

Technická zpráva

a) Popis, funkční a technické řešení	3
c) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	3
Nakládání s odpady.....	3
Znečišťování ovzduší.....	4
Hluk	4
d) Bezpečnost práce.....	4
Svařování	5
e) Upozornění	5
Příloha č. 1	6

a) Popis, funkční a technické řešení

Projekt řeší rekonstrukci zastřešení schodišťového prostoru. Stávající konstrukce z plastových otvorových výplní bude demontována a navržena zcela nová ocelová nosná konstrukce se střešní krytinou z polykarbonátových desek a novými otvorovými výplněmi.

b) Stavební práce

Bourací práce

Stávající konstrukce zastřešení bude demontována v celém svém rozsahu a jednotlivé stavební odpady budou odstraněny dle Zákona o odpadech 185/2001 a příslušných vyhlášek.

Nové konstrukce

• Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci tvoří ocelový rošt z uzavřených profilů. Uložení konstrukce bude ve zdivu do připravených kapes na roznášecí betonovou podložku. Tyto kapsy budou po osazení rámové konstrukce zapraveny vysprávkovou maltou. Kromě toho bude konstrukce podepřena ocelovým sloupem umístěným ve středu prosklené stěny u nástupního ramena. V místě uložení bude navařena roznášecí ocelová deska o rozměrech 200/200 mm nakotvená do stávajícího zdiva.

• Střešní plášť

Střešní plášť bude proveden z polykarbonátových desek o tloušťce min 25 mm. Detaily napojení na střešní konstrukci stávající a na svislé otvorové výplně jsou na detailu D1 a D3. Zbylé napojení na obvodové konstrukce budou provedeny systémově. Příklad systémového řešení je v příloze č.1 této technické zprávy.

• Otvorové konstrukce

Jako otvorové konstrukce budou použity plastové okna s izolačním dvojsklem. Součinitel prostupu tepla celého okna min. 1,2 W/m².K. Kotvení v místě nadpraží je pomocí ocelových L profilů šroubovým spojem s možností dilatace. **Dilatační otvory budou minimálně o 10mm větší než kotvicí šrouby.** Vše rozkresleno v detailu D1 a D2.

Na dvě otvorové výplně budou osazeny samotvárače, které se připojí na čidlo požáru a na ruční spouštěč. Tyto dvě okna budou otevíratelné ven, zbylé dvě okna budou otevíratelné a výklopné dovnitř.

Stávající sádkartonový podhled bude napojen dle detailu D3. Spojení krycích plechů a nosné konstrukce (oblast nadpraží a sloupu) budou provedeny nýty. Přeložení jednotlivých spojů u plechových dílů bude v exteriéru minimálně 50 mm a přetmeleno případně slepeno oboustrannou lepicí páskou tak, aby nemohlo dojít k zatékání srážkové vody do nadpraží..

c) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Nakládání s odpady

Odpady vznikající při výstavbě

Při provádění stavby vzniknou odpady, které budou likvidovány v souladu s platnými předpisy – zákon č.185/2001 Sb., vyhlášky č.381/2001 Sb., 382/2001 Sb., 383/2001 Sb., 376/2001 Sb.

Stavební odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou separovány a ukládány do ocelových kontejnerů a na základě dohod odváženy na určené místo.

Jedná se o následující druhy odpadu :

Znečištěné součástky	16 01 21	N	likviduje staveb. fa
Beton	17 01 01	O	likviduje staveb. fa
Cihly	17 01 02	O	likviduje staveb. fa
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	likviduje staveb. fa
Směsi nebo oddělené frakce obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	likviduje staveb. fa
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek bez NL	17 01 07	O	likviduje staveb. fa
Dřevo	17 02 01	O	likviduje staveb. fa
Sklo	17 02 02	O	likviduje staveb. fa
Plasty	17 02 03	O	likviduje staveb. fa
Asfaltové směsi obsahující			

