objednatel

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
NÁM. 14. ŘÍJNA 1381/4
PRAHA 5, PSČ 150 22

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

VPÚ DECO PRAHA a.s.

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ
A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE
DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION

S–JTSK 3.NP = 235,7 m n.m. Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE
CERTIFIKÁT ISO 9001 DIČ CZ60193280
VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 www.vpupraha.cz

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU
Ing. Ivan Brych	Ing. Ivan Brych	Ing. V. Klíma	Ing. Radek Budka

VPÚ DECO PRAHA a.s.
ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB

ZŠ a MŠ Kořenského, objekt Pod Žvahovem 463/21, PRAHA 5–Hlubočepy
Rekonstrukce 3.NP
B00 – Stavebně konstrukční část

ČÍSLO ZAKÁZKY	2–0480–01/40
DOKUMENTACE	DSP–DPS
MĚŘÍTKO	–
DATUM	06.2018
POČET FORMÁTŮ	A4

OBSAH PŘÍLOHY
Technická zpráva

ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE
D	01	
KÓD		

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s. a AS Projekt s.r.o.

B.00 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:	„ZŠ a MŠ KOŘENSKÉHO, OBJEKT POD ŽVAHOVEM 463/21 - REKONSTRUKCE OBJEKTU“
Místo:	Pod Žvahovem 463/21, Praha 5-Hlubočepy
Objednatel:	Městská část Praha 5, nám. 14. Října 1381/4, 150 22, Praha
Vypracoval:	Ing. Ivan Brych
Stupeň PD:	DSP/DPS - dokumentace pro staveb. povolení/provedení stavby
Datum zpracování:	08/2018
Počet stran:	**09**

Obsah:

1) Průvodní zpráva

2) Popis navrženého konstrukčního řešení stavy

SO 110_Hlavní budova

3) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

4) Hodnoty zatížení

5) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

6) Technologické podmínky postupu prací

7) Zásady pro provádění bouracích prací a podchycovacích prací

8) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,

9) Seznam použitých podkladů, ČSN, ČSN EN, technických předpisů, odborné literatury, software,

10) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

1) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Předmětem projektu je návrh návrh a posouzení překladů v nových a upravovaných (rozšiřovaných) otvorech v 3.NP (spojující sociální zařízení s chodbou)

2) POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ STAVBY

Stávající stav

Podrobněji v rozsahu dle části A00.

Jedná se o školní budovu postavenou na přelomu padesátých a šedesátých let minulého století. Objekt se skládá z hlavní budovy se třemi nadzemními podlažími s nižšími přístavky kanceláří, vstupu, jídelny a tělocvičny. Hlavní budova je ve střední části konstrukčně dvoj trakt se třídami v širším jižním traktu a chodbou v užším traktu severním. Jižní fasáda objektu ve 3. nadzemním podlaží má uskočené parapety i okna a meziokenní pilíře lícují s rovinou fasády nižších podlaží. Na východní a západní straně budovy ze severní fasády vystupují kratší rizality se záchody a umývárnami, které vytvářejí úzký a krátký trakt. V těchto místech jsou i dvě schodiště spojující jednotlivá podlaží. Hlavní budova má valbovou střechu s dřevěným krovem a krytinou z pálených tašek a pojistnou folií. Krytina je v dobrém technickém stavu.

Navrhovaný stav

SO 110_hlavní budova

Ve 3.NP budou zřízeny nové/upraveny stávající, otvory mezi chodbou a WC.

Otvor mezi chodbou (01) a WC imobil.+učitelé (04) bude pouze rozšířen a to o cca. 150 mm, stávající otvor 850 mm, nový 1000 mm. Otvory mezi chodbou (01) a WC dívky (02) a WC chlapci (03) bude nově zřízen (vybourán) ve vnitřní nosné stěny tl. 490 mm, předpoklad CP.

