


SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNA ČÍSLO	DATUM	NAHRAZUJE	NAHRAZENO	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT	HIP	 MERIDIN <small>S.R.O. info@meridin.cz</small> STAVEBNĚ – OBCHODNÍ SPOLEČNOST <small>Brť. Štefanů 238, 50003 Hradec Králové</small> <small>tel.: 495406718 fax: 495406733</small>	
ING. HLOUŠEK <small>CS</small>	ING. MAREK	ING. HLOUŠEK <small>CS</small>		
INVESTOR: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166				
AKCE:		MÍSTO	ZAK. ČÍSLO	1307
Rekonstrukce střechy - objekt č. 5 U Stadionu		RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	DATUM	06/2014
			MĚŘÍTKO	---
OBJEKT:			DRUH DOKUMENTACE	DPS
ČÁST DOKUMENTACE:			PROFESE	-
PŘÍLOHA:			ČÍSLO PŘÍLOHY	B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA :

Tato projektová dokumentace byla vypracována v souladu s vyhláškou č.499/2006 Sb. S ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby, byl rozsah jednotlivých částí upraven.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavebním pozemkem je objekt školy. Pozemek je rovinatý, zastavěný a užívaný pro účely školství.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden stavebně technický průzkum, který je samostatnou přílohou dokumentace. Ohledání bylo zaměřeno na zjištění aktuálního stavu konstrukce krovu.

„Na ohledávaných konstrukcích nebyly nalezeny žádné viditelné poruchy, které by mohly ovlivnit jejich statickou způsobilost.“

Krov střechy je v dobrém stavu, bez známek působení dřevokazných škůdců. Na některých místech střechou ojediněle zatéká (většinou pod střešními světlíky a v místech vnitřních dešťových svodů). V místech dlouhodobého zatékání nelze vyloučit výskyt hniloby. V projektové dokumentaci bude navržena lokální výměna určitých částí krovu. V rámci posudku je předepsáno očištění celé konstrukce dřevěného bednění a aplikace chemického ochranného postřiku 5% roztoku Lignofix-Top. Chemická ochrana bude provedena i na nové prvky a na střešní latě.

Stav krovů byl zjišťován vizuálně, nelze proto v místech vizuálně nedosažitelných s naprostou jistotou vyloučit případný výskyt dřevokazných škůdců, ten je ale vzhledem ke stavu viditelných částí konstrukcí nepravděpodobný.“

Jiné průzkumy nebyly prováděny.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou. Požárně odstupové vzdálenosti objektu vůči okolním stavbám a okolních staveb vůči objektu zůstávají stávající.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt neleží v záplavovém ani poddolovanému území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv na okolní stavby a pozemky zůstává stávající – nedochází k žádným změnám. Při provádění navrhovaných prací může být zvýšena prašnost v okolí objektu. Stavební firma bude udržovat pořádek na staveništi.

Odtokové poměry zůstávají stávající.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Nejsou. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je bez změn.

- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*
Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stávající objekt školy. Jeho kapacity ani využití se nemění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Stavebně upravovaný objekt (část celého komplexu budov školy) se nachází v centrální části města Rychvov nad Kněžnou. V okolí stavby se nachází samostatně stojící domy, území stavby je rovinaté, oplocené plotem s podezdívkou a výplní z drátěného pletiva.

Velikost ani tvar nejsou měněny, využití zůstává stávající.

- b) *Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Objekt je stavbou, která je součástí školního komplexu budov. V současné době je objekt s klasickou omítkou z břizolitových vrstev šedé barvy.

Tato projektová dokumentace řeší opravu a výměnu střešní krytiny. Barva krytiny je zvolena v odstínu standardní světle šedé.

