

Ověřeno stavebním úřadem
MěÚ Nová Paka při
stavebním řízení
čj. SÚ: 574/06/32/2
dne 21.6.2006

MĚSTSKÝ ÚŘAD NOVÁ PAKA
stavební odbor
509 24 Nová Paka -2-



[Handwritten signature]

4

INSTALACE ZDVIŽNÉ PLOŠINY ZA ÚČELEM ZŘÍZENÍ BEZBARIÉROVÉHO VSTUPU

Místo	parc. č. 2228/2, k.ú. Nová Paka, Obec: Nová Paka
Investor	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Kumburská 740, 509 01 Nová Paka
Stupeň	DUR+DSP
Zodp. projektant	Ing. Jaromír Krejčí, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - ČKAIT 1102641
Vypracoval	Ing. Jaromír Krejčí, Nerudova 24, 746 01 Opava
Datum	březen 2006

Ing. JAROMÍR KREJČÍ
PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ
Nerudova 24, 746 01 Opava
IČO 661 69 399, DIČ CZ7601225434

TECHNICKÁ ZPRÁVA

č.v. 01

Ověřeno stavebním úřadem
MěÚ Nová Paka při
stavebním řízení

MĚSTSKÝ ÚŘAD NOVÁ PAKA
stavební odbor
509 24 Nová Paka -2-

1. Identifikační údaje stavby:

čj. SÚ: 514/06/32/2
dne 21-6-2006

Investor:

Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická,
Kumburská 740, 509 01 Nová Paka

Název stavby:

INSTALACE ZDVIŽNÉ PLOŠINY ZA ÚČELEM ZŘÍZENÍ
BEZBARIÉROVÉHO VSTUPU

Místo stavby:

parc. č. 2228/2, k.ú. Nová Paka, Obec: Nová Paka

Projektant:

Ing. Jaromír Krejčí, Nerudova 24, 746 01 Opava
IČO 661 69 399, DIČ CZ7601225434, ČKAIT 1102641

2. Základní údaje o stavbě:

Jedná se o školní budovu, nepravidelného půdorysného tvaru, která má 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Objekt se nachází v zastavěné části obce. Instalace zdvižné plošiny model E06 EUROPA (dodavatel www.vecom.cz) bude situována ve stávajících lodžích v jihozápadní fasádě budovy. Plošina bude provedena jako samonosná konstrukce, vystavěna na nových základových konstrukcích. Pohon plošiny bude proveden z elektro-hydraulické centrály, která bude umístěna v plechové uzamykatelné skříni umístěné vedle plošiny v 1.PP domu. Zdvižné zařízení bude provozně napojena na vnitřní prostory budovy a to na úrovni 1.NP ($\pm 0,000\text{m}$), 2.NP (+4,270m) a 3.NP (+8,550m). V místě tohoto napojení budou ve stávajícím obvodovém zdivu místo stávajícího okna zřízeny nové dveře. K příjezdu k plošině budou sloužit stávající zpevněné plochy u budovy, které budou doloženy ve vazbě na částečné ubourání vstupní podesty se schodů.

3. Účel stavby:

Projekt řeší stavební úpravy vzniklé za účelem zřízení bezbariérového vstupu do všech nadzemních podlaží objektu školy. Ten bude zajištěn zdvihem plošiny z úrovně přilehlého upraveného terénu na úroveň jednotlivých podlaží. Stavební úpravy budou spočívat ve vybudování zdvižné invalidní plošiny na nově zřízených základových konstrukcích, změně stávajícího okenního otvoru na dveřní v obvodovém zdivu v místě instalace ve všech nadzemních podlažích, ve vybourání podesty a schodiště na úrovni terénu a probourání dvojice stropů lodžii pro průjezd kabiny zdvižné plošiny.

4. Podklady:

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace stavby bylo situační a výškové orientační zaměření prostoru instalace, které bylo zajištěno pro realizaci stavebních úprav, dále kopie katastrální mapy s příslušným listem vlastnictví a foto dokumentace pořízená při stavebně technickém průzkumu.