Nový překlad je rozdělen na dvě části, první část přímo nad dveřní zárubní je nenosná a je tvořena pouze prefa překladem POROTHERM KP 14,5 – dl. 1250mm/alternativ. dl. 1000mm, druhá nosná je pak z žb. s vložením ocel. válcovaných profilů. Žb překlad rozměrů b x h 480 x 160 mm z betonu C25/30-XC1, bude vyztužen vložením 3xI 140xdl.1300mm z oceli S235. Do bednění při povrchu betonu bude vložena obousměrná síť RØ4x RØ4 po 100mm z výztuže ocel B500A. Ocel. profily budou v místech uložení překladu do stěn (do kapes) uloženy na roznášecí betonový blok C16/20-XC1 tl. 50 mm na celou šířku zdi tl. 480 mm. Ocel. profily budou v horní části v 1/2 rozpětí (po cca. 600mm) spojeny P5-400x100 mm z oceli S235, přivařeném svarem aw=3 mm po celém obvodu na horní i spodní pásnice (uzav. krabic. průřez).

3) NAVRŽENÉ VÝROBKY, MAT. A HLAV. KONSTRUKČNÍ PRVKY

110 hlavní budova

Ocel. konstrukce
- ocel třídy S235JR dle ČSN EN 10025,

Žb. konstrukce:
- žb. výplň překladu C25/30-XC1
- roznášecí blok C16/20-XC1

Prefa konstrukce
- překlad POROTHERM KP 14,5

4) HODNOTY ZATÍŽENÍ

Podrobně uvedeny v příslušném oddíle statického výpočtu tj. D.1.2.b04

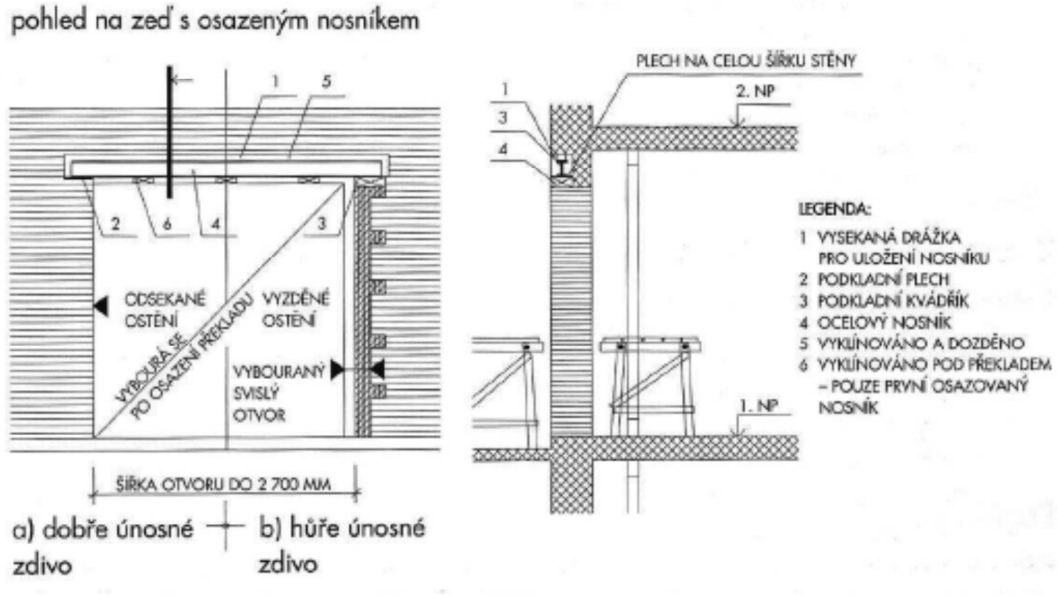
5) NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH NEOBVYKLÝCH KONSTR., KONSTR. DETAILŮ A TECHNOLOGIKÝCH POSTUPŮ

