

JTSK	±0,000 = 281,90 m.n.m. Bpv				© RH-ARCH 2017
This drawing specification is our property for which we reserve all rights, including those relating to patents or registered designs. It must not be reproduced or used otherwise or available to any third party without our prior permission in writing.					
datum:	změna:		zakreslil:	index:	
		RH-ARCHITEKTI s.r.o. Vltavská 207/20, CZ-15000 Praha 5 IČO: 72229225, DIČ: CZ7410202096 E-mail: info@rh-architekti.cz, www.rh-architekti.cz			
architekt:	RH-ARCH	kontroloval:	Ing.arch. Radim HUCL		
kreslil:	OH	odp.projektant:	Ing.arch. Radim HUCL		
akce:	ZÁKLADNÍ ŠKOLA WEBEROVA – PRAHA 5 Rekonstrukce fasád – Pavilon E Weberova 1090/1, CZ-15000 Praha 5				
investor:	Městská část Praha 5, nám. 14.října 4, CZ-15000 Praha 5				IČO:00063631
stupeň:	DPS	archivní číslo	RH A-074	archivní index:	DPS D-01
měřítko:		formát:	A4	datum:	03.2017
obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				
číslo kopie:					číslo výkresu: D-01

OBSAH

OBSAH	1
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
SPECIÁLNÍ PROJEKTY	3
SPECIÁLNÍ PRŮZKUMY A STUDIE	3
D.1 ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.1 STAVBA, ÚČEL UŽÍVÁNÍ A ÚDAJE O OCHRANĚ	3
D.2 POPIS STAVBY	3
2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY A KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	3
2.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	3
• URBANISMUS	3
• ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	3
2.3 PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY	4
2.4 BEZPEČNOST A BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	4
• STAVEBNÍ ŘEŠENÍ – STÁVAJÍCÍ STAV	4
• KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	4
• MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	5
D.3 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY	5
D.4 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	5
A) ZÁKLADNÍ VNĚJŠÍ OBVODOVÉ KONSTRUKCE	5
B) SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ	5
C) STAV KONSTRUKCÍ OP - STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
D) VNITŘNÍ DĚLÍCÍ A DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE	13
E) VENKOVNÍ DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE OP	13
F) VENKOVNÍ PLOCHY	15
G) ELEKTROINSTALACE	15
D.5 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	15
D.6 VLIV NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	15
D.7 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN A ZÁBORY PŮDY	16
D.8 POUŽITÍ MATERIÁLŮ A TECHNOLOGIÍ	16
D.9 STAVENIŠTĚ	16
D.10 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	17

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	ZÁKLADNÍ ŠKOLA WEBEROVA PRAHA - 5 REKONSTRUKCE FASÁD PAVILONU-E	
Druh stavby:	REKONSTRUKCE FASÁD PAVILONU-E	
Místo stavby:	Základní škola Weberova Weberova 1090/1, CZ-15000 Praha 5	
Číslo parcel:	1976/2	
Katastrální území:	Košíře 728764	
Charakter staveb:	Rekonstrukce obvodových plášťů objektu E základní školy.	
Vlastník pozemků:	Městská část Praha 5 Náměstí 14. října 4, CZ-15000 Praha 5 IČO: 00063631	
Stavebník - investor:	Městská část Praha 5 Náměstí 14. října 4, CZ-15000 Praha 5 IČO: 00063631	
Stavební úřad:	Úřad městské části Praha 5 – Stavební úřad Náměstí 14. října 4, CZ-15022 Praha 5	
Architekt:	RH-ARCHITEKTI s.r.o. Vltavská 207/20, CZ-1500 Praha 5 IČO: 27154483, DIČ: CZ27154483 www.rh-architekti.cz , E-mail: info@rh-architekti.cz ID datové schránky: nc59uv7	
Hlavní projektant:	Ing.arch. Radim HUCL autorizovaný architekt ČKA č. 03 182	
Stavební objekty:	SO-01 objekt E	
Dotčené pozemky:	parc. č. 1976/2 – zastavěná plocha a nádvoří	4393,0 m ²

SPECIÁLNÍ PROJEKTY

SPECIÁLNÍ PRŮZKUMY A STUDIE

D.1 ÚDAJE O STAVBĚ

1.1 STAVBA, ÚČEL UŽÍVÁNÍ A ÚDAJE O OCHRANĚ

Záměrem je rekonstrukce obvodového pláště a souvisejících stavebních konstrukcí objektu E základní školy. Budova je v západní části řešena jako třípodlažní, ve východní pak jako dvoupodlažní. Dvoupodlažní část obsahuje ve sníženém přízemí plavecký bazén (25m) a ve 2.NP, které výškově odpovídá sousednímu 2. a 3.NP, velkou a gymnastickou tělocvičnu. Parcela se nachází v památkově chráněném území.

D.2 POPIS STAVBY

2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY A KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Objekt E slouží jako bazén a tělocvična základní školy.

zastavěná plocha:	4393 m ² (celková zastavěná plocha ZŠ)
kapacita učebeu:	cca 600 žáků
učitelé a zaměstnanci:	62 osob
kuchyně s jídelnou:	cca 720 jídel
bazén:	cca 30 žáků (1 třída)

2.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

- **URBANISMUS**

Objekt pavilonu E se nachází v areálu ZŠ Weberova, která je tvořena 6-ti objekty označovanými A, B, C, D, E a G. Tyto jsou vzájemně komunikačně propojeny.

- **ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**

Smyslem a cílem celé stavební akce je, kromě standardních oprav, sanace a dodatečného zateplení těžkého obvodového pláště, výměny výplní otvorů i všech prvků obvodového pláště lehkého, také estetická a vizuální emancipace budovy spočívající v odklonu od unifikovaného vzhledu základních škol budovaných v sedmdesátých a osmdesátých letech minulého století a v použití současných architektonických výrazových prostředků.

Nejvýraznějším prvkem navrhovaného řešení je náhrada stávající lehké „boletické“ fasády za hliníkový sloupko-příčkový systém. Jeho zjednodušené členění sice vychází z rastru původní fasády, ovšem v celoproskleném provedení za použití bílých translucentních skel v parapetních výplních a barevných polopropustných skel v konstrukčních vertikálách je již zcela autonomní. Také přechod na jednoznačnou vertikální orientaci barevných ploch (původní barevnost byla plošně a směrově neutrální) odpovídá novému pojetí.