5. Staveniště:

Přístup a příjezd na stavbu je z obslužné komunikace. V prostoru instalace nejsou stávající ochranná pásma veřejných inženýrských sítí a nejsou ani stavbou vyvolány. Přípojky všech inženýrských sítí jsou stávající a zůstanou stavbou nedotčeny.

Stavební úpravy budou prováděny ve stávajících prostorách zahrady u objektu a v rámci obvodového zdiva domu na úrovních všech nadzemních podlaží. V místnosti sklepa v 1.PP bude osazena hydraulická centrála pro pohon plošiny, která bude napojena na stávající elektrorozvody objektu.

Z vnější části objektu bude realizována stavba ocelové samonosné konstrukce, vyplněné čirým, bezpečnostním, tvrzeným sklem connex osazené na nově zřízené základové desce. Na úrovni 1.NP, 2.NP a 3.NP dojde k úpravám stávajících okenních otvorů v rámci obvodového zdiva domu. Dále budou provedeny dva prostupy stávajícími stropy lodžii pro průjezd kabiny zdvižné plošiny.

Úpravy budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem a zápachem. Realizaci stavebních úprav nedojde ke zhoršení stávajícího životního prostředí. Stavební práce budou zahájeny výkopovými pracemi a ukončeny úpravami povrchů a terénu.

Zařízení staveniště včetně uskladnění materiálu bude ve stávajících prostorách domu. Práce budou prováděny jen v pracovní dny od 7. 00 – 18.00 hod.

Veškerý odpad (stavební suť) bude ukládán do kontejneru a likvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Ke kolaudačnímu řízení doloží dodavatel případné doklady o likvidaci odpadů vzniklého v průběhu realizace stavby.

6. Urbanistické, architektonické a stavebně – technické řešení:

Architektura stávající zástavby nebude venkovními úpravami příliš narušena. Šachta zdvižné plošiny se bude nacházet uvnitř hlavního objemu domu ve stávajících lodžích. Zasklení konstrukce plošiny čirým sklem zasahuje minimálně do vzhledu budovy. K příjezdu k plošině budou sloužit stávající zpevněné plochy.

6.1. Stavebně technické řešení:

6.1.1. Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude provedena demontáž stávajících otopných těles, které se nachází na parapetním zdivu v místech, kde budou provedeny nové dveře do šachty zdvižné plošiny. Tato tělesa budou přeloženy na vnitřní zdivo kolmo k fasádě.

Bude proveden vrtaný vstup obvodovým zdivem na úrovni 1.PP domu pro napojení hydraulických rozvodů pro pohon plošiny z hydraulické centrály, která bude umístěna v 1.PP vedle šachty plošiny.

V rámci obvodové stěny mezi přístavbou a budovou na úrovních 1.NP, 2.NP a 3.NP dojde po vybourání stávajících oken k zazdění části otvoru a k vybourání parapetu otvoru pro osazení nových dveří. Nad těmito dveřmi bude provedeno nové nadpraží a zbylá výška dozděna. Stávající nadpraží okenních otvorů zůstanou zachovány. Na úrovni terénu bude částečně ubouráno soklové zdivo, které vystupuje oproti venkovnímu líci fasády a bylo by v konfliktu se zdvižným zařízením.

Dále dojde na úrovni terénu k částečnému ubourání podesty před vstupem do bytu školníky. Jedná se o vybourání podesty z důvodu sjednocení výšky nájezdu do kabiny zdvižné plošiny a úrovně přilehlého terénu – zpevněných ploch. Po tomto vybourání bude provedena sonda v místě pod budoucí stavbou plošiny do hloubky 1,0m s cílem objasnění základových poměrů s ohledem na podsklepení budovy. Po výkopu sondy bude na stavbu přivolán statik k posouzení základové půdy a případně konstrukci podsklepení.

