

Technická pomoc

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

NÁZEV STAVBY „VÝMĚNA STŘAŠNÍHO PLÁŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře“

Stavebník

Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna
Hamr na Jezeře, Školní 89

**Projektant
Vypracoval
datum**

Ing. Jaroslav Pfleger, Na stráni 243, Jablonné v Podještědí
Ing. Jaroslav Pfleger, Na stráni 243, Jablonné v Podještědí
09/2018

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Popis lokality a stavby:

Zájmový objekt lze charakterizovat jako dvoupodlažní nepodsklepenou stavbu s obytným podkrovím. Stavba je zastřešena válcovanou a mansardovou střechou. Objekt byl rekonstruován a to jak z interiéru tak i z exteriéru. Vzhledem k provedeným průzkumu byly odhaleny nedostatky střešní konstrukce. Objekt se nachází v zastavěné části obce Hamr na Jezeře. Dílčí část obce spolu se zástavou je situována v jehličnatém porostu tvořeným především borovicí. Objekt je umístěn na terénním hřebenu. Orientace válcované hřebenu je východo-západní.



Situace lokality. Zájmový objekt je stavba na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře s č.p. 76.

Z architektonického hlediska se jedná o dvoupodlažní stavbu s obytným podkrovím. Objekt je umístěn na půdorysu tvaru L. Zastřešení objektu je realizováno válcovou a mansardovou střechou. Na základě provedené sondy a prohlídky pláště bylo zjištěno narušení střešního pláště a to především jeho narušené statické odolnosti. Do střešní roviny byla provedena sonda, která poukázala na degradovanou dřevěnou konstrukci. Z tohoto důvodu je nutné vyměnit střešní plášť včetně nosné konstrukce tvořenou dřevěným krovem. Po výměně poškozených konstrukčních prvků popřípadě po jejich zesílení bude obnoven původní vzhled objektu. Stavebním zásahem nebude změněn architektonický ráz a tvarové řešení stavby. Střešní plášť bude zateplen na doporučené hodnoty podle ČSN 730530.

2. Bezbariérové užívání stavby

Nedotýká se.

3. Bourací a demontážní práce

Renovace střechy bude probíhat vždy v ucelených sekcích a úsecích, které budou kryty proti povětrnostní vlhkosti tak, aby nedocházelo dotaze objektu povětrností vlhkostí. Projektant doporučuje zřídit nad stávající střešní rovinou lešení, které bude kryto plachou a bude tvořit novou střechu nad stávající střešní rovinou. Skladba stávajícího pláště je popsána na výkres 04 S.

Postup prací:

- vystěhování podkroví
- demontáž zařizovacích předmětů
- demontáž prvků elektro
- ochrana nevykázaných nedemontovatelných prvků a zařízení
- sejmutí dveřních křídel
- sejmutí OT
- zaslepení instalací ZTI a UT
- zajištění rozvodů elektro
- zakrytí podlahových konstrukcí
- zakrytí stěnových konstrukcí
- zakrytí oken
- výše uvedené prvky budou ochráněny před poškozením
- ochrana vzt jednotky a markýzi v úrovni 1.NP
- zřízení dveří na schodišti v úrovni 2.NP pro oddělení prostoru
- demontáž podhledů - sádrokartonové a palubkové
- demontáž tepelné izolace v tl. 160 mm
- demontáž hromosvodu
- odstranění oplechování - okapové žlaby svody, lemy střechy
- odstranění střešního okna
- odstranění prvků na střešní rovině
- demontáž krytiny
- odstranění bednění
- odstranění poškozených a degradovaných prvků krovu
- odstranění pobití štítu a podbití přesahů střechy

3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Výplně otvorů

Bude osazeno nové střešní výklopní okno zaskleno tepelně izolačním bezpečnostním trojsklem. Okno bude ve výklopném provedení se zámkem umožňující uzamčení okna.

Do střešní roviny bude doplněn prosklený výlez zasklený tepelně izolačním bezpečnostním trojsklem. Výlez bude ve výklopném provedení se zámkem umožňující uzamčení. Součástí dodávky bude opěrný bod žebříku a žebřík.

