

B- Souhrnná technická zpráva

Akce : Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín p.o.

Část : Rozšíření výdejního okýnka v jídelně
v nosné zdi budovy gymnázia

Místo stavby : Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín. p.o.
k.ú.Hlučín
parcela č.268

Zadavatel: Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín. p.o.

Stupeň : Projekt

Datum : IV / 2016

Archivní číslo: 16/026

Vypracoval : ing. Kučera; VS-Projekt

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,- zastavěná plocha
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),- místní šetření se závěrem, že před započítím prací je třeba odhalit možné trasy el.vedení v místech provedení úložných kapes překladů a v místě odbouraného ostění
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,- nejsou
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,-není dotčeno
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,- není dotčeno
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,- odstraněn části ostění na hloubku 60cm po osazení překladů.
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),-není dotčeno
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),-není dotčeno
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.-není dotčeno

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek- Stávající výdejní okýnko bude i po stavebních úpravách sloužit svému účelu- výdeji obědů studentům

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, - není dotčeno
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. – tvar výdejního okna- obdélník výsledné světlosti v hrubé stavbě 2,34m široké a 1,45m vysoké. Překlady ocelové z oceli S235, 4x nosník profilu I200

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby – není dotčeno

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – není dotčeno

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby- Při provádění všech stavebních a montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména s Vyhláškou č. 591/2006 Sb. ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění všech prací je nutno používat ochranných pomůcek. Po dobu

realizace stavby je stavebník povinen vést stavební deník. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření, zajišťujících bezpečnost a zdraví pracujících. Jedná se především o vyhlášku č. 591/2006 Sb. Vstup na stavbu musí být označen bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení, - Před započítím prací ověřit oklepáním omítky přítomnost elektrických vedení v místech stavebních zásahů – kapsy překladu a místo rozšíření okénka. Provést přeložky a úpravy těchto rozvodů- dle elektro projektu. Rozepřením zajistit stávající překlady nad okýnkem, stávající překlady vyjmout vždy z poloviny zdi tak, aby se mohla hned uvolněná polovina zajistit novým překladem. Po uložení nových překladů zvětšit jednostranně světlou šířku okénka. Omítnout překlady - omítkou vápeno-cementovou na „rabicovém pletivu“ kotveném k překladům.

b) konstrukční a materiálové řešení,- Nové překlady - uvažované statické schéma překladu – prostý nosník. Materiálů překladů ocel S235, úložné destičky překladů síly 10mm z oceli S235, betonová malta C 20/25 pro podlití úložných destiček. Omítka vápeno-cementová na „rabicovém pletivu“ kotvená k překladům.

c) mechanická odolnost a stabilita. – ověřeno statickým výpočtem, Jedná se o jednoduchou stavbu, jejíž jednotlivé části se navrhnou dle empirických zkušeností pro navrhování. Konstrukce je posouzena statickým výpočtem. Empiricky navržené konstrukce vyhovují na I. i II. mezní stav. Krov byl posouzen na oba mezní stavy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,- není dotčeno

b) výčet technických a technologických zařízení.- není dotčeno

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,- není dotčeno

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,- není dotčeno

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,- konstrukce překladů je chráněna omítkou proti požáru

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,- není dotčeno.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,- není dotčeno

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,- není dotčeno

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),- není dotčeno

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),- není dotčeno

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,- není dotčeno

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.- není dotčeno

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,- není dotčeno

b) energetická náročnost stavby,- není dotčeno

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.- není dotčeno

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 zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).- není dotčeno

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,- není dotčeno

b) ochrana před bludnými proudy,- není dotčeno

c) ochrana před technickou seizmicitou,- není dotčeno

d) ochrana před hlukem,- není dotčeno

e) protipovodňová opatření.- není dotčeno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,- není dotčeno

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.- není dotčeno

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,- není dotčeno

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,- není dotčeno

c) doprava v klidu,- není dotčeno

d) pěší a cyklistické stezky.- není dotčeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav- není dotčeno

a) terénní úpravy,- není dotčeno

b) použité vegetační prvky,- není dotčeno

c) biotechnická opatření.- není dotčeno

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,- Stavba při dodržení všech zákonných předpisů a vyhlášek, souvisejících se vznikem, hodnocením a likvidací odpadů nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Posuzování vlivů na životní prostředí podléhá v zákoně č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon EIA) vymezené záměry (stavby, činnosti, technologie a jejich změny), jejichž provedení by mohlo závažně ovlivnit životní prostředí. Tato stavba nespadá mezi vymezené záměry a koncepce, uvedené v příloze č. 1. tohoto zákona.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,- není dotčeno