dehet	17 03 01	N	likviduje staveb. fa
Asfaltové směsi bez dehtu	17 03 02	O	likviduje staveb. fa
Hliník	17 04 02	O	likviduje staveb. fa
Zinek	17 04 04	O	likviduje staveb. fa
Železo a ocel	17 04 05	O	likviduje staveb. fa
Kabely bez NL	17 04 11	O	likviduje staveb. fa
Zemina a kamení s obsahem nebezpečných látek	17 05 03	N	likviduje staveb. fa
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O	využity v místě
Izolační materiály s obsahem nebezpečných látek	17 06 03	N	likviduje staveb. fa
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O	likviduje staveb. fa
Jiné stavební a demoliční odpady (asfalt, lepenka)	17 09 03	N	likviduje staveb. fa
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O	likviduje staveb. Fa
Uliční smetky	20 03 03	O	likviduje staveb. fa
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	likviduje staveb. fa

Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě pro terénní úpravy.

Odpady vznikající při provozu

Odpady vznikající při provozu jsou klasifikovány jako komunální.

Podle zákona č.185/2001 Sb. je povinností původce odpadů trvale nabízet odpady k dalšímu využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Z tohoto důvodu je nezbytné vzniklé odpady třídit podle druhu a kategorií v souladu s katalogem odpadů, zabezpečit je proti nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo nebezpečným únikem ohrožujícím životní prostředí. Povinností původce odpadů je vést jejich evidenci, doložit uskladnění nebo jinou manipulaci s jednotlivými druhy odpadů.

Uliční smetky	20 03 03	O	likvidaci zajišťuje investor/odb. firma
---------------	----------	---	-----------------------------------------

Znečišťování ovzduší

Jako nevýrobní objekt nemá stavba zvýšený negativní vliv na životní prostředí.

Hluk

Objekt svým charakterem nebude zatěžovat okolí nadměrným hlukem, příjezdy OA návštěvníků a pracovníků nedojde ke zvýšení hlukové zátěže.

Nákladní obsluhová doprava bude vzhledem k výrobní kapacitě velmi nízká a vozidla budou používat stávající komunikace napojení průmyslové zóny na síť pozemních komunikací v území. Okolí výrobního areálu tvoří plocha průmyslové zóny, které není chráněným venkovním prostorem a hygienické limity hluku se zde nestanovují. Nejbližší stavby s chráněným venkovním prostorem se evidentně nachází mimo možný dosah stacionárních i dopravních zdrojů hluku výrobního závodu.

Za těchto podmínek lze konstatovat, že provozováním výrobního areálu závodu Gold Crystal nemůže docházet k překračování stanovených hygienických limitů hluku v nejbližších lokalitách s obytnou zástavbou ani ke vzniku podmínek ohrožujících veřejné zdraví z hlediska hlukové zátěže.

d) Bezpečnost práce

Při stavební činnosti je nutno dodržet Stavební zákon 183/2006 Sb. a jeho prováděcí předpisy, Zákoník práce 262/2006 Sb., zajištění bezpečnosti a ochrany při práci zákonem č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. na základě vyhlášky č. 601/2006 Sb.

Svařování

Svářečské práce na stavbách (pracovištích) se řídí obdobnými zásadami jako jiné stavební práce. Zvláštní důraz je však kladen na zabezpečení vlastního pracoviště a ochranu prostoru pod místem svařování.

Provádět svařování je zakázáno osobám bez kvalifikace (tj. svářečského průkazu), v uzavřených prostorech bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.), na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním.

e) Upozornění

Nutno dodržet poznámky uvedené ve výkresech. V blízkosti stavby se nacházejí podzemní inženýrské sítě. Trasy označit a určit ochranná pásma, ve kterých je omezena stavební činnost (ruční výkopy, přejezdy těžkých stavebních strojů, apod.). Při provádění prací nutno brát zřetel na připojené poznámky ve výkresech, kde jsou důležité informace technického charakteru. Při stavebních pracích nutno brát ohled na vnější teplotu a včas provést příslušná opatření, jak to předepisují příslušné ČSN.