Žádné zvláštní nebo neobvyklé konstr. nebo detaily

6) TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ

Nejsou žádné specifické postupy pro provádění stavby. Výstavba těchto objektu bude provedena podle běžných stavebních standardů. Na tomto místě zdůrazňujeme nutnost dodržení zejména následujících předpisů:
pro železobetonové konstrukce:
-dodržovat podmínky ošetřování a ochrany betonu dle ČSN EN 206-1 a provádění bet. konstrukcí ČSN EN 13670-1
-před betonáží musí být řádně ošetřeny pracovní spáry
-u nechráněných vnějších částí žb. konstrukcí je nutno dbát na dostatečné krytí betonářské výztuže
pro dřevěné konstrukce:
-dodržovat podmínky provádění ocelových konstrukcí dle ČSN EN 1090-1+A1 a 1090-2
-opatřit povrch nechráněné ocel. konstrukce antikorozním nátěrem nebo žár. pozink.
Jednotlivé etapy stavby je třeba provádět až po pečlivé stabilizaci etapy předchozí. Konstrukce, které mohou být nestabilní (např. základy nebo stropy) je během výstavby třeba dočasně zajistit. V případě "mokrých procesů" (např. betonáž) musí být přesně dodrženy technologické postupy a přestávky dle předpisu výrobce.
Stavbu budou provadět osoby s příslušnou odbornosti a zkušenosti. Vedeni stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. a jeho novelizací č.350/2012.
Návštěvy stavby jsou nad rámec ceny dokumentace, autorský dozor nebyl objednán.
Návrhová životnosti konstrukce:
Podle ČSN EN 1990 N.A.2.1. – Zásady navrhování konstrukcí spadá stavba do kategorie návrhové životnosti 4 - (budovy a další běžné stavby) - Informativní návrhová životnost je 80 let.

Dodavatel musí před zahájením své činnosti na staveništi vypracovat dokument, který obsahuje všechny důležité součásti technologických, pracovních a provozních postupů. Tyto postupy musí být při provádění dodržovány.
Pro zřizování otvorů a při bouracích pracích platí následující zásady:
Bourání otvorů v obvodových a vnitřních stěnách - doporučený postup:
- podchycení stropních konstrukcí dřevěnou nebo ocelovou konstrukcí,
- vysekání drážky pro I-profil na jednom z líců stěny (šířka drážky odpovídá šířce I-profilu, výška drážky je vyšší o 150 mm než výška I-profilu),
- upravení roznášecí plochy (silným plechem nebo betonovým roznášecím kvádříkem),
- osazení I-nosníku, dozdění místa nad nosníkem plnými cihlami s doklínováním
- provedení drážky na opačném líci zdiva a osazení I-nosníku stejným způsobem,
- po zatvrdnutí malty vybourání potřebného otvoru,
- úprava ostění, dozdění nového překladu na obou lících stěn, obalení výztuž. sítí a omítnutí překladu nového ostění.



Během bouracích prací je třeba dodržovat veškeré platné bezpečnostní a hygienické předpisy pro tuto činnost. Pokud dodavatel při bouracích pracích narazí na nebezpečné odpady (Katalog odpadů, číslo předpisu 381/2001 Sb.) je stavební firma povinna požádat příslušný odbor Životního prostředí o povolení, zda může nakládat s tímto odpadem dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (změna zákonem 188/2004 Sb.) a zároveň je povinna řídit se vyhláškou Ministerstva životního prostředí č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

7) ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ

Viz. předchozí bod a dále bude podrobněji specifikováno ve fázi výrobně-technické dokumentace.

8) POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Budou prováděny kontroly důležitých konstrukčních prvků stavebním a autorským dozorem vždy při kontrolních dnech.
Konstrukce musí být provedeny v tolerancích požadovaných platnými normami
Veškeré důležité konstrukční celky je nutné před jejich zakrytím řádně fotograficky zdokumentovat a převzít odpovědnou osobou stavby nebo zástupcem projektanta. O převzetí bude proveden zápis do stavebního deníku.
Konstrukce musí být provedeny v tolerancích požadovaných platnými normami
ČSN 730210 Geometrická přesnost ve výstavbě a ČSN 730205 Geometrická přesnost ve výstavbě: Navrhování geometrické přesnosti

9) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A NOREM ATD.

Podklady:
Stavební část vypracovaná ing. Bárou Beštovou - firma VPÚ DECO PRAHA a.s. Podbabská 20/1014, 160 00 Praha 6

Software:
program Scia ESA PT- výpočet rovinných i prostorových konstrukcí metodou konečných prvků,

Použité normy:

ČSN EN 206-1 Beton-Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 197-1 Cement-Složení, specifikace a kriteria shody cementů pro obecné použití
ČSN EN 1990 (ČSN 730002),Eurokód - 2004 "Zásady navrhování konstrukcí. Zásady navrhování konstrukcí, Část 1: Zásady navrhování", vč.změny 1/96,
ČSN EN 1991-1 -1 (ČSN 730035),Eurokód I - 2004 "Zatížení konstrukcí. Část 1-1: Obecná zatížení - Objemová tíha, vlastní tíha a užitná zatížení"
ČSN EN 1991-1 -2 (ČSN 730035),Eurokód I - 2005 "Zatížení konstrukcí. Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru"
ČSN EN 1991-1-3 - 2005 "Zatížení konstrukcí." Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem", Z1-2006
ČSN EN 1991-1-4 (ČSN 730035),Eurokód I - 2007 "Zatížení konstrukcí." Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem",
ČSN EN 1991-1-5 (ČSN 730035),Eurokód I - 2005 "Zatížení konstrukcí." Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou"
ČSN EN 1991-1-6 (ČSN 730035),Eurokód I - 2006 "Zatížení konstrukcí." Část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení při provádění",
ČSN EN 1991-1-7 (ČSN 730035),Eurokód I - 2007 "Zatížení konstrukcí." Část 1-7: Obecná zatížení – Mimořádná zatížení ",

ČSN EN 1992-1-1 (ČSN 731201),Eurokód 2 – 2006 "Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby",
ČSN EN 1993-1-1 (ČSN 731401),Eurokód 3 – 2006 "Navrhování ocelových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby",
ČSN EN 1993-1-2 (ČSN 731401),Eurokód 3 – 2007 "Navrhování ocelových konstrukcí. Část 1-2: Obecná pravidla - navrhování konstukcí na účinky požáru",
ČSN EN 1090-1 (ČSN 73 2601) – 2010 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílů
ČSN EN 206-1 Beton-Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 197-1 Cement-Složení, specifikace a kriteria shody cementů pro obecné použití

10) SPECIFICKĚ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zhotovitel této dokumentace zdůrazňuje že vyhotovená dokumentace je ve stupni DSP+DPS. Při realizaci stavby je nutno objednat výrobní dokumentaci, která bude mnohem obsáhlejší a její součástí budou i podrobná řešení styků jednotlivých prvků atd. V této fázi pak budou i zpodrobněny a zpřesněny parametry jednotlivých konstrukcí.

V této fázi projektové dokumentace byly na základě zadání stanoveny základní parametry návrhu nosné konstrukce a navrženy dimenze hlavních nosných prvků objektu a doporučeny základní postupy realizace stavby.
Nosné konstrukce splňují všechny požadavky a spolehlivě přenesou všechno zatížení do nosných konstrukcí a jejich prostřednictvím pak do základových konstrukcí a do základové půdy.
Výsledky z posouzení jsou zakresleny do výkresové a statické části dokumentace.
Tato dokumentace slouží jako podklad pro objednatele posudku, pro dopracování projektu pro stavební povolení stavební části a dále pro potřeby stavebního řízení.
Tato PD nenahrazuje realizační dokumentaci.
Zpracoval a zodpovědný projektant / kontroloval:

Ing. Ivan Brych / Ing. Vratislav Klíma
Datum: 06/2018

B.00 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:	„ZŠ a MŠ KOŘENSKÉHO, OBJEKT POD ŽVAHOVEM 463/21 - REKONSTRUKCE OBJEKTU“
Místo:	Pod Žvahovem 463/21, Praha 5-Hlubočepy
Objednatel:	Městská část Praha 5, nám. 14. Října 1381/4, 150 22, Praha
Vypracoval:	Ing. Ivan Brych
Stupeň PD:	DSP/DPS - dokumentace pro staveb. povolení/provedení stavby
Datum zpracování:	08/2018
Počet stran:	**09**

Obsah:

1) Průvodní zpráva

2) Popis navrženého konstrukčního řešení stavy

SO 110_Hlavní budova

3) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

4) Hodnoty zatížení

5) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

6) Technologické podmínky postupu prací

7) Zásady pro provádění bouracích prací a podchycovacích prací

8) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,

9) Seznam použitých podkladů, ČSN, ČSN EN, technických předpisů, odborné literatury, software,

10) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

1) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Předmětem projektu je návrh návrh a posouzení překladů v nových a upravovaných (rozšiřovaných) otvorech v 3.NP (spojující sociální zařízení s chodbou)

2) POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ STAVBY

Stávající stav

Podrobněji v rozsahu dle části A00.