Střešního pláště

Po odstrojení nosné konstrukce krovu bude provedena buď výměna popřípadě zesílení stávajících narušených profilů. Projektant předpokládá výměnu popřípadě zesílení 70% nosných prvků. Následně bude proveden nový střešní plášť s provětrávanou dutinou pod střešní krytinou a opatřeny parotěsnou fólií z interiéru. Budou provedeny instalace a dojde k zaklopení podhledové konstrukce tvořené sádrokartonovými deskami a palubkami. Střešní plášť bude dodán jako úplné a celistvé dílo

včetně všech navazujících prvků, jako jsou klempířské prvky, lemovací profily, kotevní body, instalační profily apod.

Součástí nového pláště bude instalovaný záchytný systém.

Střešní plášť bude proveden z asfaltového šindele s podkladní vrstvou provedeným na dřevěný záklop. Nově bude osazen odvětrávaný hřeben střechy. Veškeré otvory budou kryty mřížkou proti vletu hmyzu a živočichů.

Střešní plášť je realizován na nosnou dřevěnou konstrukci krovu.

Vlastní krytina je provedena z asfaltového šindele se vsypem v barevném odstínu červené (dtto stávající odstín). Krytina je provedena na dřevěný záklop. Prostor pod krytinou (dřevěným záklopem) je provětrán. Provětrávaná mezera je vytvořená kontralatí. Zajištění střešního souvrství je provedeno pojistnou difúzní fólií v kontaktním provedení, která tvoří vrstvu pojistné hydroizolace střešního pláště. Pojistná fólie je kladená od roviny okapu k rovině hřebene tak, aby byli provedené spoje po vodě. Pojistná hydroizolace je na straně u okapu zakončena okapovým plechem, na který je nalepena.

Dřevo bude tlakově impregnováno proti dřevokazným houbám, plísním a hmyzu popřípadě bude natřeno vhodnou impregnací. Viditelné prvky krovu budou hoblovány a opatřeny barevným lakem. Popřípadě povrchovou úpravou, kterou určí stavebník. Přesahy střech budou doplněny dřevěným podbitím z palubek v provedení P+D.

Vzduchová mezera je na straně sání u okapového žlabu opatřena mřížkou proti vletu hmyzu a vniku živočichů. Krycí mřížka musí být maximálně prodyšná s volnou plochou min. 80 %. Na straně výdechu u hřebenu jsou osazeny systémové odvětrávací prvky (odvětrávací tašky).

Krokve jsou realizovány z vybraných řezaných středových hranolů alternativně KVH profily. S dimenzí dle výkresové dokumentace. Oblokový tvar střechy je realizovaný z lepeného obloukového vazníku, který je ukládán na zámečnické kotvy kotvení do zdiva popřípadě pozedního věnce. Nutné ošetření řeziva tlakovou impregnací proti plísní, houbám a dřevokaznému hmyzu. Pohledové části krovu budou hoblovány a natřeny barevným lakem.

Provětrávaná mezera je z druhé strany směrem k interiéru. Jedná se o pojistnou hydroizolaci v difúzním provedení. Difúzní fólie je kontaktním provedením přímo uložená na tepelnou izolaci z minerální vaty. Použitá tepelná izolace určena pro nezatížené konstrukce. Tepelná izolace je provedena ve dvou vrstvách. První hlavní vrstva se nachází v prostoru mezi krokviemi. Druhá vrstva je zavěšena v SDK podhledu pod krokviemi.

Charakteristika minerální vaty viz. výpis skladeb konstrukcí.

Podhled je tvořen SDK konstrukcí vynášenou plechovými ohýbanými profily v pozinkovaném provedení a palubkami na latě. Kotvy vedoucí pře parotěsnou fólii musí být vylepeny příslušnou páskou. Použité SDK desky jsou určeny dle použité místnosti do míst se zvýšenou vlhkostí je nutné osadit příslušné desky. Veškeré systémové detaily budou řešeny dle technických a technologických listů dodavatele spodní SDK konstrukce.

Příslušné klempířské prvky jsou provedeny z FeZn popřípadě hliníkového plechu. Veškeré klempířské prvky musí být systémové a opatřeny barevným lakem v příslušném odstínu.

Konstrukce střešního pláště bude osazena prvky doplňující funkčnost a použitelnost střešního pláště např.: revizní vylez, revizní plošiny, větrací hlavice, oplechování atd.

Vnitřní dělicí konstrukce

Předpokládá se poničení stávajících SDK příček a předstěn a stávající omítky na zdivu. Poškozené prvky budou vyměněny a poškození bude zapraveno.

