



Č.REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS REVIZE
-	2022-12-20	Výchozí vydání

 <p>KL-PLAN s.r.o. T: +420 777821078 info@klplan.cz www.klplan.cz</p> 			<p>OPRAVA STŘECHY DPS ŠPÁLOVA UL. ŠPÁLOVA Č.P. 944, NOVÝ BOR</p>	
			<p>D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení</p>	
HIP: Ing. Libor Kubát ±0,000= ***,*** m.n.m BPV	Investor	Město Nový Bor, nám Míru 1 473 01 Nový Bor IČ 00260771	<p>PARÉ ČÍSLO:</p>	
ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI: Ing. Tomáš Focke	Místo stavby Kraj	Nový Bor Liberecký		
VEDOUCÍ DÍLČÍ ČÁSTI: Ing. Tomáš Focke	Číslo zakázky Měřítko Účel PD	13-2022/LK-OH Dokumentace pro ohlášení stavby	<p>ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.</p>	

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	OPRAVA STŘECHY DPS ŠPÁLOVA, UL. ŠPÁLOVA Č.P. 944, NOVÝ BOR
Místo:	ul. Špálova č.p.944, Nový Bor
Investor:	Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor
Vypracoval:	Ing.Tomáš Focke, Žitná 1474/23, 621 00 Brno autorizovaný inženýr pro obor statika a dynamika staveb v seznamu ČKAIT pod číslem 1004977
Stupeň:	Dokumentace pro ohlášení stavby

2. POUŽITÉ NORMY A LITERATURA

ČSN EN 1990: Eurokód:	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1: Eurokód 1:	Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1: Eurokód 2:	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993-1: Eurokód 5:	Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 1997-1: Eurokód 6:	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997-1: Eurokód 7:	Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

3. PODKLADY

- [1] Prohlídka místa stavby
- [2] Stavební část projektové dokumentace

4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1 OBECNĚ

Předmětem projektové dokumentace je oprava střechy DPS Špálova, Nový Bor.

V rámci opravy střechy dojde k výměně střešní krytiny. V části střechy je v současném stavu sklon 4°, z důvodu aplikace nové střešní krytiny je nutno tento sklon zvýšit na 5°. Dokumentace stavebně konstrukční části stanoví pravidla pro provedení zvýšení sklonu střešní konstrukce.

Stávající objekt domu s pečovatelskou službou je třípodlažní. Nad posledním podlažím je provedena valbová střecha. Konstrukce střechy je provedena pomocí dřevěných sbíjených vazníků se styčnickovými deskami.

4.2 GEOLOGICKÉ POMĚRY STAVENIŠTĚ A ZALOŽENÍ OBJEKTU

Stavební úpravy objektu se nedotýkají základových konstrukcí, zároveň nedochází k navýšení zatížení stávajícího objektu. Základové konstrukce tudíž vyhovují.

4.3 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stavební úpravy objektu se nedotýkají svislých nosných konstrukcí, zároveň nedochází k navýšení zatížení stávajícího objektu. Svislé nosné konstrukce tudíž vyhovují.

4.4 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stavební úpravy objektu se nedotýkají vodorovných nosných konstrukcí, zároveň nedochází k navýšení zatížení stávajícího objektu. Vodorovné nosné konstrukce tudíž vyhovují.

4.5 KONSTRUKCE ZASTŘEŠENÍ

Konstrukce střechy je tvořena dřevěnými sbíjenými příhradovými vazníky systému gang-nail se styčnickovými deskami.

V rámci stavebních úprav dojde k výměně střešního pláště. V důsledky výměny střešního pláště nedojde k navýšení celkového zatížení konstrukce a stávající konstrukce je tudíž vyhovující jako celek.

Nutnou podmínkou pro konstatování vyhovujícího stavu konstrukce střechy je kontrola jejího stávajícího stavu v průběhu stavebních prací. Kontrola bude zaměřena zejména na následující body:

- Konstrukce jako celek ani její jednotlivé části nevykazují ztrátu nebo změnu geometrie
- Žádné prvky konstrukce střechy nejsou zasaženy dřevokazným hmyzem, hnilobou či dřevokaznými houbami
- V konstrukci střechy se nenachází chybějící či odstraněné prvky (pruty)
- V konstrukci střechy se nenachází uvolněné či neprovedené spoje
- Kontrola řádného přikotvení konstrukce střechy k objektu
- V konstrukci střechy se nenachází poškozené prvky (pruty), např. rozštíplé prvky

V případě, že by v konstrukci střechy byl objeven některý z výše uvedených bodů, je nutno o této skutečnosti informovat projektanta statika, který navrhne způsob opravy.

Změna spádu střechy:

Změna spádu střechy (horního pasu vazníků) bude vytvořena pomocí příložek k hornímu pasu. Mezi tyto příložky bude doplněna vložka.