Celkové barevné řešení fasád odráží snahu o „polidštění“ původního unifikovaného vzhledu. Prosklené stěny tvořící převážnou část vnějších pohledových ploch jsou navrženy v kombinaci čirého skla a pevných výplní ve čtyřech dalších barevných odstínech - bílé, červené, oranžové a žlutooranžové. Štítové stěny jakož i další kontaktně zateplované prvky těžkého obvodového

pláště jsou navrženy v neutrální šedo-pískové barvě. Pouze hmota centrálního komína a horizontála objektu D (stravovací zařízení) budou jako základní kompoziční prvek souboru provedeny v šedomodrém odstínu.

2.3 PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY

Nejsou navržena žádná výrobní zařízení.

2.4 BEZPEČNOST A BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt je zpracován dle platných norem a právních předpisů. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo jakákoliv další poškození stavby v důsledku nepřipustného přetvoření.

Navrhované stavební úpravy se týkají pouze obvodového pláště a neřeší základního provozního členění školy - budova není v souladu s požadavky ČSN a vyhlášky **č. 398/2009 Sb.** ve znění pozdějších předpisů (o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb) projektována pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

• STAVEBNÍ ŘEŠENÍ – STÁVAJÍCÍ STAV

Budova je v západní části řešena jako třípodlažní, ve východní pak jako dvoupodlažní. Dvoupodlažní část obsahuje ve sníženém přízemí plavecký bazén (25m) a ve 2.NP, které výškově odpovídá sousednímu 2. a 3.NP, velkou a gymnastickou tělocvičnu. V třípodlažní části jsou v 1.NP situovány šatny a sprchy navazujícího bazénu, v 2.NP šatny, umývárny a WC pro přilehlé tělocvičny a v 3.NP ordinace školního a zubního lékaře vč. čekáren a příslušenství. Západní fasáda je řešena jako lehký obvodový plášť typ „Boletice“, pouze schodišťová stěna je plná vyzdívaná z CDM tl.375 mm. Jižní fasáda je zděná, tl.375 mm, s vloženým pásovým oknem do prostoru bazénu v úrovni 1.NP a do prostor tělocvičen v úrovni 2.NP. Výplň pásových oken tvoří profilované skleněné tvarovky Copilit. V úrovni 1.NP byly tvarovky již nahrazeny plastovými okny s izolačními dvojskly. Severní fasáda je rovněž vyzdívaná (tl.375 mm) se shodným členěním jako fasáda jižní. Spodní pásové okno bylo rekonstrukcí nahrazeno vyzdívkou s vloženými plastovými okny. Západní štitová stěna je plná, vyzdívaná na tl. 375 mm.

• KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Severní fasáda:

- odstranění stávajících výplní otvorů (plastových oken) v 1. NP (bazén) a jejich výměna za okna hliníková s dvojitým zasklením (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.)
- odstranění stávajících výplní otvorů (copilitových tvárnic) ve 2.NP (prostor tělocvičen) a realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupkopříčkového obvodového pláště na bázi AL profilů se vkládanými otevíratelnými konstrukcemi
- zakrytování nosných ocelových sloupů v atriu plechem (povrchová úprava KOMAX RAL 9011 mat) a vyplnění dutin minerální vatou ORSIL
- ubourání části zídky v atriu a dozdění jejich čel do vodorovné roviny

Jižní fasáda:

- odstranění stávajících výplní otvorů (plastových oken) v 1. NP (bazén) a realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupko-příčkového obvodového pláště na bázi AL profilů s vkládanými otevíratelnými konstrukcemi
- odstranění stávajících výplní otvorů (copilitových tvárnic) ve 2. NP (prostor chodby), úprava otvorů (dozdění ostění a parapetů) a osazení AL rámu s dvojitým zasklením konstrukčně odpovídajícím současným legislativním a normovým požadavkům (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.)

- úprava velikosti (příp. zazdění) tvorů ve 3.NP

Západní fasáda:

- snesení a demolice všech prvků LOP „Boletice“
- v 1.NP vyzdění obvodové stěny (SUPER/POROTHERM 20 P+D (P10/M5) vč. osazení ŽB překladů, nové výplně otvorů systému AL rámu s dvojitým zasklením konstrukčně odpovídajícím současným legislativním a normovým požadavkům (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.), aplikace systému dodatečného kontaktního zateplení s omítkou „ETICS“
- ve 2.NP a 3.NP realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupko-příčkového obvodového pláště na bázi AL profilů se vkládanými otevíratelnými konstrukcemi

Východní fasáda:

- odstranění celoprosklené stěny typu „Stavokonstrukce“ (hlavní vchod do bazénu), realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupkopříčkového obvodového pláště na bázi AL profilů se vkládanými otevíratelnými konstrukcemi

• MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Projekt je zpracován dle platných norem a právních předpisů. Nosné konstrukce byly navrženy dle EN 1991-1-1 Zatížení stavebních konstrukcí, EN 1991-1-3 Zatížení sněhem, EN 1991-1-4 Zatížení větrem, EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce, EN 1997-1-1 Základová půda pod plošnými základy, CSN ISO 13882 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí a EN 1504 1 až 10 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo jakákoliv další poškození stavby v důsledku nepřípustného přetvoření. Veškeré nosné konstrukce jsou ověřeny statickým výpočtem.

D.3 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

zastavěná plocha:	4393 m ² (celková zastavěná plocha ZŠ)
kapacita učeben:	cca 600 žáků
učitelé a zaměstnanci:	62 osob
kuchyně s jídelnou:	cca 720 jídel
bazén:	cca 30 žáků (1 třída)

D.4 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

A) ZÁKLADNÍ VNĚJŠÍ OBVODOVÉ KONSTRUKCE

TOP - štítové a obvodové stěny
TOP - stropy nad volným prostorem
TOP - atiky
TOP - sokly a podezdívky
TOP - suterén
LOP - typ „Boletice“
LOP - typ „Stavokonstrukce“

B) SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

TOP - štítové a obvodové stěny

Zdivo z CDM tl. 300 mm vyzdívané do ocelového nosného skeletu. Vnitřní povrch je tvořen

vápenocementovou štukovou omítkou, vnější vápenocementovým maltovým jádrem s finální tenkostěnnou břizolitovou úpravou.