Jedná se o školní budovu postavenou na přelomu padesátých a šedesátých let minulého století. Objekt se skládá z hlavní budovy se třemi nadzemními podlažími s nižšími přístavky kanceláří, vstupu, jídelny a tělocvičny. Hlavní budova je ve střední části konstrukčně dvoj trakt se třídami v širším jižním traktu a chodbou v užším traktu severním. Jižní fasáda objektu ve 3. nadzemním podlaží má uskočené parapety i okna a meziokenní pilíře lícují s rovinou fasády nižších podlaží. Na východní a západní straně budovy ze severní fasády vystupují kratší rizality se záchody a umývárnami, které vytvářejí úzký a krátký trakt. V těchto místech jsou i dvě schodiště spojující jednotlivá podlaží. Hlavní budova má valbovou střechu s dřevěným krovem a krytinou z pálených tašek a pojistnou folií. Krytina je v dobrém technickém stavu.

Navrhovaný stav

SO 110_hlavní budova

Ve 3.NP budou zřízeny nové/upraveny stávající, otvory mezi chodbou a WC.

Otvor mezi chodbou (01) a WC imobil.+učitelé (04) bude pouze rozšířen a to o cca. 150 mm, stávající otvor 850 mm, nový 1000 mm. Otvory mezi chodbou (01) a WC dívky (02) a WC chlapci (03) bude nově zřízen (vybourán) ve vnitřní nosné stěny tl. 490 mm, předpoklad CP.

Nový překlad je rozdělen na dvě části, první část přímo nad dveřní zárubní je nenosná a je tvořena pouze prefa překladem POROTHERM KP 14,5 – dl. 1250mm/alternativ. dl. 1000mm, druhá nosná je pak z žb. s vložením ocel. válcovaných profilů. Žb překlad rozměrů b x h 480 x 160 mm z betonu C25/30-XC1, bude vyztužen vložením 3xI 140xdl.1300mm z oceli S235. Do bednění při povrchu betonu bude vložena obousměrná síť RØ4x RØ4 po 100mm z výztuže ocel B500A. Ocel. profily budou v místech uložení překladu do stěn (do kapes) uloženy na roznášecí betonový blok C16/20-XC1 tl. 50 mm na celou šířku zdi tl. 480 mm. Ocel. profily budou v horní části v 1/2 rozpětí (po cca. 600mm) spojeny P5-400x100 mm z oceli S235, přivařeném svarem aw=3 mm po celém obvodu na horní i spodní pásnice (uzav. krabic. průřez).

3) NAVRŽENÉ VÝROBKY, MAT. A HLAV. KONSTRUKČNÍ PRVKY

110 hlavní budova

Ocel. konstrukce
- ocel třídy S235JR dle ČSN EN 10025,

Žb. konstrukce:
- žb. výplň překladu C25/30-XC1
- roznášecí blok C16/20-XC1

Prefa konstrukce
- překlad POROTHERM KP 14,5

4) HODNOTY ZATÍŽENÍ

Podrobně uvedeny v příslušném oddíle statického výpočtu tj. D.1.2.b04

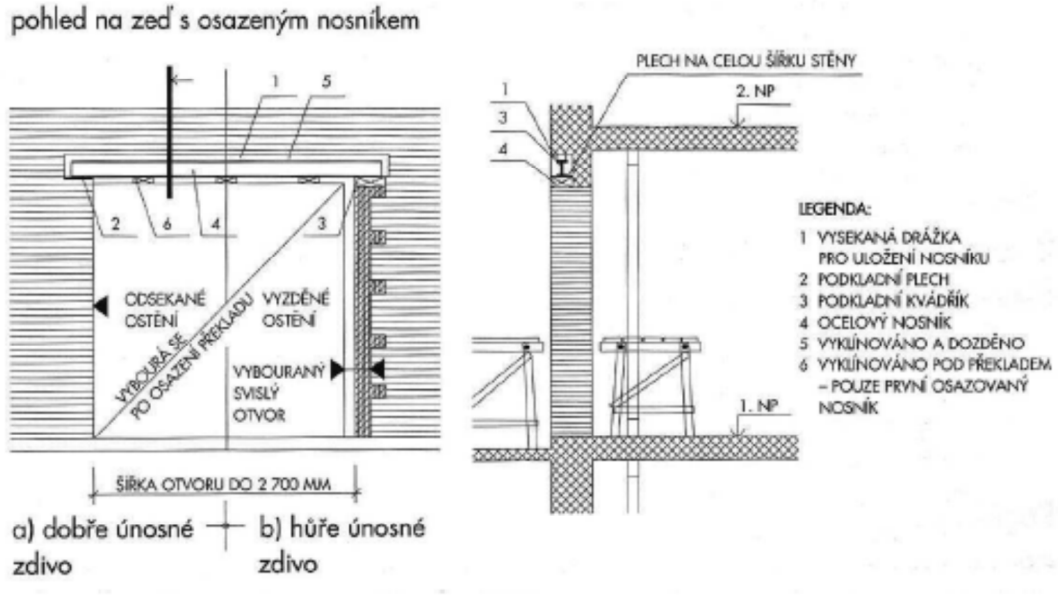
5) NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH NEOBVYKLÝCH KONSTR., KONSTR. DETAILŮ A TECHNOLOGIKÝCH POSTUPŮ