V místech instalace zařízení plošiny budou provedeny prostupy stropními konstrukcemi nad 1.NP a nad 2.NP. Tyto prostupy budou provedeny až po ukotvení ocelové pomocné nosné

konstrukce, která se bude skládat ze svislých nosných sloupů a dvojice na sebe kolmých nosníků umístěných pod stropní konstrukcí na okraji budoucích prostupů. Tyto nosníky budou ukotveny na nosném sloupku a zasekány do kapes ve stávajícím obvodovém nosném zdivu. Celá konstrukce bude vzájemně provařena a opřena do nových základů. Základová konstrukce a dimenze jednotlivých válcovaných profilů nosné konstrukce bude posouzena statickým výpočtem na základě provedení podrobnějších průzkumů ve vazbě na provedené sondy v místě instalace. Bez tohoto statického posudku, který musí být součástí prováděcích a dílenských dokumentací nebudou práce na instalaci zahájeny! Tato dokumentace je provedena ve stupni pro stavební řízení, nikoliv pro provedení stavby.

Veškeré bourací práce musí být prováděny kvalifikovanými a poučenými pracovníky, musí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zejména pak předpisy dle vyhlášky číslo 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31. července 1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích vč. jejich doplňků a změn a ustanovení všech norem a s nimi souvisejících předpisů.

Veškerý odpad (stavební suť) bude ukládán do kontejneru a likvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Ke kolaudačnímu řízení doloží dodavatel doklady o likvidaci odpadů vzniklého v průběhu realizace stavby.

6.1.2. Zemní práce

Výkopy pro nové základové pásy budou provedeny ručně, s kolmými boky do nezámrazné hloubky. Před zalitím základů betonovou směsí bude výkop řádně očištěn od volné zeminy. Zemina z výkopu bude použita po provedení základových konstrukcí ke zpětnému zasypaní konstrukcí a přebytek bude použit k terénním úpravám stávající zahrady.

6.1.3. Základy

Základové konstrukce budou provedeny do nezámrazné hloubky. Základy budou dle předběžného odhadu provedeny jako prostorový rám složený z obvodového základového pásu a dvojice základových desek. Základové konstrukce budou provedeny z betonu C16/20, desky budou vyztuženy ocelovou svařovanou sítí 100/100/5mm. Od stávajících konstrukcí domu budou nové základy odděleny vložением desek z pěnového polystyrenu alt. pískované lepenky. Podkladní deska musí být naprosto rovná a dokonale zahlazená. Přesnou dimenzi základů nutno posoudit statickým posudkem po provedení sondy podzákladí před zahájením prací!

6.1.4. Svislé konstrukce

Svislé konstrukce zdvižné plošiny budou tvořeny samonosnou konstrukcí z ocelových žláklů vyplněných čirým jednoduchým zasklením. Co se týče stávajících svislých konstrukcí budovy, tak v rámci svislé stěny mezi přístavbou a domem bude provedena úprava stávajících okenních otvorů na dveřní. Na úrovni všech nadzemních podlaží bude stávající okno vybouráno, částečně v místě plošiny dozděno z tvárníc Ytong na tenkovrstvou zdící maltu Ytong, bude částečně ubouráno parapetní zdivo, bude osazen nový překlad z ocelových válcovaných nosníků, nad tímto překladem bude zdivo dozděno a budou zde osazeny nové hliníkové zateplené dveře. Nadpraží stávajících okenních otvorů zůstane ponecháno.

6.1.5. Vodorovné konstrukce

Nosnou konstrukcí podlahy pro osazení zdvižné plošiny budou tvořit 2 železobetonové vrstvy, podkladní beton a mezi něj vložena nová hydroizolace v místech stěn bude vytažena na vnější líc desky a chráněna nopovou fólií např. fa Dörken apod..