Oplechování z plechu s platovou povrchovou úpravou je v barvě dle střešní krytiny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště. Jedná se o objekt školy, žádná výroba není realizována.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající stav vnitřních prostor se nemění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby se nemění. Dodržování bezpečnosti při užívání je stávající dle vnitřních předpisů. Při provádění úklidových a revizních prací na ploše střechy musí být dodrženy bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

- a) *Stavební řešení*

Stavba spočívá v těchto bodech:

- lokální oprava konstrukce krovu
- výměna krytiny včetně zateplení
- osazení nových pásových světlíků

Lokální oprava konstrukce krovu :

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5

U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

Stávající konstrukce krovu bude opravena dle závěru stavebně technického posudku a statického posudku.

- rozkrytí podhledu cca 2x2m okolo střešních svodů, revize a případná sanace vazníků
- v ploše cca 1,5m od okapové hrany rozkrytí dřevěného bednění, kontrola stavu dřevěných vazníků, ošetření a případná oprava

Výměna krytiny :

Stávající krytina je z plechových falcovaných tabulí ukládaných na dřevěné bednění, na části je krytina z živichných pásů.

S ohledem na stav stávající krytiny a plánované provedení zateplení celého komplexu budov (mimo tuto dokumentaci) je navržena výměna střešní krytiny.

S ohledem na únosnost konstrukce krovu je navržena krytina z PVC folie. Barva je zvolena v odstínu standardní světle šedé.

Jsou použity podstřešní žlaby. Doporučuje se provést rozvod topných žlabových kabelů se smyčkami spuštěnými do svodů. Střešní svody budou ve stejném počtu a poloze jako svody stávající. Veškeré klempířské prvky budou provedeny z plechu s plastovou povrchovou úpravou.

Záchytný a zádržný systém:

Montáž systému pro zachycení pádu z výšky se řídí Evropskou normou EN 795. V České republice je novelizována norma ČSN 73 1901, která nařizuje montáž tohoto systému na všechny nově zhotovené nebo rekonstruované střechy.

Záchytný a zádržný systém bude řešen v rámci dílenské dokumentace dodavatele stavby s ohledem na vybraný typ systému a typ střešní krytiny.

Dokumentace záchytného systému bude GP předložena před realizací.

Ochranná opatření:

Nad stroji, umístěnými v interiéru budovy pod rekonstruovanou střechou, bude provedena ochranná konstrukce (z trubek, trámů, apod...). Konstrukce bude neprodyšně obalena PE folií, řádně utěsněna (i k podlaze) tak, aby nemohlo dojít k poškození strojů a aby bylo zabráněno vnikání prachu ke strojům (podlepení k podlaze...).

Rozsah těchto opatření bude upřesněn při provádění v součinnosti s uživatelem objektu.

Údržba zpevněné plochy před svařovnou:

V určeném místě kolem stávajících svařoven dojde k odstranění stávající asfaltové plochy – odtěžení až na stropní desku septiku. Po provedení nové stropní desky septiku bude nově položena zpevněná plocha ze zámkové dlažby s pojezdovou nosností max. 5t.

Údržba stávajícího septiku:

Pod zpevněnou plochou je dle sdělení stávající septik rozměru cca 2,0 x 5,0m, o jehož konstrukci přestropení nejsou žádné poznatky. Je tedy navržena nová stropní deska tl. 200mm – dle podkladů uvedených ve statickém návrhu.

Hromosvod :

Systém hromosvodu je řešen v samostatné části dokumentace.

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5 U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

Dešťová kanalizace :

Likvidace dešťových vod je stávající. Nově je navrženo svedení dešťových vod z plochy střechy a napojení do stávajících dešťových lapačů.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Oblast 1 - hlavní nosnou konstrukcí jsou dřevěné sbíjené příhradové vazníky, nesoucí podhled z heraklitových desek a prkenné pobití. Vazníky jsou sestaveny z dvojic stejné délky, pultového tvaru tak, že ve výsledku tvoří sedlovou střechu. Hydroizolační vrstva je tvořena lepenkovými pásy, zakrytými plechovými pásy. Je pravděpodobné, že na některých plochách střechy je plech ve dvou vrstvách. Podhled má tloušťku 60 mm a je vynášen dřevěnými hranolky výšky cca 140 mm, umístěnými do líce se spodní hranou vazníků. Prkenné pobití tloušťky 24 mm je vynášeno dřevěnými hranolky výšky cca 140 mm, umístěnými na horní hraně vazníků, kolmo na vazníky. Prkna pobití probíhají rovnoběžně s vazníky.