Povrchy podlah stěn a stropů

Veškeré vnitřní prostory budou znovu vymalovány. Keramické dlažby budou vyčištěny, popraskané nebo jinak poškozené keramické dlažby budou vyměněny. Textilní krytiny budou vyčištěny v případě poškození dojde ke stržení a provedení nové instalace.

Po stavební pracích budou zpět instalovaný veškeré odstraněné prvky interiéru, ZTI a UT. Bude doplněna elektroinstalace.

4. Stavební fyzika - tepelná technika

Nově navržený střešní plášť splňuje požadavky normy ČSN 73 05 40 - 2, Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí - požadavky.

Navržené konstrukce splňují požadované hodnoty na součinitel prostupu tepla konstrukcí.

5. Výpis použitých norem

Vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Zákon č. 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), ve znění pozdějších předpisů.

ČSN 734301 Obytné budovy

ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov

katalogové listy jednotlivých materiálů

vyhl. 268/2009 Sb. vyh. 309/2006 Sb.

zákon 254/2001 Sb. vyh.309/2006 Sb.

zákoník práce č.262/2006 Sb.

nařízení vlády č.591/2006 Sb.

vyh.23/2008 Sb.

vyhl. 526/2006 Sb.

ČSN 756081 ČSN 755411

ČSN 736005 zákon 274/2001 Sb.

zákon 458/2000 Sb. zákon 307/2002 Sb.

b) Výkresová část

název výkresu	číslo výkresu	měřítko
Půdorys 2.NP - stávající stav	01 S	1 : 50
Půdorys podkroví - stávající stav	02 S	1 : 50
Půdorys střešního pláště - stávající stav	03 S	1 : 50
Částečný řez A-A, B-B - stávající stav	04 S	1 : 50
Půdorys podkroví - navrhovaný stav	02 N	1 : 50
Půdorys střešního pláště - navrhovaný stav	03 N	1 : 50
Částečný řez A-A, B-B - navrhovaný stav	04 N	1 : 50
Půdorys konstrukce krovu - navrh. stav	05 N	1 : 50

c) Výpočtová část

1. Tepelně technické hodnocení

Prostup tepla vícevrstvou konstrukcí a průběh teplot v konstrukci

Výpočet Prostup tepla vícevrstvou neprůsvitnou konstrukcí umožňuje určit tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce dle platných norem a výsledek porovnat s požadavky aktuální ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2. Výpočet je naprogramován v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody a ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce. Do výpočtu lze zadávat konstrukce s tepelnou izolací proměnné tloušťky, konstrukce se systematickými tepelnými mosty, střechy s opačným pořadím vrstev.

UMÍSTĚNÍ STAVBY



Podle obce
 Podle teplotní oblasti a nadmořské výšky Nadm. výška m n.m.
Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období θ_e -15 °C

PARAMETRY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ



Návrhová vnitřní teplota v zimním období θ_i 20 °C
Výpočtová teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} 20.6 °C

TYP KONSTRUKCE



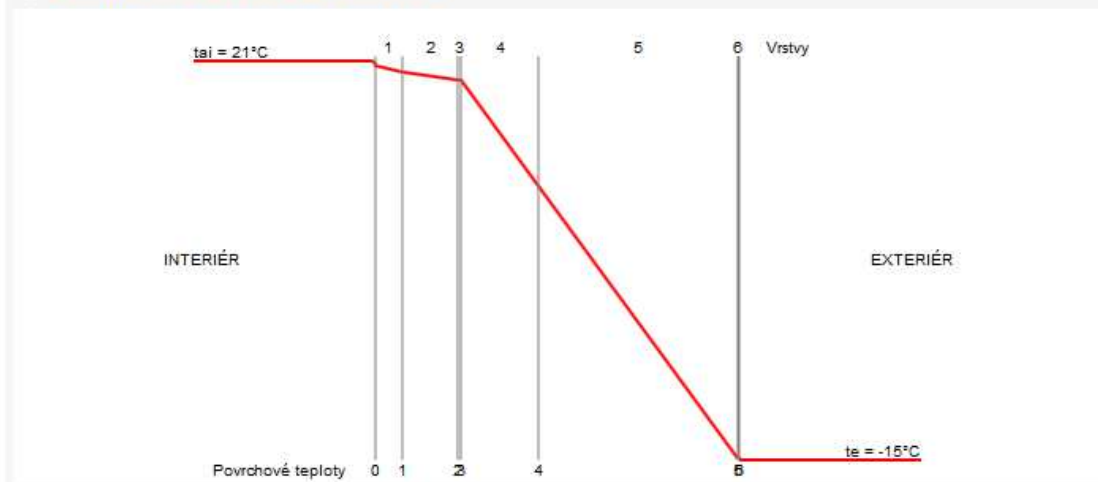
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si} 0.1 m²K/W $\theta_0 = 20.16$ °C