TOP - stropy nad volným prostorem

Stropy nad volným prostorem jsou provedeny jako zateplené, ve skladbě:

- nášlapná vrstva – dř. parkety
- souvrství dvousměrně odpružené palubovky tl. 100 mm
- konstrukce ocelového stropu tl. 800 mm
- tepelná izolace – skelná vata, resp. minerální vlna tl. 100 mm
- lamelový plechový podhled (typ FEAL nebo odp.)

TOP - atiky

Zdivo z CDM tl. 300 mm. Při rekonstrukci střech po roce 2000 bylo provedeno nové oplechování atik TiZn vč. nové hromosvodné ochrany střechy. Oplechován byl i vnější líc atik v pásu od konce LOP Boletice po korunu atiky.

TOP - sokly a podezdívky

Sokly štitových a odvodových stěn (CDM tl. 300 mm) a podezdívky pod LOP Boletice jsou obloženy kabřincovým páskovým obkladem.

TOP - suterén

Obvodové suterénní zdivo je provedeno z CDM tl. 650 mm. Vnitřní povrch je tvořen vápenocementovou štukovou omítkou, vnější povrch je v místě vystoupení nad terén obložen kabřincovým páskovým obkladem.

TOP - výplně otvorů

Okna - původní okna jsou ocelová s jednoduchým zasklením

- v bazénu a v suterénu jsou okna plastová (nahrazení původních oken při rekonstrukci v roce 2001)

Dveře - ocelohliníkové systému „Stavokonstrukce“ (hlavní vstup)

- dřevěné do ocelových zárubní (suterén)

- plastové (vstup do bazénu - nahrazení původních dveří při rekonstrukci v roce 2001)

LOP - typ Boletice

Viz. Příloha č.01 - odborný posudek THERMOSTAR - Praha s.r.o.

LOP - typ Stavokonstrukce

Nosná konstrukce z ocelových profilů doplněná Al lištami, zasklení jednoduché.

C) STAV KONSTRUKCÍ OP - STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Úpravy fasád - přehled

severní fasáda

- odstranění stávajících výplní otvorů (plastových oken) v 1. NP (bazén) a jejich výměna za okna hliníková s dvojitým zasklením (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.) (viz TOP – výplně otvorů – okna str. 9)
- odstranění stávajících výplní otvorů (copilitových tvárnic) ve 2.NP (prostor tělocvičny) a realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupko-příčkového obvodového pláště na bázi AL profilů se vkládanými otevíratelnými konstrukcemi (viz LOP str. 10)
- zakrytování nosných ocelových sloupů v atriu plechem (povrchová úprava KOMAX RAL 9011 mat) a vyplnění dutin minerální vatou ORSIL
- ubourání části zídky v atriu a dozdění jejích čel do vodorovné roviny (viz TOP – sokly a podezdívky str. 8)

pozn.: viz výkresy D-06 ŘEZ K-K a D-10 POHLED SEVERNÍ

- jižní fasáda
- odstranění stávajících výplní otvorů (plastových oken) v 1. NP (bazén) a realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupko-příčkového obvodového pláště na bázi AL profilů s vkládanými otevíratelnými konstrukcemi (*viz LOP str. 10*)
 - odstranění stávajících výplní otvorů (copilitových tvárnic) ve 2. NP (prostor chodby), úprava otvorů (dozdění ostění a parapetů) a osazení AL rámu s dvojitým zasklením konstrukčně odpovídajícím současným legislativním a normovým požadavkům (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.) (*viz TOP – výplně otvorů – okna str. 9*)
 - úprava velikosti (příp. zazdění) tvorů ve 3.NP
- pozn.: viz výkresy D-06 ŘEZ K-K a D-09 POHLED JIŽNÍ
- západní fasáda
- snesení a demolice všech prvků LOP „Boletice“ (*viz LOP str. 10*)
 - v 1.NP vyzdění obvodové stěny (SUPER/POROTHERM 20 P+D (P10/M5)) vč. osazení ŽB překladů, nové výplně otvorů systému AL rámu s dvojitým zasklením konstrukčně odpovídajícím současným legislativním a normovým požadavkům (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.), aplikace systému dodatečného kontaktního zateplení s omítkou „ETICS“ (*viz TOP – štítové a obvodové stěny str. 6*)
 - ve 2.NP a 3.NP realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupko-příčkového obvodového pláště na bázi AL profilů se vkládanými otevíratelnými konstrukcemi (*viz LOP str. 10*)
- pozn.: viz výkresy D-05 ŘEZ E-E, ŘEZ F-F a D-07 POHLED ZÁPADNÍ
- východní fasáda
- odstranění celoprosklené stěny typu „Stavokonstrukce“ (hlavní vchod do bazénu), realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupko-příčkového obvodového pláště na bázi AL profilů se vkládanými otevíratelnými konstrukcemi (*viz LOP str. 10*)
- pozn.: viz výkres D-08 POHLED VÝCHODNÍ

Demolice – práce mimo OP

- odstranění vnitřních ochranných mříží (chodba v 2.NP)
- odstranění vnitřních ochranných sítí v tělocvičnách
- demontáž stáv. krytů těles ÚT v tělocvičnách (truhlářský prvek na ocelové jackelové nosné konstrukci)
- odstranění mříže u schodiště ve 3.NP (nahrazení protipožární celoprosklenou stěnou)



obr. 3 Kryty topení a ochranné sítě v tělocvičně



obr. 4 Kryty topení a ochranné sítě v tělocvičně - detail

TOP - štítové a obvodové stěny

vnitřní omítky

stav - vzhledem k víceméně pravidelné údržbě a obnovování malby v odpovídajícím stavu bez potřeby