Oblast 2 - Hlavní nosnou konstrukcí jsou dřevěné trámy, nesoucí prkenné pobití. Trámy jsou vzepřeny šikmými prkennými vzpěrami do vodorovných hranolů, nesoucích podhled, do tvaru příhradových vazníků. Viditelný ocelový vazník je umístěn pouze v jednom ze světlíků. Rozměr dřevěných trámů se nepodařilo přesně změřit, přibližná velikost je 180x180 mm. Podhled, pravděpodobně z heraklitových desek, má tloušťku 30 mm a je vynášen dřevěnými hranoly výšky cca 140 mm. Na horní ploše podhledu je položena tepelně izolační vrstva ze skelné vaty tloušťky cca 20 mm. Prkenné pobití má tloušťku 24 mm. Hydroizolační krytinou jsou opět lepenkové pásy, zakryté plechovými pásy.

Oblast 3 - V této oblasti je střešní konstrukce řešena podobným způsobem jako v oblasti 2. Podhled je z heraklitových desek tloušťky 60 mm. V úžlabí v místě styku s oblastí 1 na většině plochy chybí prkenné pobití, takže jsou plechové pásy viditelné ze spodu. V oblasti světlíku jsou umístěny ocelové vazníky.

Oblast 4 - V této oblasti je střešní konstrukce řešena podobným způsobem jako v oblasti 2. Podhled je z heraklitových desek tloušťky 60 mm.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce krovu byla posouzena na typovém výseku s plnou vazbou.

Průřezy vyhovují na novou krytinu o váze 60 kg/m², s přitížením sněhem a větrem a na všechna stálá zatížení jako vlastní váha dřevěných prvků krovu atd.

Při výměně střešní krytiny prověřit celistvost a tuhost tesařských spojů; poškozené a nefunkční spoje opravit.

Dřevěné prvky ošetřit proti hnilobě a nechat prověřit na výskyt dřevokazného hmyzu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Technická a technologická zařízení nejsou.

b) Výpočet technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5
U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

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

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

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

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

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

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Navržené stavební úpravy mají částečný vliv na tepelné úspory (pouze dané části komplexu budov). Použitím tepelné izolace na plochu střechy projektant řeší úpravu hodnot kontaktních teplot konstrukcí tak, aby nedocházelo k jejich případnému rosení a následné degradaci.

b) energetická náročnost stavby

Navržené stavební úpravy nemají žádný vliv na tepelné úspory celého komplexu bodov.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem projektové dokumentace.

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.)

Navržené úpravy značně vylepší funkčnost střešního systému, ochrání nosnou konstrukci střechy a tím prodlouží její životnost.

Při užívání stavby bude nadále vznikat běžný odpad, který bude uživatelem separován a likvidován stejným způsobem jako doposud. Nakládání s odpady a jejich likvidace bude stejně jako dosud prováděna dle plánu odpadového hospodářství.

Zásady hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí při realizaci stavby jsou popsány v oddílu – zásady organizace výstavby.

Při realizaci stavby ani při provozu nesmí dojít k narušení životního prostředí !!!

Dokumentace je navržena tak, aby byly splněny hygienické požadavky, požadavky ochrany zdraví a životního prostředí, dle příslušných platných právních norem a předpisů.

