

2D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – AREÁL LITOMYŠLSKÉ NEMOCNICE 2D-SO-02 INTERNA – DODATEK č.1

OBJEKT : 2D - SO 02 Interna

INVESTOR : Litomyšlská nemocnice, a.s.
J. E. Purkyně 652
570 01 Litomyšl

PROJEKTANT: KIP spol. s r.o. LITOMYŠL
INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST
Toulovcovo nám.156, 570 01 Litomyšl

VEDOUCÍ ZAKÁZKY: Ing. Jan Gabrhel

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST : Ing. Jan Jiříček
Lidická 1214
570 01 Litomyšl
ČKAIT 0701328 IS00 IP00

ZAK.ČÍSLO : **2727-62/1** - KIP spol.s.r.o.
405-14 - Ing. Jan Jiříček

Květen 2014

a. Všeobecná část

Projektová dokumentace řeší nosnou konstrukci pro zakrytí vstupu do objektu SO 02 Interna v rámci realizace úspor energie v areálu Litomyšlské nemocnice.

Veškeré materiály použité na stavbě při stavebních úpravách mají certifikát kvality zaručující splnění požadavků stavby na životnost, mechanické vlastnosti, akustické vlastnosti a tepelně izolační vlastnosti. Dodavatel stavby je povinen použít pouze certifikované materiály k výstavbě novostavby.

b. Technické řešení

b.1 ZEMNÍ PRÁCE

Pro základové pasy budou provedeny rýhy. Rýhy pro základové pasy budou ručně dočištěny těsně před prováděním základů, protože základová spára nesmí být rozbředlá vodou. Základová spára se musí nacházet v rostlém terénu, netvořeném zeminami s organickými příměsemi. Takovéto zeminy je nutno vytěžit a nahradit zeminami únosnými, např. štěrkopískovými polštáři hutněnými po vrstvách max. tl. 300mm na $I_d=0,87$. Vytěženou zeminu na bázi jílovitých zemin nelze použít k hutněným násypům. Pro tyto účely je nutné použít štěrkopískové zeminy hutnitelné na index zhutnění I_d předepsaný statikem.

PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ NUTNO VYTYČIT VEŠKERÉ PODZEMNÍ SÍTĚ ZA ÚČASTI JEJICH SPRÁVCŮ!!

b.2 ZÁKLADY

Jsou navrženy základové pasy z prostého monolitického betonu C 12/15. Základové pasy budou vylity přímo do rýhy. Hloubka založení je navržena tak, aby ve všech případech bylo dosaženo požadované nezámrzné hloubky a současně bylo zakládáno na předpokládaném únosném podloží. Základové pasy jsou navrženy tak, aby maximální napětí v základové spáře nepřesáhlo hodnoty R_{dt} základových zemin. Po odhalení základové spáry je nutno posoudit opětovně základové poměry podloží.

Na štěrkopískový polštář bude v celém půdorysu proveden podkladní beton tl. 100mm z betonu C 16/20, s vyztužením svařovanými sítěmi 150x6/150x6mm.

b.3 NOSNÉ KONSTRUKCE

Ocelová konstrukce je navržena z uzavřených čtvercových a obdélníkových průřezů. Statické schéma konstrukce tvoří dva příčné rámy, uložené na kotevní plech na základový pas a přivařené na krajní průřez nově vkládaného ocelového překladu u snižovaného stávajícího vstupu. Příčné rámy jsou propojeny vaznicemi, kde tvoří podporu pro střešní plášť.

Kotevní plech bude dodatečně kotven nad základový pas v úrovni horní plochy podkladního betonu pomocí chemické kotvy. Bude použito závitové tyče průměru min 10mm s vývrtem pr. 12mm a hloubky vrtání min 120mm. Pro vyrovnání kotevního plechu lze použít podlití z vysokopevnostní malty. Sloupek bude na ocelový kotevní plech navařen.

Krajní příčné rámy jsou tedy uloženy na základový pas přes kotevní plech a v místě příčle budou

naváheny na krajní profil ocelového průvluaku z válcovaných ocelových profilů 3x I 120. Profily překladu budou rovnoměrně rozmístěny na šířky nadezdívky a vyplněny zdivem, případně obetonovány.

Opláštění stěn přístřešku je z prosklených stěn s nosnými profily z eloxovaného hliníku. Střešní plášť je pak tvořen střešním panelem s vyplní z minerální vaty.

SKUTEČNÉ ROZMĚRY OCELOVÉ KONSTRUKCE PŘÍSTŘEŠKU NUTNO UPŘESNIT OMĚŘENÍM NA STAVBĚ!!

b.4 POUŽITÝ MATERIÁL NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

základové konstrukce : **beton C 12/15, C 16/20, ocel KARI**

ocelové konstrukce : **ocel.řady 37 - ocel 11 373 , elektrody E 44.72**

c Uvažovaná zatížení

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 : Zatížení konstrukcí – zatížení sněhem
Sněhová OBLAST II so = 0,90 KPa (KN/m2) (dle mapy zatížení sněhem na zemi)

ČSN EN 1991-1-4: Zatížení konstrukcí – zatížení větrem
Větrová OBLAST 2 , Základní rychlost větru Vb = 25,0 m/s
Kategorie terénu 3

d Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, k-čních detailů a technologických postupů

V nosných konstrukcích stavby se nevyskytují zvláštní konstrukce, popř. detaily, které by vyžadovali speciální technologické postupy při provádění. Při řešení problematických detailů je nutné přizvat zodpovědného projektanta, který řešení detailů navrhne.

e Technologické podmínky postupu prací

Veškeré stavební práce je nutno provádět na základě vypracované projektové dokumentace, schválené příslušným stavebním úřadem. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat nejen platné normy a předpisy, ale je nutno dodržet i podmínky výstavby a technologické postupy předepsané výrobcí.

f Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací

Z důvodu typu stavby jako přístavby vznikající od základů jako nový stavební objekt se nepředpokládá výskyt bouracích a podchycovacích prací používaných při rekonstrukcích objektů. Pokud se při výstavbě vyskytnou práce vyžadující bourání či podchycení stávajících nosných a nenosných částí objektů, je nutno přizvat zodpovědného statika, který rozhodne o dalších

pracovních postupech na základě konkrétních podmínek na stavbě.

g Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Veškeré zakrývané stavební konstrukce musí být prováděny na základě platných norem a předpisů vydaných výrobcí použitých stavebních materiálů. Musí být dodrženy veškeré stavební technologie a postupy předepsané v normách a výrobcí. Za dodržování těchto předpisů odpovídá dodavatel stavby. Rýhy pro základové pasy budou ručně dočištěny těsně před prováděním základů, protože základová spára nesmí být rozbředlá vodou.

h Použité normy a podklady

ČSN EN 1990	Eurokód : Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1993	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

Statické tabulky - Šafka , Hořejší

i Závěr

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN, ČSN EN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění se musí dodržovat bezpečnost práce - ČSN 73 2400, ČSN 73 1209, ČSN 73 1216 a ostatní související normy a předpisy.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu §156 zákona č.183/2006 Sb. a nařízení vlády č.163/2002 Sb. a nařízení vlády č.312/2005 a zákonů a nařízení souvisejících.

Při jakékoli nejasnosti je nutné se spojit s projektantem a problém vyřešit.

V Litomyšli, 05/2014

Vypracoval: Ing. Jan Jiříček