plošných sanačních zásahů

vnější omítky

- stav - vápenocementové jádro nevykazuje plošné poškození - místní poruchy vlivem zatékání resp. mechanického poškození
- svrchní břizolitová omítka pohledově výrazně poškozena působením vnějšího prostředí (v místech zvýšeného namáhání rozsáhlé odlupování od podkladu - v místech zatékání popř. vztlínání vlhkosti rozsáhlé výkvěty solí)
- návrh - vzhledem k výraznému porušení adhezivity k jádrové omítce svrchní břizolit celoplošně odstranit (oškrábat)
- jádro lokálně sanovat vč. penetrace podkladu v místech zasolení v důsledku zatékání (nutný rozsah sanací bude upřesněn na základě podrobné prohlídky jednotlivých prvků po jejich zpřístupnění, osazení montážních lávek nebo po montáži lešení. V rámci podrobného statického průzkumu resp. autorského dozoru projektanta bude upřesněno i statické a stavebnětechnické řešení sanačních zásahů v případech konkrétních poruch. Použití chemických technologií sanace omítek, tj. infúzních clon, gelových bariér, hydrofobizačních nebo odsolovacích impregnací apod., se nepředpokládá)
- celoplošně aplikovat systém dodatečného kontaktního zateplení s omítkou (External Thermal Insulation Composite System - dále pouze „ETICS“) na bázi minerálních vln. Přípustné jsou pouze uzavřené systémy certifikované podle EU směrnice ETAG 004 tj. systémy na něž bylo vypracováno ETA (evropský systém posuzování schody) a jsou nositeli označení CE! Skladba systému a technologický postup jeho aplikace odpovídající certifikaci musí být před jeho aplikací k dispozici projektantovi, objednateli, dozoru i kontrolním orgánům na stavbě.
- systém ETICS bude aplikován v základní tloušťce 150 mm
- jako svrchní vrstva bude použita tenkovrstvá silikátová omítka ve dvou barevných provedeních - v základní šedé a doplňkové šedomodré (volba struktury omítky vč. barevného odstínu podléhá schválení architekta)
- povrchy konstrukcí, kde nebude aplikováno dodatečné zateplení, budou opatřeny nátěrem s vlastnostmi protikarbonizační bariéry
- pozn.: napojení systému dodatečného kontaktního zateplení TOP na okolní konstrukce řeší typické detaily:

D-50 detail soklu

D-52 detail atiky

D-60 detail štítové zdi



obr. 5 TOP a copilitové výplně otvorů (pohled z atria)



obr. 6 TOP a opěrná zídka (východní pohled)

TOP - stropy nad volným prostorem (nad hlavním vstupem)

- stav - postupný rozklad prvků skládaného podhledu, koroze plechových lamel
- nedostatečné parametry tepelné izolace
- návrh - vzhledem k celkovému špatnému stavu tepelnou izolaci i podhled celoplošně odstranit
- sádkokartonový podhled vč. závěsného roštu, tepelné izolace ORSIL v tloušťce 150 mm, omítnout tenkovrstvou silikátovou omítkou v základní barvě šedé (systém kontaktního zateplení ETICS)

TOP - atiky, hromosvody

- stav - po rekonstrukci střech je svrchní oplechování atik TiZn vč. souvisejících horizontálních rozvodů hromosvodu ve velmi dobrém stavu
- vnější plochy atik TOP vykazují stejné poruchy jako vlastní štítové stěny
 - napojení LOP „Boletice“ na střechu pomocí svislého oplechování nevykazuje zásadnějších poruch
- návrh - sanace atik u TOP jako u vlastních štítových stěn (*viz TOP – štítové a obvodové stěny str. 6*)
- vytažení systému dodatečného kontaktního zateplení (ETICS) až na úroveň horního oplechování - napojení pomocí TiZn klempířských prvků
 - vzhledem k použití střešní hydroizolace na bázi modifikovaných asfaltů v kombinaci s oplechováním z titan-zinku nutné při realizaci napojení popř. při jejich lokální sanaci dodržovat zásady jejich vzájemné slučitelnosti (bitumenová koroze)
 - oplechování nad LOP „Boletice“ odstranit spolu s celým systémem a nahradit ETICS
- pozn.: princip sanace atik a napojení systému dodatečného kontaktního zateplení TOP řeší typické detaily:

D-52 detail atiky



obr. 7 Střecha objektu D po rekonstrukci



obr. 8 Oplechování nad LOP „Boletice“ - napojení horizontálních rozvodů hromosvodu na svody (objekt D)

TOP - sokly a podezdívky

- stav - rozsáhlé odpadávání kabřincového obkladu vlivem vztlínání vlhkosti, částečně i vlivem mechanického poškození
- lokálně i rozpad maltového jádra
 - betonové dlaždice okapního chodníčku často popraskané, spárami prorůstá plevel, lokálně zcela chybí
- návrh - odstranění kabřincového obkladu v celém rozsahu včetně úplné demolice jádrové omítky
- penetrace podkladu v místech zasolení v důsledku zatékání resp. vztlínání vlhkosti (rozsah případných dalších sanačních zásahů bude upřesněn po odstranění jádrové omítky a obnažení vlastního zdiva)
 - aplikace systému sanační omítkoviny pro sokly ve vlhkém prostředí v celém rozsahu vč. nadzemních ploch
 - dodatečné kontaktní zateplení základových konstrukcí (do hloubky cca. 50 cm pod úroveň terénu) a zdiva soklu na bázi ExPS resp. EPS-PER
 - izolace perimetru (100 mm ExPS / EPS-PER) bude na svém vnějším obvodu a v celé hloubce kryta nopovou fólií
 - nadzemní části zateplení budou provedeny jako podklad pro plošně lepený keramický obklad soklu
 - aplikace plošně lepeného velkoformátového keramického slinutého nenasákavého obkladu (typ Arte Casa Ceramiche - 02031 Scirocco nocte rettificato 29,8x60) v nadzemní části soklu (bezspáré provedení)
 - realizace obvodového okapního pásu šířky 50 cm vysypaného kačírskem s vnější separační betonovou obrubou (250x50 mm)
- pozn.: princip sanace soklu a základových konstrukcí a napojení na systémy zateplení TOP a na LOP řeší typické detaily:

D-50 detail soklu

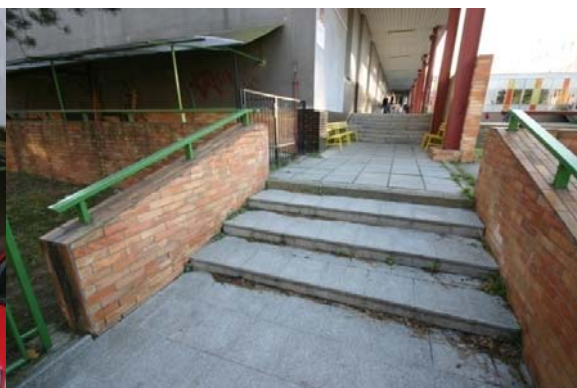
D-51 detail parapetu – napojení LOP

TOP – suterén

- stav - lokální odpadávání kabřincového obkladu vlivem vzlínání vlhkosti, částečně i vlivem mechanického poškození
- lokálně i rozpad maltového jádra
- návrh - odstranění kabřincového obkladu v celém rozsahu včetně úplné demolice jádrové omítky
- sanace poškozené asfaltové izolace proti zemní vlhkosti - povlakový gumoasfaltový nátěr - komplet vč. očištění a penetrace
 - penetrace podkladu v místech zasolení v důsledku zatékání resp. vzlínání vlhkosti (rozsah případných dalších sanačních zásahů bude upřesněn po odstranění jádrové omítky a obnažení vlastního zdiva)
 - aplikace systému sanační omítkoviny pro sokly ve vlhkém prostředí v rozsahu nadzemních ploch
 - nadzemní části zateplení budou provedeny jako podklad pro plošně lepený keramický obklad soklu – ukončení cca. 50mm nad terénem
 - aplikace systému dodatečného kontaktního zateplení (ETICS) na bázi EPS-F v tloušťce 100 mm v provedení pro plošně lepený keramický obklad
 - aplikace plošně lepeného velkoformátového keramického slinutého nenasákavého obkladu (typ Arte Casa Ceramiche - 02031 Scirocco nocte rettificato 29,8x60 – bezespáré provedení) v nadzemních částech obvodového zdiva suterénu



obr. 9 Kabřincový obklad suterénu - jižní fasáda



obr. 10 Kabřincový obklad suterénu – pohled severovýchodní

TOP - výplně otvorů - okna

- stav - rozsáhlá koroze rámců ocelových oken
- převážně zcela chybějící kování otevírání a vnitřní těsnění
 - částečné výkvěty olova na zasklení
 - zcela nedostačující tepelně technické vlastnosti všech výplň otvorů
 - celkově havarijný stav bez možnosti nápravy opravou a sanací
 - plastová okna osazená při rekonstrukci v roce 2001 nevykazují zásadní technické nedostatky. Nevyhovují však současným tepelnětechnickým požadavkům a především pak rozměrově neodpovídají stavu po aplikaci kontaktního zateplení TOP.
- návrh - výměna všech prvků za nové výplně systému AL rámců s dvojitým zasklením konstrukčně odpovídajícím současným legislativním a normovým požadavkům (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.)
- zasklení izolačním trojsklem s $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (typ Glaverbel THERMOBEL nebo odp.) a plastovým meziskelním rámečkem (typ SWISSPACER nebo odp.)
 - povrchová úprava AL rámců RAL 9006



obr. 11 Ocelová okna a copilit v tělocvičně



obr. 12 Plastová okna v bazénu

TOP - výplně otvorů - dveře

- stav
- rozsáhlé poškození dřevěných vstupních dveří do suterénu
 - nevyhovující estetické vlastnosti plastových vstupních dveří do bazénu
 - chybějící paniková kování na dveřích požárních únikových cest
 - zcela nedostačující tepelnětechnické vlastnosti
 - celkově havarijný stav bez možnosti nápravy opravou a sanací
- návrh
- výměna vstupních dveří do bazénu za vkládané systémové (typ Schüco ADS 75.SI nebo odp.) se zasklením izolačním dvojsklem s $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (typ Glaverbel THERMOBEL nebo odp.) a plastovým meziskelním rámečkem (typ SWISSPACER nebo odp.) a kováním dle zvláštních požadavků (PO, Inv. atd.)
 - výměna dveří do suterénu za rámové průmyslové (oplechované – typ HSE-ZK nebo odp.) s bezpečnostním kováním

LOP

- stav
- havarijný - viz Příloha č. 01 - odborný posudek THERMOSTAR - Praha s.r.o.
- návrh
- snesení a demolice všech prvků LOP „Boletice“ vč. důsledného odstranění i parciálních zbytků osinkocementových desek (realizace dle směrných pokynů pro práci a manipulaci s materiály obsahujícími azbest - uložení odpadů na určenou deponii musí být písemně dokladováno)
 - realizace systému zavěšeného lehkého celoproskleného sloupko-příčkového obvodového pláště na bázi AL profilů se vkládanými otevíratelnými konstrukcemi

základní nosný systém

- sloupko-příčkový zavěšený v původním modulovém členění 120-120-60 při k.v. 360 cm / 300 cm s vnějšími krycími lištami šířky 50 mm a hloubky max. 25 mm od roviny zasklení (typ. Schüco FW 50+HI nebo odp.)
- povrchová úprava AL prvků RAL 9007 nebo odp.

okna

- vkládaná systémová s přiznaným vnitřním rámem (typ Schüco AWS 75.SI+ nebo odp.) a se zasklením izolačním trojsklem s $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (typ Glaverbel THERMOBEL nebo odp.) a plastovým meziskelním rámečkem (typ SWISSPACER nebo odp.)
- okna v tělocvičnách budou zevnitř zasklena bezpečnostním zasklením VSG (2xESG). Otvírává křídla budou vybavena elektromotorickými otvírači s centrálním ovládáním a dešťovým senzorem
- povrchová úprava AL rámců RAL 9006

dveře

- vkládané systémové (typ Schüco Royal ADS 75.SI nebo odp.) se zasklením izolačním dvojsklem s $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (typ Glaverbel THERMOBEL nebo odp.) a plastovým meziskelním rámečkem (typ SWISSPACER nebo odp.) a kováním dle zvláštních požadavků (PO, Inv. atd.)
- povrchová úprava AL rámců RAL 9006

plně neprůhledné plochy LOP

- vkládané systémové kazety tvořené vnějším kolorovaným sklem (typ Glaverbel Float clear 6 mm tempered RESTEX nebo odp. ve čtyřech barevných odstínech odpovídajících provedení na objektu B - stříbrná, červená, oranžová a žlutá), tepelnou izolací na bázi minerální vlny a Alucobondovou deskou na jejím vnitřním líci