j	Materiál	d [m]	λ_{th} [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Sádrokarton	0,025	0,22	0.114	19.65	↓
2	<input checked="" type="checkbox"/> Vzduchová vrstva tl. 50 mm	0,050	0,294	0.17	18.9	↑ ↓
3	<input checked="" type="checkbox"/> Isover VARIO KM DUPLEX UV	0,002	0,172	0.012	18.84	↑ ↓
4	<input checked="" type="checkbox"/> Isover UNI	0,07	0,033	2.121	9.42	↑ ↓
5	<input checked="" type="checkbox"/> Isover UNIROL PROFI	0,18	0,033	5.455	-14.8	↑ ↓
6	<input checked="" type="checkbox"/> Tyvek Solid	0,002	0,430	0.005	-14.82	↑

Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se} 0.04 m²K/W $\theta_e = -15$ °C
[Přidat vrstvu konstrukce](#)

Celková tloušťka konstrukce $d = 0.329$ m
Tepelný odpor konstrukce $R = 7.88$ m²K/W

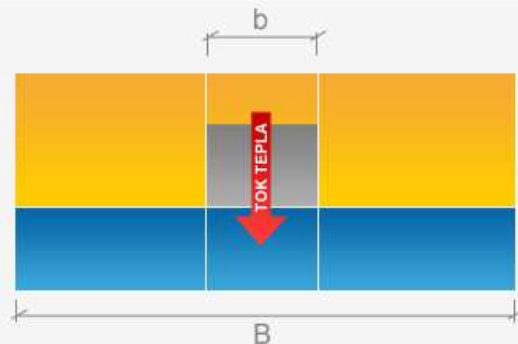
Graf průběhu teplot v konstrukci



KONSTRUKCE MÁ SYSTEMATICKÉ TEPELNÉ MOSTY



Šířka konstrukce (kolmo ke směru tepelného toku)	
Výšek B [m]	Tepelný most b [m]
0,9	0,12



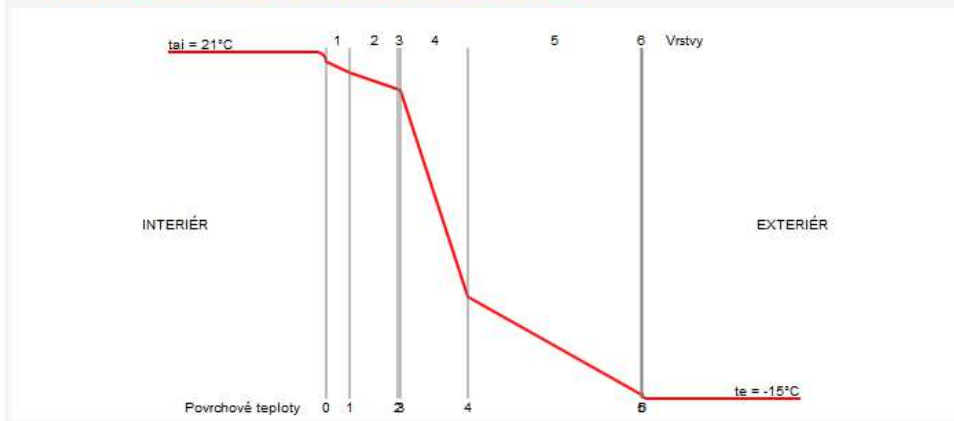
Skladba konstrukce v místě tepelného mostu (zkopírovat skladbu z konstrukce bez tepelných mostů)

j	Materiál	d [m]	λ_{tr} [$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$]	R_j [$\text{m}^2\text{K/W}$]	θ_j [$^{\circ}\text{C}$]	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Sádrokarton	0.025	0.22	0.114	18.46	↓
2	<input checked="" type="checkbox"/> Vzduchová vrstva tl. 50 mm	0.05	0.294	0.17	16.76	↑ ↓
3	<input checked="" type="checkbox"/> Isover VARIO KM DUPLEX UV	0.002	0.172	0.012	16.65	↑ ↓
4	<input checked="" type="checkbox"/> Isover UNI	0.07	0.033	2.121	-4.56	↑ ↓
5	<input checked="" type="checkbox"/> Dřevo rostlé měkké, tepelný tok I	0,18	0,18	1	-14.55	↑ ↓
6	<input checked="" type="checkbox"/> Tyvek Solid	0.002	0.43	0.005	-14.6	↑

