm). Odstín šlechtěné systémové omítky bude upřesněn před realizací.**

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

**PARAMETRY OSOBNÍHO VÝTAHU ( v souladu s ČSN EN 81-20/50)**

- elektrický, trakční, bezstrojovný, s frekvenčním měničem
- nosnost: 630 kg
- počet osob: 8
- rychlost: cca 1m/s
- rozměry šachty cca 1600 x 1950 mm
- hlava výtahu: 3350 až 3450 mm

- prohlubeň: 1100 až 1200 mm
- rozměry kabiny: 1100 x 1400 x 2100 mm
- rozměry dveří: 900 x 2000 mm
- konstrukce a vybavení výtahu bude v souladu s vyhl. 398/2009 o používání výtahu osobami se sníženou schopností pohybu a orientace (např. platné rozměry kabiny a šíře dveří, sedátko, Braillovo a reliéfní písmo, zvýraznění hlavní stanice na kabinovém table, světelná clona klecových dveří, digitální ukazatel v kleci, zvuková signalizace na nástupištích, akustický hlásič pater, gong, indukční smyčka, madlo, zrcadlo, protiskluzová podlaha ....)

Poznámka: dodavatel výtahu není v době zpracování této dokumentace znám, ale výše uvedené parametry vyhovují pro většinu standardních dodavatelů výtahové technologie. Rozměry budou po výběru dodavatele dále upřesněny

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby: viz průvodní zpráva, odst. A.4.e)

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby: bezpečností při užívání stavby se bude zabývat dodavatelská dokumentace na technologickou část

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení, b) konstrukční a materiálové řešení, c) mechanická odolnost a stabilita.

Pod šachtu je navržena oboustranně armovaná základová deska tl. 300 mm. Podzemní část výtahové šachty bude vytvořena z betonových bednicích dílců tl. 300 mm, vyplněných železobetonem. Po provedení výkopů bude upřesněna hydroizolace - projektant si vyhrazuje právo na převzetí základové spáry. Předběžně je uvažován Np + 2x foalbit.

Vlastní výtahová šachta bude svařena z jablek 100/100/6,3 a bude přikotvena ke stávajícímu cihelnému zdivu objektu školy. Rozměr nosné ocelové konstrukce je navržen zejména s ohledem na požadovanou protipožární odolnost R15 DP1. Na tuto ocelovou konstrukci budou kotveny cementopískové desky s protipožární odolností EI 15 DP1. Výtahová šachta bude oplášťena kontaktním zateplovacím systémem (minerální plst' 80 mm). Výtahová šachta a chodba školy budou propojeny v chodbě v místě stávajícího okna v každém podlaží – stavební úpravy a bourací práce jsou dokumentovány ve výkresech B5) – jelikož dodavatel výtahové technologie není v této době ještě znám, budou uvedené rozměry po výběru dodavatele dále upřesněny a doplněny. Hlavu a střechu výtahové šachty bude tvořit železobetonová deska a plochá střecha o spádu 2%, pokrytá plechovou krytinou.

Mechanická odolnost a stabilita: Stavba je navržena tak, aby zatížení na stavbu nezpůsobilo zřícení, přetvoření, poškození apod. – viz statické posouzení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení:

ad a) a b): viz odstavec B 2.3.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení: viz část projektu D 1.3

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi: spotřeba elektrické energie bude v rámci spotřeby elektrické energie školy zanedbatelná

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí: stavba je navržena v souladu s příslušnými normami pro pracovní a komunální prostředí a hygienickými požadavky

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

- větrání: větrání výtahové šachty bude provedeno v souladu s platnými ČSN EN
- řešení odpadů: viz průvodní zpráva, odstavec A 4 i)
- řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.): Stavba nebude mít vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.). Eliminaci vlivů není třeba v dokumentaci uvádět

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží **protiradonovými opatřeními není třeba se zabývat.**
- b) ochrana před bludnými proudy: **není navrhována**
- c) ochrana před technickou seizmicitou: **není navrhována**
- d) ochrana před hlukem: **ochranou před hlukem se bude zabývat dodavatelská dokumentace na výtahovou technologii**
- e) protipovodňová opatření: **nejsou navrhována**

#### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
  - b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.
- ad a) a b): viz část projektu D-1.4 - elektroinstalace**

#### B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu: **Dopravní řešení v území a na stavebním pozemku zůstává bez jakékoli změny, komunikačním řešením se tudíž tato projektová dokumentace nezabývá.**

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

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

**ad a) až c): terénní úpravy, vegetace, ozelenění atd. nebudou měněny a nejsou ani navrhovány.**

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

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- 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.

**ad a) až e): Stavba je navržena tak, že nezpůsobí zhoršení životního prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda) a nemá vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), a na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, a nemá vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000. Zjišťovací řízení nebo stanoviska EIA není třeba opatřovat. Nejsou navrhována ochranná pásma a jiná omezení.**

#### B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva: **Při projektování tohoto objektu nebyly stavebníky vzneseny požadavky na ochranu obyvatelstva.**

#### B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění: **voda a elektřina pro stavbu bude používána ze suterénu objektu školy**
- b) odvodnění staveniště: **v případě, že nastane potřeba odvodnit staveniště, bude odvodněno do stávající kanalizace, která je na dvoře**
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu: **staveniště nebude napojeno na stávající inženýrské sítě**
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky: **provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky**

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin: **při stavbě nebude docházet k asanaci, demolici a kácení dřevin**

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé): **zábory investor nepožaduje v projektové dokumentaci řešit.**

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace: **viz průvodní zpráva, odst. A 4 i)**