vnitřní ostění a nadpraží

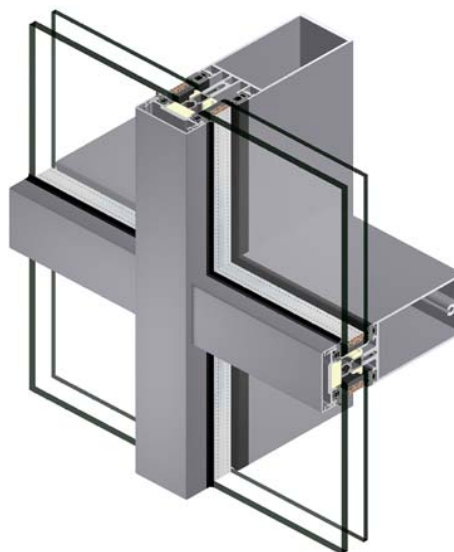
- obklad stavebních spar LTD+ABS KAINDL Buche PR-3381 mechanicky kotvený na ocelové L profily

vnitřní parapety

- stávající vyzděné parapety (CDM 125 mm / 300 mm) budou zachovány - v případě poškození povrchu během bouracích prací budou opraveny VC maltou
- stávající tělesa ÚT budou zachována popř. doplněna o chybějící termostatické ventily



obr. 13 SCHÜCO AWS 75.SI+ - typický detail



obr. 14 LOP SCHÜCO FW 50+HI – typický detail

- ve všech polích budou vnitřní parapety truhlářsky obloženy, dále budou obloženy i samostatně stojící tělesa ÚT v tělocvičnách a chodbách:

- | | |
|---------|---|
| typ T01 | - obklad těles ÚT s částečně otevřeným čelem a vkládanými větracími AL mřížkami na parapetní ploše (viz detail D-51, D-60, D-61) |
| typ T02 | - obklad samostatně stojících těles ÚT na chodbách v 2.NP a v nářad'ovně (v=1500mm) s otevřeným čelem a vkládanými větracími AL mřížkami na parapetní ploše |
| typ T03 | - obklad samostatně stojících těles ÚT ve vestibulu a u schodiště (v=860mm) s otevřeným čelem a vkládanými větracími AL mřížkami na parapetní ploše |
| typ T04 | - obklad samostatně stojících těles ÚT ve velké tělocvičně s částečně otevřeným čelem (smrk masiv) a vkládanými větracími AL mřížkami na parapetní ploše |
| typ T05 | - obklad těles ÚT v tělocvičnách s částečně otevřeným čelem (smrk masiv) a vkládanými větracími AL mřížkami na parapetní ploše (viz detail D-53, D-62) |

- materiál LTD+ABS KAINDL Buche PR-3381 nebo odp. (typ T01,T02,T03,T04), resp. smrk masiv - bezbarvý lak (typ T05, T06) mechanicky kotvený na ocelovou pomocnou konstrukci tvořenou tenkostěnnými svařovanými jackely 30x50/2 resp. 30x30/2 kotvenými do podlahy a na horní plochu zděného parapetu v rastru LOP
- povrchová úprava viditelných ocelových konstrukcí RAL 9007
- v tělocvičnách budou instalovány rámy s výpletem ochrannou sítí (velikost oka 45 mm)

namísto stávajících ochranných sítí v havarijním stavu

pozn.: princip konstrukce LOP vč. napojení na okolní prvky řeší typické detaily:
D-51 detail parapetu / krytu topení T1
D-53 detail parapetu / krytu topení T5
D-62 detail parapetu / krytu topení T5

D) VNITŘNÍ DĚLÍČÍ A DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE

Lehké příčky prosklené – typ Stavokonstrukce

- stav - rozsáhlé poškození všech prvků ocelohliníkových dělicích stěn ve vestibulu
- poškozené nebo zcela nefunkční kování otevírání
 - chybějící panikové kování na dveřích požárních únikových cest
 - neodpovídající požárnětechnické vlastnosti
- návrh - stěny mezi vestibulem a chodbou k bazénu a mezi vestibulem a objektem G budou vyměněny za nové protipožární EI-30 D3-C v celoproskleném provedení do AL / OCEL rámců, vkládané dvoukřídlé systémové dveře budou uzamykatelné oboustranné s panikovým kováním
- část původní ocelohliníkové příčky mezi vestibulem a objektem G bude nahrazena zděnou oboustranně omítanou příčkou v odpovídajícím požárnětechnickém provedení
 - zároveň bude stávající podhled nad vestibulem a částí schodišťového prostoru nahrazen novým SDK podhledem dle požadavků TZ PO
 - schodiště objektu E ve 2.NP a 3.NP bude od prostoru odděleno protipožárními stěnami EI-30 D3-C v celoproskleném provedení do AL / OCEL rámců
 - chodba a schodišťový prostor budou dále překlasifikovány na chráněnou únikovou cestu s východem do venkovního atria
 - prostor vestibulu bude rozčleněn dalšími dvěma příčnými celoprosklenými stěnami v provedení do AL / OCEL rámců:
 - oddělení vestibulu od schodišťového prostoru (s dveřmi uzamykatelnými se samozavíračem a panikovým kováním)
 - rozdělení vestibulu na přezouvací a spojovací část (s dveřmi neuzamykatelnými)



obr. 15 Ocelohliníková dělicí stěna ve vestibulu



obr. 16 Ocelohliníková dělicí stěna ve vestibulu

E) VENKOVNÍ DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE OP

Vstupy – schodiště do bazénu a do suterénu

- stav - vzhledem ke zcela nevhodnému konstrukčnímu řešení (přímému bezdilatačnímu napojení na nosnou konstrukci budovy) v havarijním stavu
- rozsáhlá poškození vnějších ploch (omítky, obklady) vlivem vztlínání vlhkosti
 - rozsáhlá mechanická poškození pochozích vrstev
 - lokální konstrukční a statické poruchy vlivem nerovnoměrného sedání podloží
 - kluzká tj. provozně nefunkční pochozí dlažba
 - zastřešení funkčně i stavebně technicky nevyhovující