Žádné zvláštní nebo neobvyklé konstr. nebo detaily

6) TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ

Nejsou žádné specifické postupy pro provádění stavby. Výstavba těchto objektu bude provedena podle běžných stavebních standardů. Na tomto místě zdůrazňujeme nutnost dodržení zejména následujících předpisů:
pro železobetonové konstrukce:
-dodržovat podmínky ošetřování a ochrany betonu dle ČSN EN 206-1 a provádění bet. konstrukcí ČSN EN 13670-1
-před betonáží musí být řádně ošetřeny pracovní spáry
-u nechráněných vnějších částí žb. konstrukcí je nutno dbát na dostatečné krytí betonářské výztuže
pro dřevěné konstrukce:
-dodržovat podmínky provádění ocelových konstrukcí dle ČSN EN 1090-1+A1 a 1090-2
-opatřit povrch nechráněné ocel. konstrukce antikorozním nátěrem nebo žár. pozink.
Jednotlivé etapy stavby je třeba provádět až po pečlivé stabilizaci etapy předchozí. Konstrukce, které mohou být nestabilní (např. základy nebo stropy) je během výstavby třeba dočasně zajistit. V případě "mokrých procesů" (např. betonáž) musí být přesně dodrženy technologické postupy a přestávky dle předpisu výrobce.
Stavbu budou provadět osoby s příslušnou odbornosti a zkušenosti. Vedeni stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. a jeho novelizací č.350/2012.
Návštěvy stavby jsou nad rámec ceny dokumentace, autorský dozor nebyl objednán.
Návrhová životnosti konstrukce:
Podle ČSN EN 1990 N.A.2.1. – Zásady navrhování konstrukcí spadá stavba do kategorie návrhové životnosti 4 - (budovy a další běžné stavby) - Informativní návrhová životnost je 80 let.

Dodavatel musí před zahájením své činnosti na staveništi vypracovat dokument, který obsahuje všechny důležité součásti technologických, pracovních a provozních postupů. Tyto postupy musí být při provádění dodržovány.
Pro zřizování otvorů a při bouracích pracích platí následující zásady:
Bourání otvorů v obvodových a vnitřních stěnách - doporučený postup:
- podchycení stropních konstrukcí dřevěnou nebo ocelovou konstrukcí,
- vysekání drážky pro I-profil na jednom z líců stěny (šířka drážky odpovídá šířce I-profilu, výška drážky je vyšší o 150 mm než výška I-profilu),
- upravení roznášecí plochy (silným plechem nebo betonovým roznášecím kvádříkem),
- osazení I-nosníku, dozdění místa nad nosníkem plnými cihlami s doklínováním
- provedení drážky na opačném líci zdiva a osazení I-nosníku stejným způsobem,
- po zatvrdnutí malty vybourání potřebného otvoru,
- úprava ostění, dozdění nového překladu na obou lících stěn, obalení výztuž. sítí a omítnutí překladu nového ostění.



Během bouracích prací je třeba dodržovat veškeré platné bezpečnostní a hygienické předpisy pro tuto činnost. Pokud dodavatel při bouracích pracích narazí na nebezpečné odpady (Katalog odpadů, číslo předpisu 381/2001 Sb.) je stavební firma povinna požádat příslušný odbor Životního prostředí o povolení, zda může nakládat s tímto odpadem dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (změna zákonem 188/2004 Sb.) a zároveň je povinna řídit se vyhláškou Ministerstva životního prostředí č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

7) ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ

Viz. předchozí bod a dále bude podrobněji specifikováno ve fázi výrobně-technické dokumentace.

8) POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Budou prováděny kontroly důležitých konstrukčních prvků stavebním a autorským dozorem vždy při kontrolních dnech.
Konstrukce musí být provedeny v tolerancích požadovaných platnými normami
Veškeré důležité konstrukční celky je nutné před jejich zakrytím řádně fotograficky zdokumentovat a převzít odpovědnou osobou stavby nebo zástupcem projektanta. O převzetí bude proveden zápis do stavebního deníku.
Konstrukce musí být provedeny v tolerancích požadovaných platnými normami
ČSN 730210 Geometrická přesnost ve výstavbě a ČSN 730205 Geometrická přesnost ve výstavbě: Navrhování geometrické přesnosti

9) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A NOREM ATD.

Podklady:
Stavební část vypracovaná ing. Bárou Beštovou - firma VPÚ DECO PRAHA a.s. Podbabská 20/1014, 160 00 Praha 6

Software:
program Scia ESA PT- výpočet rovinných i prostorových konstrukcí metodou konečných prvků,

Použité normy:

ČSN EN 206-1 Beton-Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 197-1 Cement-Složení, specifikace a kriteria shody cementů pro obecné použití
ČSN EN 1990 (ČSN 730002),Eurokód - 2004 "Zásady navrhování konstrukcí. Zásady navrhování konstrukcí, Část 1: Zásady navrhování", vč.změny 1/96,
ČSN EN 1991-1 -1 (ČSN 730035),Eurokód I - 2004 "Zatížení konstrukcí. Část 1-1: Obecná zatížení - Objemová tíha, vlastní tíha a užitná zatížení"
ČSN EN 1991-1 -2 (ČSN 730035),Eurokód I - 2005 "Zatížení konstrukcí. Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru"
ČSN EN 1991-1-3 - 2005 "Zatížení konstrukcí." Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem", Z1-2006
ČSN EN 1991-1-4 (ČSN 730035),Eurokód I - 2007 "Zatížení konstrukcí." Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem",
ČSN EN 1991-1-5 (ČSN 730035),Eurokód I - 2005 "Zatížení konstrukcí." Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou"
ČSN EN 1991-1-6 (ČSN 730035),Eurokód I - 2006 "Zatížení konstrukcí." Část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení při provádění",
ČSN EN 1991-1-7 (ČSN 730035),Eurokód I - 2007 "Zatížení konstrukcí." Část 1-7: Obecná zatížení – Mimořádná zatížení ",

ČSN EN 1992-1-1 (ČSN 731201),Eurokód 2 – 2006 "Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby",
ČSN EN 1993-1-1 (ČSN 731401),Eurokód 3 – 2006 "Navrhování ocelových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby",
ČSN EN 1993-1-2 (ČSN 731401),Eurokód 3 – 2007 "Navrhování ocelových konstrukcí. Část 1-2: Obecná pravidla - navrhování konstukcí na účinky požáru",
ČSN EN 1090-1 (ČSN 73 2601) – 2010 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílů
ČSN EN 206-1 Beton-Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 197-1 Cement-Složení, specifikace a kriteria shody cementů pro obecné použití

10) SPECIFICKĚ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Zhotovitel této dokumentace zdůrazňuje že vyhotovená dokumentace je ve stupni DSP+DPS. Při realizaci stavby je nutno objednat výrobní dokumentaci, která bude mnohem obsáhlejší a její součástí budou i podrobná řešení styků jednotlivých prvků atd. V této fázi pak budou i zpodrobněny a zpřesněny parametry jednotlivých konstrukcí.

V této fázi projektové dokumentace byly na základě zadání stanoveny základní parametry návrhu nosné konstrukce a navrženy dimenze hlavních nosných prvků objektu a doporučeny základní postupy realizace stavby.
Nosné konstrukce splňují všechny požadavky a spolehlivě přenesou všechno zatížení do nosných konstrukcí a jejich prostřednictvím pak do základových konstrukcí a do základové půdy.
Výsledky z posouzení jsou zakresleny do výkresové a statické části dokumentace.
Tato dokumentace slouží jako podklad pro objednatele posudku, pro dopracování projektu pro stavební povolení stavební části a dále pro potřeby stavebního řízení.
Tato PD nenahrazuje realizační dokumentaci.
Zpracoval a zodpovědný projektant / kontroloval:

Ing. Ivan Brych / Ing. Vratislav Klíma
Datum: 06/2018