Provedení viz detail provedení – příloha 1 této dokumentace.

Materiál: řezivo tř. C22 dle ČSN EN 338.

Všechny doplněné dřevěné prvky krovu budou ošetřeny fungicidními a insekticidními nátěry.

4.6 STŘECHA

Střešní plášť je navržen jako jednoplášťový (skladba viz stavební řešení).

4.7 UVAŽOVANÉ HODNOTY ZATÍŽENÍ

sněhová oblast IV.	2,000kN/m ²	($\gamma_F = 1,50$)
větrová oblast IV.	0,550kN/m ²	($\gamma_F = 1,50$)

4.8 POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Konstrukce, které budou trvale zakryty nebo zabetonovány a nepřístupné je třeba před zakrytím prověřit (např. provedení a ošetření pracovních záběrů, ložiska, prvky elektro zabetonované v nosných konstrukcích). V případě navrhovaného objektu jde o zajištění požadavků na únosnost základové spáry. Výztuž v železobetonových prvcích bude před betonáží zkontrolována a přejímka bude stvrzena osobou k tomu určenou a to zápisem do stavebního deníku. V případě, kdy dodavatel v rámci dílenské dokumentace podrobných výztuží předpokládá nezávislou kontrolu, která umožňuje zmenšit krycí vrstvu, bude tato požadována v rámci technologických postupů.

4.9 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Bezpečnost práce při stavebních pracích je upravena zákoníkem práce (262/2006 Sb.) a zákonem 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. (§14,15,16 zák. č. 309/2006 Sb.) Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je pak povinností zhotovitele díla.

Pracovníci, kteří jednotlivé procesy realizují, musí mít odbornou a zdravotní způsobilost. Musí být také řádně poučeni z hlediska BOZ, vybaveni odpovídajícím náradím a osobními ochrannými pomůckami podle charakteru jednotlivých prací a musí důsledně dodržovat zpracované technologické předpisy a pokyny svých nadřízených.

Při všech pracích uvedených v této dokumentaci je nutné průběžně a důsledně dodržovat zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- vyhlášku č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- vyhlášku MPSV č. 12/1995 Sb. o bezpečnosti a provozu skladovacích zařízení sypkých hmot
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci

- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- vyhlášku 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- ČSN ISO – 12480 – 1 – Jeřáby-bezpečné používání
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady
- ČSN 05 0601 – Bezpečnostní ustanovení pro svaření kovů
- ČSN 05 0610 – Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem
- ČSN 05 0630 – Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ČSN 07 8304 – Bezpečnostní předpisy k dopravě plynu – provozní pravidla

Pracovníci musí být před zahájením prací seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy a s technologickými postupy. Dále musí být seznámeni a musí se řídit bezpečnostními předpisy a pravidly jednotlivých dodavatelů, souvisejícími s realizací díla. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle vyhlášky MPSV č. 498/2001 Sb.

Otvory v zemi musí být zabezpečeny proti pádu osob a chráněny plným překrytím!

4.10 ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Celý statický výpočet potažmo návrhy a posudky jednotlivých nosných prvků je proveden v souladu s platnými normami a je dodržen mezní stav únosnosti i použitelnosti.

Na nosné konstrukce bude zhotovena výrobní dokumentace v rozsahu podle novelizované vyhlášky č. 499/2006 Sb. Příloha 6, zejména výrobní dokumentace výztuže.

Případné změny v projektu je investor povinen konzultovat se zodpovědným projektantem, v opačném případě je plně zodpovědný za jakékoliv případné škody způsobené nedodržáním projektové dokumentace.

Při jakémkoliv nesouladu návrhu a skutečného stavu, změny případně nejasnosti je nutná konzultace s projektantem resp. statikem. V případě změn v projektové dokumentaci může mít tato změna vliv na rozměry nosných konstrukcí, množství výztuže v jednotlivých žb prvcích, změny profilů ocelových konstrukcí apod.

Vybraný dodavatel stavebních prací provede kontrolu specifikovaných prací a případné připomínky vznese před zahájením prací tak, aby se předešlo řešení případných kolizí v průběhu výstavby a časovému tlaku při výstavbě.

Vybraný dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.

Základovou spáru převezme autorizovaný geolog, nejlépe autor průzkumu. Při přebírce se zhodnotí, zda předpoklady uvažované při návrhu založení odpovídají skutečnému stavu. Jedná se zejména o typ zemin zastižené v základové spáře a její únosnost. Při zjištění nesrovnalostí bude včas informován projektant.