- návrh - bude provedena celková sanace povrchu ŽB konstrukce schodiště (včetně schodišťové stěny k suterénu) – otlučení zvětralých vrstev, penetrace a přestěrkování
- vnější povrchová úprava pochozích vrstev a boků opravené ŽB konstrukce schodiště (včetně schodišťové stěny k suterénu) bude provedena povlakovou epoxidovou stěrkou s křemičitopískovým plnivem a s protiskluzovou úpravou (součinitel smykového tření ≥ 6) - typ TECHNIFLOOR EPO nebo odp. – provedení dle Objektu B
 - zábradlí schodiště bude nahrazeno šroubovanou konstrukcí tvořenou stavebnicí z jednotlivých předem svařovaných pozinkovaných dílů z ploché ocelové válcované tyčoviny doplněné o madlo z nerezavějící kartáčované oceli – provedení dle Objektu B
 - nahrazení nosné konstrukce zastřešení novou svařovanou z J50x50/4 kotvenou plochou ocelí přes zateplovací systém TOP do obvodové stěny a do nově vybetonovaných samostatných základů (do nezámrné hloubky)
 - výměna dnešní laminátové krytiny za komůrkový polykarbonát čirý (MAKROLON 10 mm nebo odp.)

pozn.: princip sanace schodiště a provedení zastřešení řeší typické detaily:

D-20 DETAIL ZÁBRADLÍ A ZASTŘEŠENÍ

D-30 – 35 DETAIL ZÁBRADLÍ – KOTVA S1 – S6

Přístřešek na východní fasádě

- stav - zastřešení funkčně i stavebně technicky nevyhovující
- návrh - nahrazení nosné konstrukce zastřešení novou svařovanou z J50x50/4 kotvenou plochou ocelí přes zateplovací systém TOP do obvodové stěny a do opěrné zídky
- výměna dnešní laminátové krytiny za komůrkový polykarbonát čirý (MAKROLON 10 mm nebo odp.)

pozn.: princip konstrukce zastřešení řeší typické detaily:

D-21,D-22 DETAIL PŘÍSTŘEŠKU – PŮDORYS / PŘÍČNÝ ŘEZ

Světlíky na jižní straně

- stav - zastřešení funkčně i stavebně technicky nevyhovující
- návrh - celková repase porořů - otryskání a nátěr RAL 9006
- nahrazení nosné konstrukce zastřešení novou svařovanou z J50x50/4 kotvenou plochou ocelí přes zateplovací systém TOP do obvodové stěny
 - výměna dnešní laminátové krytiny za komůrkový polykarbonát čirý (MAKROLON 10 mm nebo odp.)

pozn.: princip konstrukce zastřešení světlíků viz typické detaily:

D-21,D-22 DETAIL PŘÍSTŘEŠKU – PŮDORYS / PŘÍČNÝ ŘEZ

Opěrná zeď na východní straně, zídka na jižní straně

- stav - rozsáhlé odpadávání kabřincového obkladu vlivem vztlínání vlhkosti, částečně i vlivem mechanického poškození
- lokálně i rozpad maltového jádra
- návrh - odstranění kabřincového obkladu v celém rozsahu včetně úplné demolice jádrové omítky
- penetrace podkladu v místech zasolení v důsledku zatékání resp. vztlínání vlhkosti (rozsah případných dalších sanačních zásahů bude upřesněn po odstranění jádrové omítky a obnažení vlastního zdiva)
 - aplikace systému sanační omítkoviny pro konstrukce ve vlhkém prostředí v celém rozsahu vč. nadzemních ploch
 - tenkostěnná silikátová omítka v základní šedé barvě (vč. perlíčky a lepidla)
 - obklad parapetu zdi – keramický s oboustrannou okapničkou
 - repasování původního ocelového madla – nátěr RAL 9007 (pouze u opěrné zdi na východní straně)

pozn.: řešení dle opěrné zdi u objektu D

Úniková lávka z 2.NP

- stav - vzhledem ke zcela nevhodnému konstrukčnímu řešení (přímému bezdilatačnímu napojení na nosnou konstrukci budovy) v havarijním stavu
- rozsáhlá poškození ocelových profilů vlivem odlupování barvy a následné koroze
- návrh - odříznutí lávky a zábradlí 150 mm od stávající obvodové stěny
- podepření dvěma přidanými vzpěrami dle PD NK
 - okartáčování a nátěr (antikoro) původní konstrukce, vzpěr a zábradlí RAL 9011 mat
 - úprava pochozí dilatační spáry na styku se zateplením TOP

F) VENKOVNÍ PLOCHY

Plochy zeleně

Zatravnění bude po dokončení stavebních prací plošně obnoveno. Rozšíření stávajících zelených ploch se neuvažuje.

G) ELEKTROINSTALACE

Silnoproud

- stav - rekonstrukce obvodových plášťů se nijak nedotkne stávajících rozvodů silnoproudu
- návrh - v rámci sanace a zateplení stropu nad hlavním vchodem budou stávající zářivky nahrazeny zářivkovými svítidly pro EXT 2x36W
- výměna svítidla ve vstupu do suterénu
 - v rámci výměny oken v tělocvičnách budou provedeny nové silové rozvody k elektromotorickým otvíračům výklopných křídel. V každé jednotlivé hale budou okna ve třech horizontálních řadách ovládána po každé jedním centrálním vypínačem.

Slaboproud

- stav - rekonstrukce obvodových plášťů se nijak nedotkne stávajících rozvodů slaboproudu
- návrh - do hlavních vstupních dveří bude instalován elektrozámek vč. ovládacích prvků, interkomu a napojení na stávající rozvody

Hromosvody

- stav - nástřešní horizontální rozvody hromosvodu vč. jejich nasvorkování na oplechování atik jsou po nedávné rekonstrukci střech v pořádku a odpovídají současným funkčním požadavkům
- vertikální svody vč. prvků uzemnění jsou v havarijním stavu - často zcela nefunkční
- návrh - v rámci výměny LOP bude provedena úplná výměna vertikálních svodů hromosvodu vč. jejich nasvorkování na kovové prvky nové fasády - poloha vertikálních svodů zůstane zachována
- uzemnění svodů hromosvodu bude obnoveno v rámci sanace základových konstrukcí
 - před započítáním prací bude přeměřen hromosvod (zemní odpor jednotlivých svodů i celkový odpor hromosvodné soustavy)

D.5 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Obvodové konstrukce včetně střešního pláště budou tepelně izolovány dle současných normových požadavků.

D.6 VLIV NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba bude prováděna na soukromém pozemku a nebude mít přímý vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba **nemá negativní vliv na životní prostředí** a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, zákona nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) i ostatním souvisejícím právním předpisům. Stavba neovlivní řešení dopravy v klidu v bezprostředním okolí. Realizaci stavby nedojde k zaznamenanému navýšení intenzity dopravy na veřejných komunikacích.