[Přidat vrstvu konstrukce s tepelným mostem](#)

Celková tloušťka konstrukce $d = 0.329$ m

Graf průběhu teplot v konstrukci s tepelným mostem



V KONSTRUKCI JE ZKOSENÁ VRSTVA ?



KOREKCE PRO MECHANICKY KOTVIČÍ PRVKY ?



KOREKCE PRO OBRÁCENOU STŘECHU ?



ÚDAJE O STAVBĚ



Stavba	<input type="text"/>	Zpracovatel	<input type="text"/>
Adresa	<input type="text"/>	Firma	<input type="text"/>
Posuzovaná konstrukce	<input type="text"/>	Datum	<input type="text"/>

VYHODNOCENÍ KONSTRUKCE



Součinitel prostupu tepla
konstrukce

$$U = 0.16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

Odpor při prostupu tepla
konstrukce

$$R_T = 6.43 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

dle ČSN 73 0540-4 a ČSN EN ISO 6946

POROVNÁNÍ S POŽADAVKY ČSN 73 0540-2:2011



Posuzovaná konstrukce:

Převažující návrhová vnitřní teplota většiny prostorů v objektu θ_{im} °C

**Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ VYHOVUJE
doporučené hodnotě $U_N = 0.16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle ČSN 73 0540-2:2011**

Požadovaná hodnota

$$U_{N,20}$$

$$0,24 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

Doporučená hodnota

$$U_{rec,20}$$

$$0,16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

Doporučená hodnota
pro pasivní budovy

$$U_{pas,20}$$

$$0,15 \text{ až } 0,10 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

2. Statické posouzení konstrukcí

Nahodilé zatížení:

Sněhové zatížení:

Vzorec: $s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$

Kde:	sklon sedlové střechy	$\alpha =$	21 (°)	
	tvárový součinitel zatížení sněhem	$\mu_i =$	0,8 (-)	
	součinitel okolního prostředí	$C_e =$	1 (-)	
	tepelný součinitel	$C_t =$	1 (-)	
	charakteristická hodnota zatížení sněhem	$s_k =$	1,50 (kNm ⁻²)	
	sklon střešního pláště	$\alpha =$	21 (°) =	0,3665 rad

oblast	I.	II.	III.	IV.	V	VI	VII	VIII
$s_k =$	0,70	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	> 4,00

$\alpha < 30^\circ$ pak: $\mu_1 = 0,8 (-)$

$\mu_2 = (0,8 \cdot (60 - \alpha)) / 30 = 0,8 \cdot ((60 - 21) / 30) = 1,04 (-)$

Sníh plný: $s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,5 = 1,2 \text{ (kNm}^{-2}\text{)}$

$s = 0,5 \cdot \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k =$

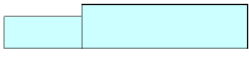

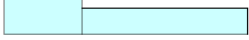
Sníh levý, pravý: $0,5 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,5 = 0,6 \text{ (kNm}^{-2}\text{)}$

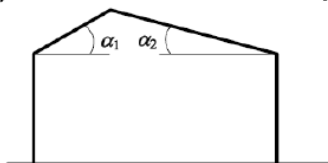
Rozpočet zatížení do šikmé roviny střechy:

Sníh plný: $s_{k,z} = s \cdot \cos \alpha = \underline{\underline{1,12 \text{ (kNm}^{-2}\text{)}}}$

Sníh levý, pravý: $s_{k,z} = s \cdot \cos \alpha = \underline{\underline{0,56 \text{ (kNm}^{-2}\text{)}}}$

Součinitel tvaru střechy

Případ (i)	$\mu_1(\alpha_1)$		$\mu_1(\alpha_2)$	$\mu_1 = 0,8 \text{ pro } \alpha \leq 30^\circ$
Případ (ii)	$0,5\mu_1(\alpha_1)$		$\mu_1(\alpha_2)$	$\mu_1 = 0,0 \text{ pro } \alpha \geq 60^\circ$
Případ (iii)	$\mu_1(\alpha_1)$		$0,5\mu_1(\alpha_2)$	$\mu_1 = 0,8(60 - \alpha) / 30 \text{ jinak}$