Vliv na okolní stavby a pozemky zůstává stávající – nedochází k žádným změnám. Při provádění navrhovaných prací může být zvýšena prašnost v okolí objektu. Stavební firma bude udržovat pořádek na staveništi.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí se neřeší. Nejsou známy žádné vnější škodlivé vlivy, které by měly na stavbu vliv. Stávající stav konstrukcí odpovídá délce užívání a způsobu provádění v době výstavby.

Stávající objekt byl navržen a zkolaudován dle projektu, který zajišťoval přenesení všech zjištěných účinků.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není prováděna.

b) ochrana před bludnými proudy

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5
U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

Není prováděna.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není prováděna.

d) ochrana před hlukem

Není prováděna.

e) protipovodňová opatření

Nejsou prováděna.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Zůstává stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstává stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště.

c) doprava v klidu

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště.

c) biotechnická opatření

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Jedná se pouze o provedení stavebních úprav (výměna střešní krytiny) na stávajícím zkolaudovaném a užívaném objektu školy.

Není známo, že by staveniště bylo zatíženo nějakým ochranným pásmem. Rozsah negativních vlivů na životní prostředí lokality při realizaci stavby bude minimalizován. Po dobu realizace bude na staveništi udržován pořádek. Oplocení staveniště bude sloužit po dobu výstavby k zabránění vstupu nepovolaným osobám, zvláště dětem a částečně bude chránit stavbu před nenechavci. Prašnosti a možnosti pádu materiálu bude bráněno provizorním lešením. Dodavatelská firma se dohodne s investorem o poskytnutí prostor na pozemku (případně v objektu) pro účely stavby (šatna, sklad, soc. zařízení ...).

Odpady vzniklé během realizace stavby a z činnosti zařízení staveniště budou separovány a likvidovány dle příslušných předpisů. Nepotřebný, nevyužitelný materiál bude odvezen na řízenou skládku.

předpokládaný vznik odpadů při realizaci a užívání stavby :

Odpady vzniklé při realizaci záměru - stavby :

17 02 01	dřevo	1000 kg
17 02 02	sklo	500 kg
17 02 03	plasty	100 kg
17 03 02	asfaltové směsi	2500 kg
17 04 05	železo a ocel	15000 kg
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	100 kg
08 01 00*	odpadní barvy	5 kg

Zhotovitelská firma předloží u kolaudace doklady o likvidaci odpadů na řízené skládce.

Při provádění stavby budou plně respektovány podmínky stavebního povolení. Veškeré provedení stavby musí respektovat příslušné předpisy v oblasti životního prostředí.

Předpokládaný vznik odpadů při užívání stavby :

Při užívání vzniká běžný komunální odpad. Nakládání s odpady a jejich likvidace je již smluvně zajištěna a není předmětem řešení této projektové dokumentace.

Nesmí dojít k narušení životního prostředí !!!

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

Jedná se pouze o provedení zateplení střechy výměny střešní krytiny na stávajícím zkolaudovaném a užívaném objektu školy.

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5

U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Jedná se pouze o provedení zateplení střechy výměny střešní krytiny na stávajícím zkolaudovaném a užívaném objektu školy.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení není třeba provádět. Jedná se pouze o provedení zateplení střechy výměny střešní krytiny na stávajícím zkolaudovaném a užívaném objektu školy.

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

Jedná se pouze o provedení zateplení střechy výměny střešní krytiny na stávajícím zkolaudovaném a užívaném objektu školy. Požárně odstupové vzdálenosti se oproti stávajícímu stavu nemění

B.7 Ochrana obyvatelstva (splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Není předmětem řešení. Jedná se o opravu střešního pláště. Stav a uspořádání vnitřních prostor není předmětem projektové dokumentace.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení na zdroj vody a elektřiny bude uvnitř objektu. Dodavatelská firma dohodne s investorem (uživatelé) možnost napojení. Voda bude odebírána ze společných prostor. Odběr vody bude měřen vodoměrem dodavatele osazeným v místě určeném investorem (vyúčtování bude dohodnuto s majitelem objektu).