V projektu jsou navržena opatření na minimalizaci prašnosti v průběhu výstavby (skrápění prašných ploch, očista vozidel vyjíždějících z prostoru staveniště, průběžná očista komunikací znečištěných v souvislosti se stavbou, zakrývání nákladního prostoru vozidel odvázejících prašný materiál apod.). Zátěž životního prostředí plošnými zdroji je nevýznamná.

Stavba je navržena v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) a s nařízením vlády č. 361/2007 Sb. (O podmínkách ochrany zdraví při práci)

V době výstavby lze očekávat nárůst hlukových emisí způsobených dopravou na staveniště a těžkými stavebními stroji.

Hluk ze stavebních prací nepřesáhne povolené hygienické limity pro bydlení. Rozsah stavby a souvisejících terénních úprav technologicky i časově odpovídá cca. 12 měsícům stavby. Nejvyšší hladiny hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech okolních budov nepřekročí limity stanovené nařízením vlády č.148/2006 Sb.

D.7 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN A ZÁBORY PŮDY

Navrhovaný stavební záměr vyžaduje odstranění stávajícího lehkého obvodového pláště objektu. Součástí úprav nebude vykácení žádných vzrostlých stromů. Zeleň v blízkosti stavby bude chráněna před poškozením dle ustanovení ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Nedochozí k záboru ZPF.

D.8 POUŽITÍ MATERIÁLŮ A TECHNOLOGIÍ

Je všeobecně požadováno použití výrobků a materiálových systémů vybavených příslušným prohlášením o shodě v souladu s §13 zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při provádění je nutno dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace udávané výrobcem materiálů.

V případě odhalení azbestových konstrukcí a stavebních dílců:

Při bouracích pracích a pro demontáž stavebních materiálů obsahujících azbest budou použity technologie demontáže v podtlakovém kontrolovaném pásmu (KP), resp. jiné technologie odpovídající zvláštním předpisům souvisejícím s nakládáním s materiály a odpadem obsahujícími azbest. Práce budou v souladu s § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb. zahájeny po ohlášení a odsouhlasení jejich postupu místně příslušnou hygienickou stanicí. Před zahájením bouracích prací a po ukončení likvidace azbestového nebezpečí bude na předem určených místech provedeno kontrolní měření výskytu azbestových vláken ve vzduchu. Měření a laboratorní rozbor provede laboratoř akreditovaná dle zvláštního předpisu. Veškerý materiál obsahující azbest bude uložen do vaků, resp. do jiných uzavřených prostředků, jejichž povrch bude následně dekontaminován a jež budou odvezeny a skládkovány osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečným odpadem (kódové číslo 17 06 05 - stavební materiál s obsahem azbestu).

D.9 STAVENIŠTĚ

Přísun materiálu z přilehlých komunikací. Dodavatel zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude napojeno na existující přípoje body s vlastními dočasnými odběrnými místy a stavebním měřením.

Vznikající odpad bude dodavatelem soustředován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy, především pak s vyhláškou hl. m. Prahy č. 21/2005 Sb. HMP. Vyhláška o odpadech, ve znění vyhlášky č. 16/2006 Sb. HMP:

Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech na ploše uzavřeného staveniště. Kontejnery budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení a úniku. Během přepravy zajistí dopravce zakrytí kontejnerů plachtou a případné odstranění odpadů uniklých během přepravy.

K odvozu a následné likvidaci odpadu bude najata společnost oprávněná k nakládání se stavebním odpadem dle zákona č. 185/2001 Sb. Recyklovatelné suroviny (dřevo, papír, kov apod.) budou dle ustanovení §11 vyhl. č. 21/2005 Sb. HMP v průběhu výstavby vytříděny a odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

Nakládání s odpadem z bouracích prací podléhajícím zvláštnímu režimu (práce s materiály obsahujícími azbest) se řídí zvláštním předpisem. Zhotovitel je v souladu s platnou legislativou povinen provést a řádně dokladovat zejména:

- zpracování dokumentace a její odsouhlasení s HS
- vybourání úchytných panelů
- demontáž, odvoz a likvidaci LOP typ "Boletice"
- demontáž, odvoz a likvidaci azbestových materiálů a materiálů azbestem kontaminovaných
- dekontaminaci budovy po ukončení demontáže
- kontrolní měření po dobu realizace
- výstupní měření akreditovanou laboratoří prokazující likvidaci azbestového nebezpečí
- úklid po provedení prací vč. odvozu odpadu
- separování a likvidaci odpadu v souladu s platnými předpisy
- zhotovení dokumentace skutečného provedení
- předání dokladů opravňujících zhotovitele (nebo jeho subdodavatele) k nakládání s nebezpečným odpadem na území Hl.m. Prahy objednateli:

Živnostenský list, Koncesní listina, Souhlas MHMP k nakládání s azbestovým odpadem na území Hl.m. Prahy, Certifikáty ISO 9001 a 14001 na výše specifikované práce.

D.10 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Práce při odstraňování materiálu obsahujícího azbest budou prováděny v souladu s §41 zákona č. 258/2001 Sb. o ochraně veřejného zdraví, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady. Budou provedena konkrétní bezpečnostní opatření k zabránění ohrožení veřejného zdraví a zdraví osob přímo se podílejících na odstraňování azbestové zátěže, jako např. vytvoření kontrolovaného podtlakového pásma, filtrace kontaminovaného odsávaného vzduchu, zřízení hygienických propustí, encapsulace a mlžení, používání osobních ochranných pracovních prostředků, používání výstražných označení a informačního systému apod.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat předpisy stanovené zákonem č. 309/2006 Sb. „O bezpečnosti práce“, zejména pak ustanovení § 3 a násl., určujících požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi.

Bourací práce na LOP typ „Boletice“ budou prováděny dle ustanovení Hlavy II, § 7 a násl. a dle dalších zvláštních předpisů pro práci a manipulaci s materiály obsahujícími azbest - uložení odpadů na určenou deponii bude písemně protokolováno.

Stavba bude prováděna zaměstnanci více nežli jednoho zhotovitele stavby - na základě ustanovení § 14 a násl. zákona č. 309/2006 Sb. bude zadavatelem určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Veškeré stavební práce budou prováděny dle ustanovení Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

„O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“