1) Zatížení na dřevěnou konstrukci krovu:

Stálé zatížení:

Zatížení na krokev:

vrstvy	výška	šířka	délka	plošná tíha	objemová tíha	zatížení
	h (m)	b (m)	d (m)	(kNm ⁻²)	(kNm ⁻³)	(kN/m ^(0,1,2))
Tašky s laťováním		1,000		0,650		0,650
Pojistná HI difuzní fólie		1,000		0,0006		0,001
$\Sigma G_{k,i} =$						0,651

Stálé zatížení:

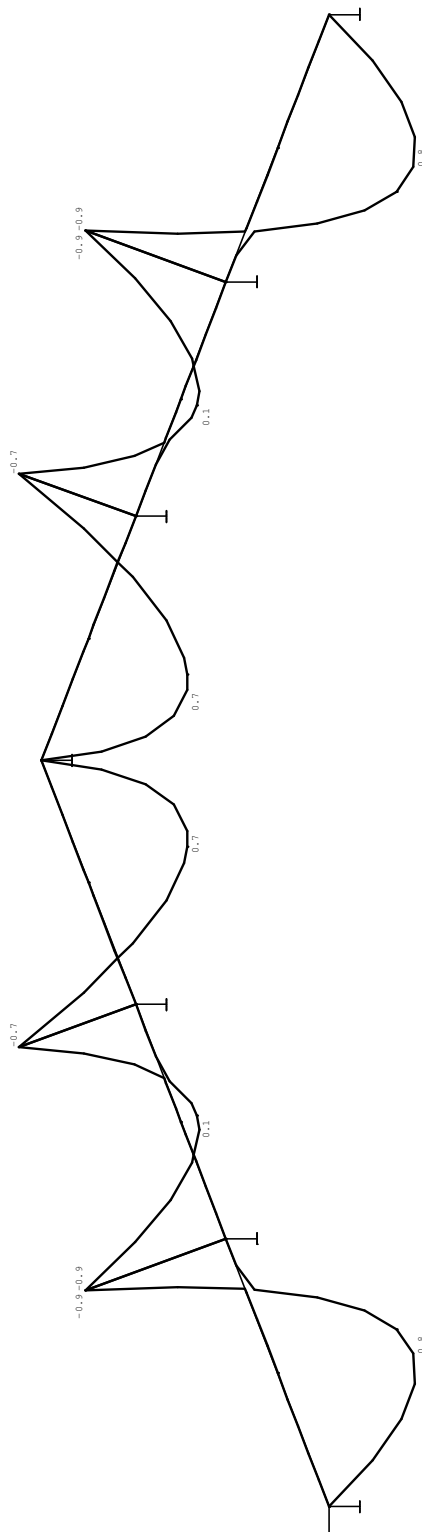
Zatížení na krokev s tepelnou izolací:

vrstvy	výška	šířka	délka	plošná tíha	objemová tíha	zatížení
	h (m)	b (m)	d (m)	(kNm ⁻²)	(kNm ⁻³)	(kN/m ^(0,1,2))
Tašky s laťováním		1,000		0,650		0,650
Pojistná HI difuzní		1,000		0,001		0,001
Tepelná izolace minerál	0,300	1,000			0,195	0,059
Parotěsná fólie		1,000		0,001		0,000
Sádr. Podhled komplet	0,025	1,000		0,300		0,300
$\Sigma G_{k,i} =$						1,009