Pro odběr elektřiny bude osazen na nezbytnou dobu staveništní rozvaděč s měřením (vyúčtování bude dohodnuto s majitelem objektu). Rozvod po stavbě bude chráněnými kabely.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se. Odvodnění staveniště není třeba. Zařízením staveniště je pouze krátkodobě umístěný kontejner na stavební odpady.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště (k objektu) je z místní komunikace. Doprava materiálu na staveniště může být prováděna pouze menšími nákladními nebo dodávkovými auty po veřejných komunikacích.

Napojení na zdroj vody a elektřiny bude uvnitř objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění prací a zařízení staveniště (lešení, vrátek) nesmí dojít k poškození okolních objektů. Při provádění prací bude při určitých pracovních krocích zvýšená hla-

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5

U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

dina hluku. Tyto hlučnější práce (demontáž krytiny,...) mohou být prováděny pouze v době stanovené investorem (provozovatelem). Ostatní práce nevykazují svou povahou zvýšenou hlučnost a mohou být prováděny v době od 7.⁰⁰ do 20.⁰⁰.

Předpokládané úpravy staveniště:

- vytvoření nástupní plochy pro stavební vrátek

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

Rozsah staveniště je v projektu navržen pouze informativně, bude ovlivněn dodavatelskou stavební firmou, jejich zvyklostmi a možnostmi. Zařízení staveniště bude minimální, bude umístěno v oploceném areálu školy. Majitel objektu dohodne s dodavatelem prostory pro možnost uložení materiálu a prostory pro potřebu pracovníků. Po dobu oprav bude kolem objektu postaveno v bezpečné vzdálenosti lehké provizorní mobilní oplocení (např. typ HERAS) s viditelnými tabulkami upozorňujícími na případné nebezpečí. Vstupy do objektu budou ochráněny lehkou konstrukcí z lešeňových trubek a bedněním.

Při provádění prací související s opravou střešních světlíků bude provedena ochrana vnitřního vybavení díle proti případnému poškození. Toto musí dodavatel zahrnout do své nabídky.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zařízením staveniště nebude zkomplikován příjezd a průjezd vozidel záchranné služby ani hasičů, nebude omezen provoz (průchod, průjezd) na chodnících a komunikacích vedoucích kolem objektu.

Nepředpokládá se, že by bylo použito staveb vyžadujících ohlášení. Ohlášeny a projednány budou případné zábory okolních pozemků, chodníku, případně omezení na přilehlé komunikaci a u vjezdů na stavbu.

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

Při provádění stavby budou plně respektovány podmínky stavebního povolení. Veškeré provedení stavby musí respektovat příslušné předpisy v oblasti životního prostředí.

Zhotovitelská firma předloží u kolaudace doklady o likvidaci odpadů na řízené skládce.

Odpady vzniklé při realizaci záměru - stavby :

17 02 01	dřevo	1000 kg
17 02 02	sklo	500 kg
17 02 03	plasty	100 kg
17 03 02	asfaltové směsi	2500 kg
17 04 05	železo a ocel	15000 kg
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	100 kg
08 01 00*	odpadní barvy	5 kg

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

Zemní práce nejsou prováděny.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5

U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

Při stavebních pracích může být krátkodobě zvýšena hlučnost a prašnost. Po určité době bude zvýšena hlučnost v objektu – řezání materiálů atd., tyto práce budou prováděny ve stanoveném období dne – bude stanoveno provozním řádem.

Bude stanoven nouzový postup v případě nepředpokládaných klimatických problémů.

Rozsah negativních vlivů na životní prostředí lokality bude minimalizován. Po dobu výstavby bude na staveništi udržován pořádek. Oplocení staveniště bude sloužit po dobu výstavby k zabránění vstupu nepovolaným osobám, zvláště dětem.