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin: **Veškerý přebytek zeminy z provádění zemních prací bude odvezen na řízenou skládku**

i) ochrana životního prostředí při výstavbě: **Při stavbě budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek, týkajících se životního prostředí.**

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:

**Stavba bude probíhat podle zákona č.309/2006 Sb., par. 15, 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). Při demolici lze používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými podmínkami, stanovenými výrobcem a technickými normami.**

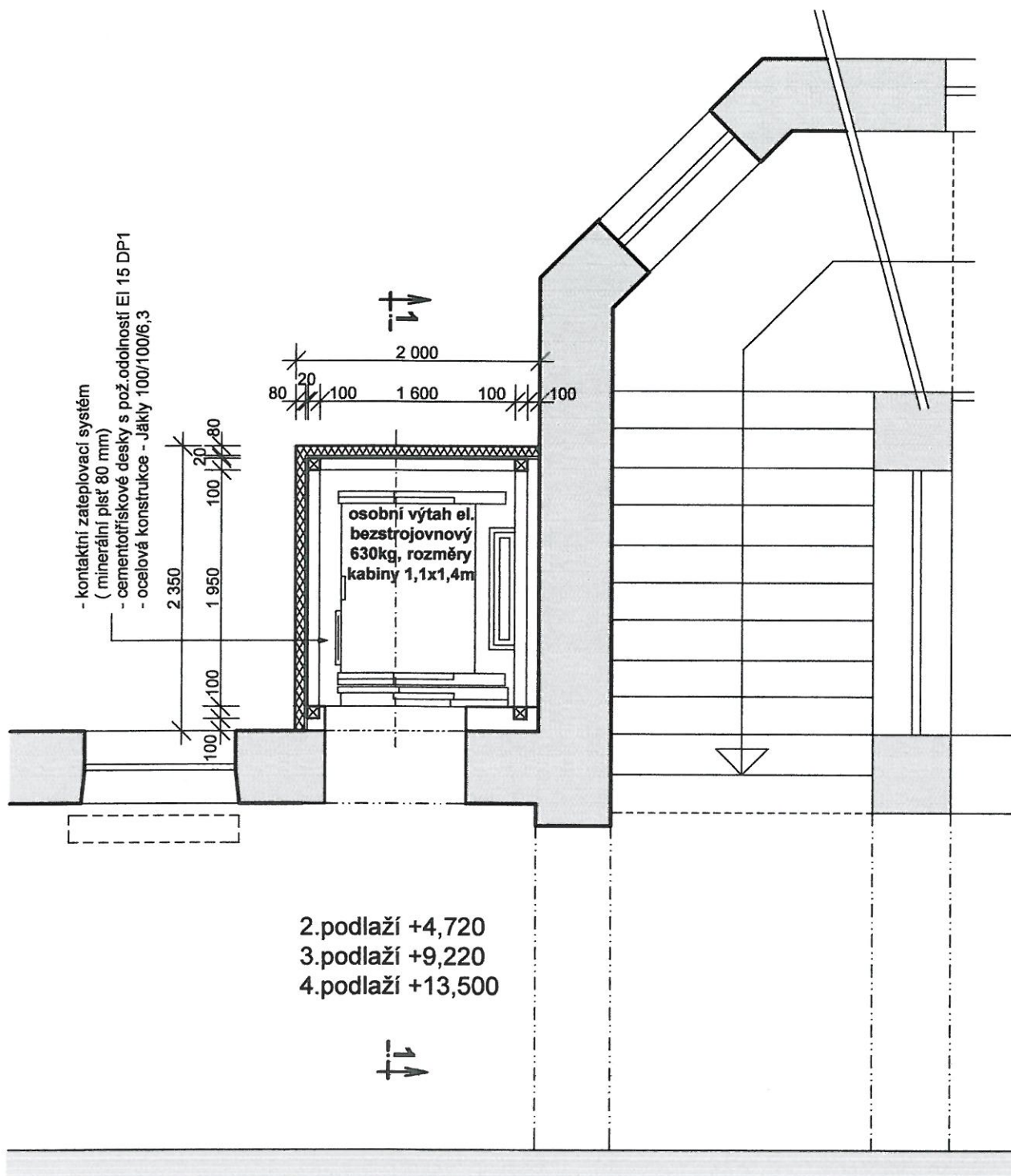
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb: **Při provádění stavby bude postupováno tak, aby nedošlo na místě stavby ke snížení ochrany zdraví třetích osob, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace.**

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření: **dopravně inženýrská opatření není třeba v místě stavby stanovovat.**

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.): **v projektu není stanoveno**

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny: **viz odstavec B 1.i)**

  
**ING. MILOSLAV ULČ**  
projektová a inženýrská kancelář  
provádění staveb IČO 14693607  
Sporná 21, 326 00 Plzeň  
tel. 603 156 440, tel./fax: 377 279 787



vedoucí projektant: Ing. Miloslav Ulč	vypracoval: Ing. Miloslav Ulč	<div>17 02204</div> <b>ING. MILOSLAV ULČ</b> projektová a inženýrská kancelář provádění staveb IČO 14693607 Sporná 21, 326 00 Plzeň tel. 603 156 440, tel./fax: 377 279 787	
Investor: Střední odborná škola obchodu, užitého umění a designu Nerudova 1214/33, 301 00 Plzeň			
<b>PROJEKT BEZBARIÉROVÝCH ÚPRAV V OBJEKTU SOŠ OBCHODU, UŽITÉHO UMĚNÍ A DESIGNU-PLZEŇ, NERUDOVA 33</b>		Datum:	říjen 2016
		Měřítko:	M 1:50
<b>PŮDORYS 2., 3. a 4. PODLAŽÍ</b>		Výkr.č.	<b>B 2</b>