Pro zachování architektonických a technických kvalit objektu je nutné veškeré změny konzultovat s generálním projektantem. Především pak při samotné realizaci stavby.

Vypracoval:

Ing. Petr Jaroš

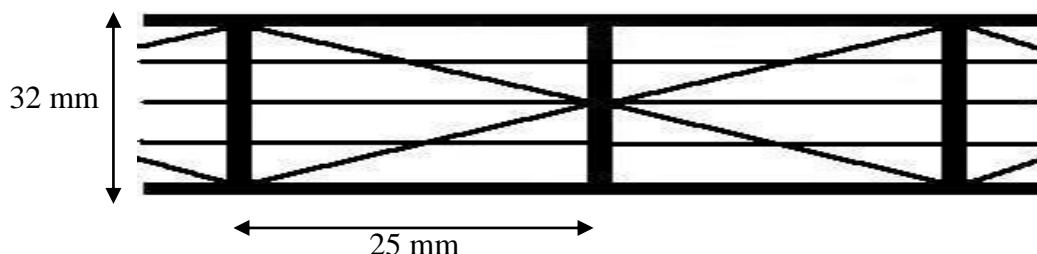
V Dolním Městě 6.2.2013

Příloha č. 1



TECHNICKÁ KARTA

MAKROLON® multi UV 5X/32 - 25



Tloušťka: 32 mm

Tolerance tloušťky: $\pm 0,5$ mm

Šířka: 1 230 mm

Tolerance šířky: ± 5 mm

Délka: 6 000 mm, (jiné na objednávku od 2 000 mm do 12 000 mm)

Tolerance délky: + 0,1% z délky

Barva: čirá, opál, bronz, úprava IQ Relax

Struktura: 5X

Rozteč dutinek: 25 mm

Jednostranná ochrana proti UV: označená popsanou fólií

Hmotnost: 3,70 Kg/m²

Součinitel prostupu tepla - U: 1,4 W/m² K

Min. poloměr ohybu: není možno ohýbat za studena

Inf. utlumení zvuku: 19 dB

Tepelná roztažnost: 0,065 mm/m°C

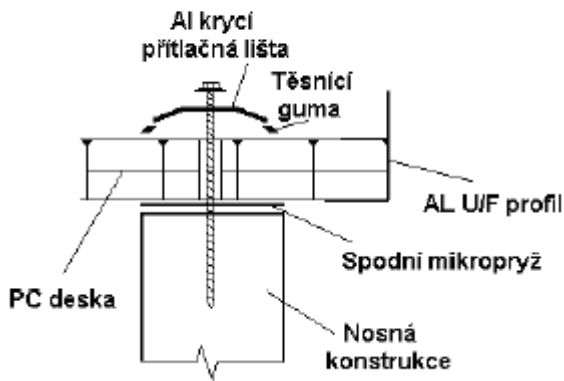
Třída hořlavosti: C1 - neodkapává a neodpadává hořící tavenina

Provozní teplota: - 40°C / +120°C

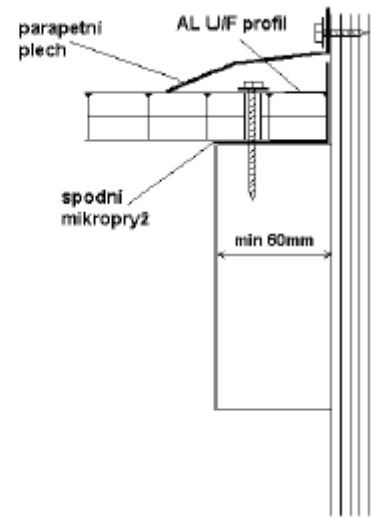
Propustnost světla: čirá - 54%, opál - 36%, bronz - 25%, IQ Relax - 40%

Záruka: Na materiál je poskytována 10-ti letá záruka na mechanické vlastnosti, světelnou propustnost a odstupňovanou záruku na odolnost proti krupobití.