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Nátura 2000,- není dotčeno

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,-není dotčeno

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.- není dotčeno

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.-není dotčeno

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,- veškeré potřebné energie budou využity z vnitřních rozvodů objektu gymnázia

b) odvodnění staveniště,- není dotčeno

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,- stavba stávající je přímo napojena a veřejnou komunikaci

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,- není dotčeno

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,- není dotčeno

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),- nejsou

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,-

V rámci stavby vzniknou odpady, které se ve smyslu zákona č.185/2001 Sb (o odpadech) a vyhlášek rozčlení dle odpadů do kategorií - Katalog odpadu (Sb. zákonu ČR, č. 381/2002, částka 145). Prašností na stavbě bude eliminována klopením. Dodavatel stavby zajistí, aby nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací. Místo a způsob uložení odpadu bude následně určeno dodavatelem stavby, s doložením řádných skládek s ohledem na druh odpadu.

kód	název- dle katalogu	množství	skladování
170102	cihly, omítka (stav. odpady)	1.2t	-"
170604	ostatní isolační materiály	0,1t	-"
170201	dřevo (stav. odpady)	0,1t	-"
170203	plasty (stav. odpady)	0,05t	-"

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy a budou předány oprávněné osobě

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,- není dotčeno

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,- -Stavba při dodržení všech zákonných předpisů a vyhlášek, souvisejících se vznikem, hodnocením a likvidací odpadů nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Posuzování vlivů na životní prostředí podléhá v zákoně č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon EIA) vymezené záměry (stavby, činnosti, technologie a jejich změny), jejichž provedení by mohlo závažně ovlivnit životní prostředí. Tato stavba nespadá mezi vymezené záměry a koncepce, uvedené v příloze č. 1. tohoto zákona.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵), - Při provádění všech stavebních a montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména s Vyhláškou č. 591/2006 Sb. ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění všech prací je nutno používat ochranných pomůcek. Po dobu realizace stavby je stavebník povinen vést stavební deník.

Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření, zajišťujících bezpečnost a zdraví pracujících. Jedná se především o vyhlášku č. 591/2006 Sb.

Vstup na stavbu musí být označen bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, není dotčeno

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,- není dotčeno

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),- stavbu provádět mimo provoz gymnázia

***n)* postup výstavby,**

Před započítím prací ověřit oklepáním omítky přítomnost elektrických vedení v místech stavebních zásahů – kapsy překladu a místo rozšíření okýnka. Provést přeložky a úpravy těchto rozvodů- dle elektro projektu.

Postup prací stavebních úprav

1. Sejmутí stávajícího dřevěného obkladu včetně výplně otvoru
2. Dočasné podepření stávající poloviny překladu v třetinách rozpětí stávajícího překladu montážními bárkami – Sloupky dřevěné 150x150mm, příčník ocelový I 140mm a zavětrování sloupků bářek deskami 25x140mm
3. Vyjmutí poloviny stávajícího překladu, vysekání kapes pro nový překlad a vložení nového překladu (2xI200), podložení nosníků v kapsách ocel.destičkou síly 10mm , destička uložena do betonové malty(C20 / 25) a vyklínování překladu vůči zdivu
4. Vyjmutí druhé poloviny stávajícího překladu, vysekání kapes pro nový překlad a vložení nového překladu (2xI200), podložení nosníků v kapsách ocel.destičkou síly 10mm , destička uložena do betonové malty(C20 / 25) a vyklínování překladu vůči zdivu
5. Odstranění dočasné montážní bářky

Bouráním cihelné zdi nesmí dojít k narušení pevnosti zbylé části zdi, proto se použití pneumatického kladiva nedoporučuje! Doporučuje se nařezání zdiva frikční kotoučovou pilou a ruční odsekání zdiva na požadovanou hloubku 60cm v plošném rozsahu okýnka.

Omítnout překlady - omítkou vápeno-cementovou na „rabicovém pletivu“ kotveném k překladům.