Odpady vzniklé při realizaci stavby a z činnosti zařízení staveniště budou separovány a likvidovány dle příslušných předpisů. Nepotřebný, nevyužitelný materiál bude odvezen na řízenou skládku.

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

Navržené řešení stavby je v souladu se zákonem 268/2009 Sb.. o obecných technických požadavcích na výstavbu tak, aby při provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, nárazem, popálením, zásahem el. proudem, výbuchem.

Při všech pracích budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, zvláště Vyhláška 601/2006 Sb. a Vyhláška 363/2005 Sb., dále Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších požadavcích na výstavbu, 362/2005 o práci ve výškách a 309/2006 o požadavcích BOZ v pracovně právních vztazích.

Práce budou provádět odborné firmy, které mají k této činnosti oprávnění a vydají potřebné certifikáty a revize. Zvláště upozorňuji na správné provedení a kotvení lešení, na práci ve výškách. Pozor na práci s elektrickým nářadím a na ochranu zdraví a konstrukci při svařování. Při práci s materiály je nutno používat prostředky osobní ochrany, pracovat v rukavicích.

Bude dodržováno nařízení vlády č.361/2007Sb. a zákon č. 262/2006 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Veškeré části stavby musí svým provedením odpovídat požadavkům Stavebního zákona a souvisejících vyhlášek. Při realizaci je nutno zabezpečit odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím. Pokud se vyskytnou nepředpokládané situace, bude na stavbu přizván statik nebo projektant příslušné profese.

Dodavatelská firma ve spolupráci s investorem zpracuje jednoduchý provozní řád pro období stavby a technologický postup prací, ve kterých budou podmínky z hlediska bezpečnosti, posouzení stability v nedokončených rozmontovaných stavech, ochrany vlastníků a zaměstnanců před škodlivými vlivy, ochrany životního prostředí, požárem atd..

Na staveništi bude na nepřehlédnutelném místě vyvěšen provozní řád s důležitými telefonními čísly (záchranná služba, hasiči, policie, vedení firmy atd.). V případě, že budou na stavbě dva a více dodavatelů, musí být na stavbě přítomen koordinátor bezpečnosti práce, přičemž nezáleží na tom, kolik smluv má investor s dodavateli.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nejsou dotčeny žádné jiné bezbariérově užívané stavby.

Rekonstrukce střechy - objekt č. 5

U Stadionu

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn., U Stadionu 1166

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření nejsou navrhována.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Po dobu oprav bude kolem objektu postaveno v bezpečné vzdálenosti lehké provizorní mobilní oplocení (např. typ HERAS) s viditelnými tabulkami upozorňujícími na případné nebezpečí. Vstupy do objektu budou ochráněny lehkou konstrukcí z lešeňových trubek a bedněním.

Dodavatel zajistí na střeše zábrany proti pádu osob a materiálu.

Při provádění prací bude při určitých pracovních krocích zvýšená hladina hluku. Tyto hlučnější práce (demontáž krytiny,...) mohou být prováděny pouze v době stanovené investorem (provozovatelem). Ostatní práce nevykazují svou povahou zvýšenou hlučnost a mohou být prováděny v době od 7⁰⁰ do 20⁰⁰.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby je 2 měsíce, max. v případě nepříznivého počasí nebo z jiných nepředpokládaných důvodů 4 měsíce.

Jednoduchý popis postupu výstavby:

- přípravné práce, zařízení staveniště
- instalace lešení
- sejmutí krytiny
- chemické ošetření prvků střechy
- provedení nové střešní krytiny včetně zateplení střechy
- klempířské práce
- dokončovací a úklidové práce
- revize zařízení, předání stavby

Postup prací je pouze informativní – bude záležet na klimatických podmínkách, na dohodách a na smlouvě mezi investorem a dodavatelskou firmou bude rovněž vázán způsobem financování.

Vypracoval :

Ing. Filip Marek



V Hradci Králové 06/2014