Vodorovné vnitřní konstrukce stávajícího domu nebudou přístavbou zdvižného zařízení dotčeny. Ve stropní konstrukci lodžii nad 1.NP a 2.NP budou provedeny prostupy po provedení pomocné, podpůrné, nosné, ocelové konstrukce. Ocelové konstrukce bude probíhat po okraji nových prostupů a bude přenášet zatížení do stávajícího obvodového, nosného zdiva a do nového základu, který vzejde ze statického výpočtu.

6.1.6. Výplně otvorů

Zasklení venkovních dveří plošiny bude provedeno jednoduchým bezpečnostním sklem connex v ocelovém nosném rámu. V rámci svislé stěny mezi přístavbou a interiérem budovy v nadzemních podlažích domu bude provedeno osazení nových dveří. Budou zde osazeny při vnějším lici dveře z hliníkových rámu s přerušeným tepelným mostem, zasklených izolačním dvojsklem $U=1,2W/Km^2$.

6.1.7. Izolace proti zemní vlhkosti

Hydroizolace se bude skládat ze dvou vrstev asfaltových pásu SBS modifikovaných natavených na podkladní beton opatřený penetračním nátěrem.

Z horní strany bude hydroizolační vrstva přitížena na tepelný izolant provedenou betonovou mazaninou v tloušťce 150 mm. Betonová mazanina bude armovaná ocelovou svařovanou sítí s oky 100x100x5mm.

6.1.8. Izolace tepelné a zvukové

V přízemí bude nad vodorovnou hydroizolací v konstrukci podlahy vložen ROCKWOOL-STEPROCK tl. 50 mm, do konstrukce střechy je vložena tepelná izolace ROCKWOOL-DACHROCK tl. 50 mm.

6.1.9. Práce PSV:

Truhlářské práce: bude provedeno osazení dveří, osazení madel, montáž prahů a zámků dveří s vložkami FAB.

Zámečnické práce: bude provedena výroba a montáž plošiny a drobné doplňkové konstrukce. Bude provedena výroba a montáž ocelové pomocné nosné konstrukce na podkladě statického výpočtu a dílenských výkresů.

Klempířské práce: bude provedeno oplechování šachty plošiny a okrajů lemů střechy a základů.

Malířské a natěračské práce: budou provedeny nátěry na dřevěných a kovových konstrukcích opláštění plošiny. Nátěry musí být prováděny na dokonalé čisté, suché a řezu zbavené plochy. Vrchní nátěr bude dvojnásobný syntetickým emailem na nátěr základní. Barva všech ocelových konstrukcí zdvižné plošiny bude v barvě pískové.

6.1.10. Terénní a sadové úpravy:

Budou provedeny nezbytné terénní úpravy okolo plošiny, plochy budou vyspádovány směrem od budovy a nového zařízení. K příjezdu k plošině bude na úrovni terénu stávající zpevněné plochy – chodník.

7. Zkušební provoz a doba jeho trvání ve vztahu k dokončení, kolaudaci a užívání stavby:

Stavba nevyžaduje zkušební provoz a bude uvedena do provozu po řádné kolaudaci stavby.

8. Likvidace stavebního odpadu:

V rámci výstavby bude nakládáno s odpady vzniklými při stavbě v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., jejichž plnění bude ve výkonu autorizované dodavatelské firmy, která v rámci funkce generálního dodavatele stavby bude nakládat s odpady v rámci svých smluvních vztahů.

9. Závěr:

Dokumentace je zpracována v podrobnosti a náležitostech nutných pro územní a stavební řízení. Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle vyhlášky 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31. 7. 1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích vč. jejich doplňků a změn, ustanovení všech norem a s nimi souvisejících předpisů.

Před zahájením stavby bude provedena dokumentace pro provedení stavby, kterou zajistí dodavatel stavby. Bez této dokumentace nebudou práce na stavbě zahájeny.

Zpracoval : Ing. Jaromír Krejčí, březen 2006



MĚSTSKÝ ÚŘAD NOVÁ PAKA
stavební odbor
509 24 Nová Paka

-2-