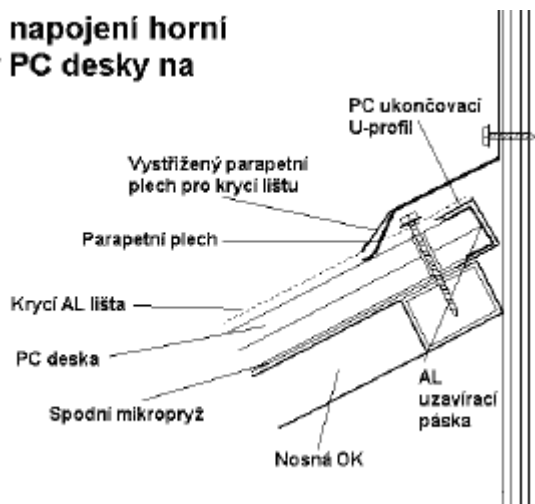
Boční zakončení střechy



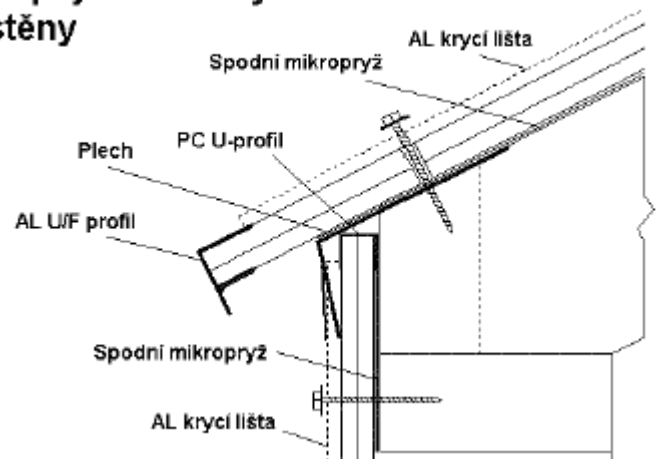
Boční napojení na zed'



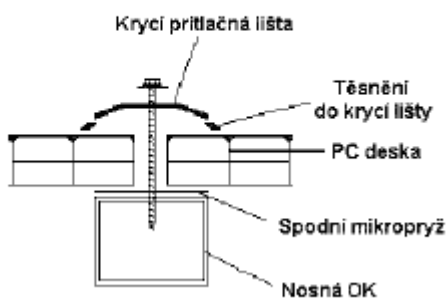
Detail napojení horní hrany PC desky na zed'



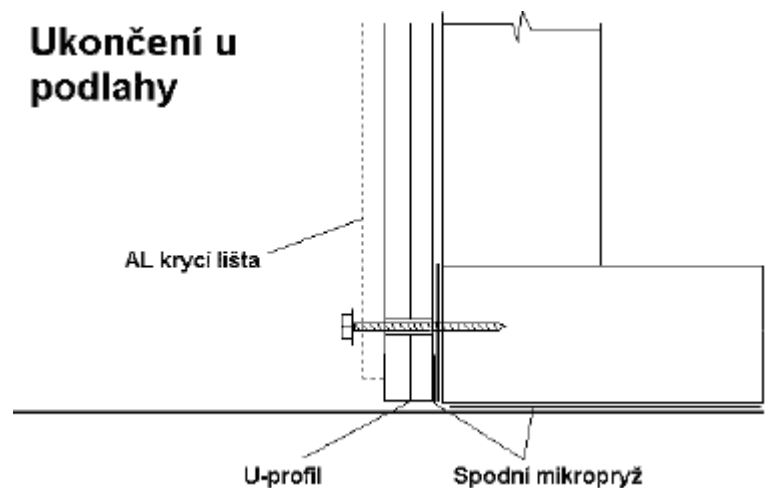
Napojení střechy a stěny



Typický detail připevnění PC desky



Ukončení u podlahy



Rohový detail