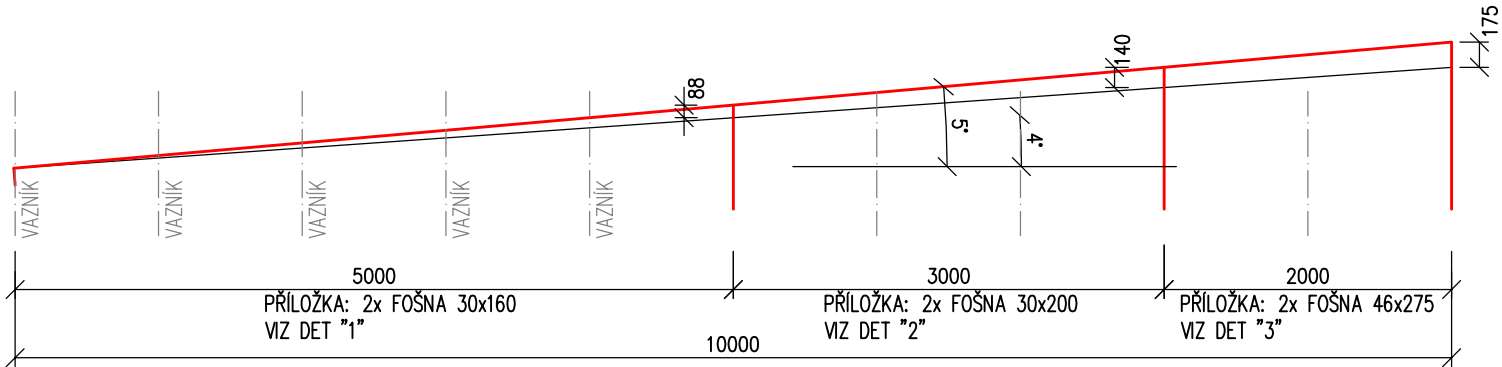
V Brně 12/2022

Ing. Tomáš Focke

PŘÍLOHA 1:

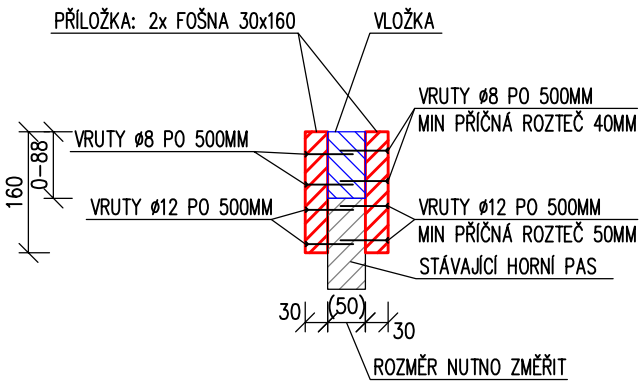
ŘEŠENÍ ZMĚNY SPÁDU STŘECHY

ZMĚNA VÝŠKY BUDE OD 0 DO CCA 175 MM



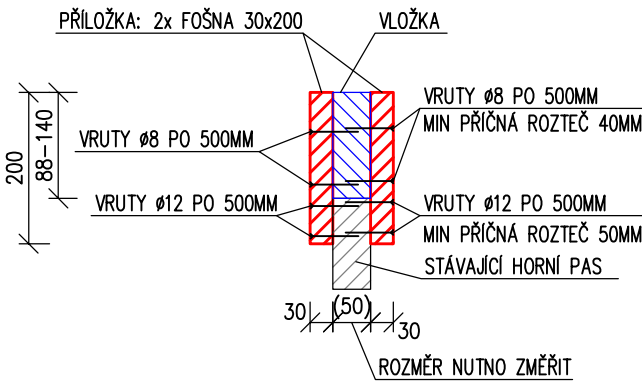
DETAIL "1"

M 1:10



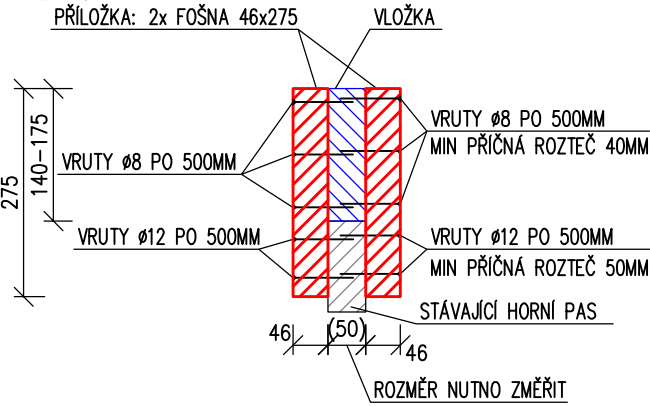
DETAIL "2"

M 1:10



DETAIL "3"

M 1:10



V PŘÍPADĚ KOLIZE SE ZTUŽUJÍCÍMI PRVKY STŘECHY PŘÍLOŽKU V TOMTO MÍSTĚ VYNECHAT.
ZTUŽUJÍCÍ PRVKY STŘECHY NESMÍ BÝT NARUŠENY.
DO NOVÉ ROVINY STŘECHY PROVÉST PRKENNÝ ZÁKLOP.