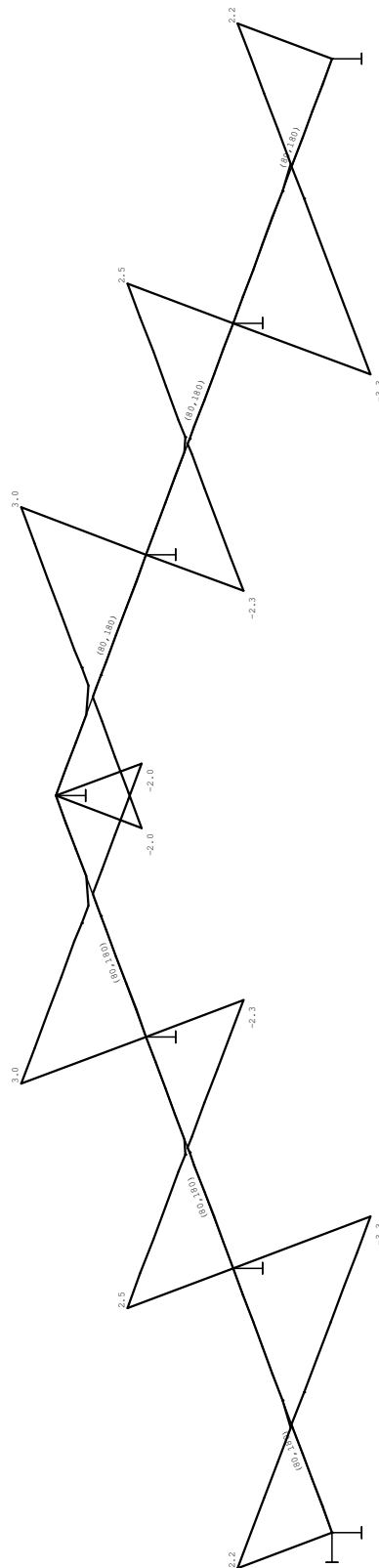
Nahodilé zatážení:

Krátkodobé:

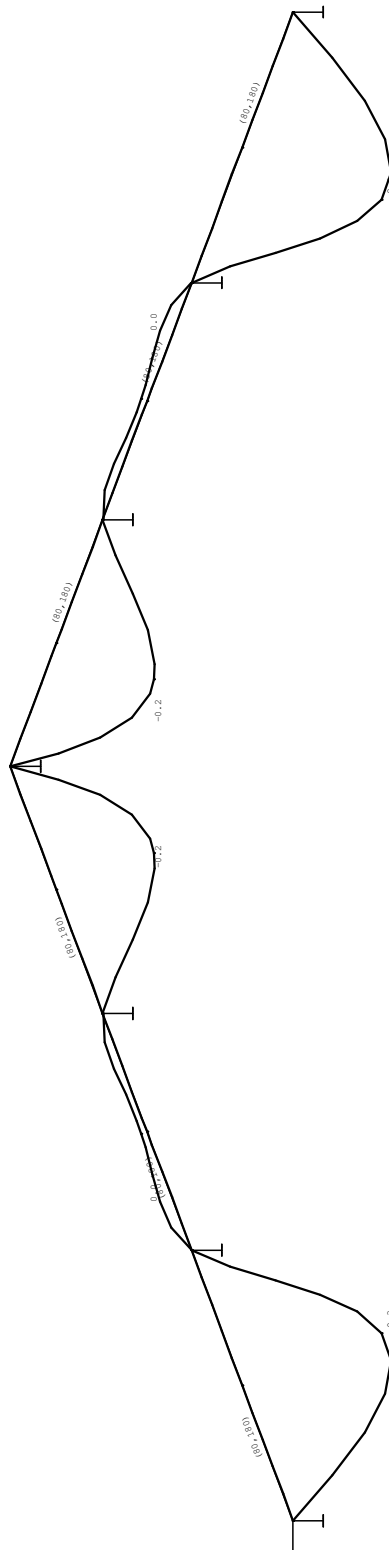
zatížení	výška	šířka	délka	užitné zatížení		zatížení
	h (m)	d (m)	b (m)	(kNm ⁻²)	(kNm ⁻³)	(kN/m ^(0,1,2))
Sníh plný směr Z		1,000		1,120		1,120
$\Sigma Q_{k,f} =$						1,120



Vnitřní síly - M na prutu(ech). Únos. kombi : 1/3



Vnitřní síly - V na prutu(ech). Únos. kombi : 1/3



Deformace - uz na prutu(ech). Zat. stav(y) : 1/3

Projekt : Objekt Hamr na Jezeře

Popis : Dřevěná konstrukce krovu

Autor : Jaroslav Pflieger

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Standardní výpis, extremy v prvcích.

Makro :1 Prut :1 L=1.757mm Pr. : 1 - OBD (80,180)

Materiál : C14

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=1756.859mm kombi únos.=3 k mod = 0.90**Posudek únosnosti**

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	1.2[kN]	0.0[kN]	-3.3[kN]	0.0[kNm]	-0.9[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	0.1[MPa]	0.0[MPa]	-0.3[MPa]	0.0[MPa]	-2.1[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	5.5[MPa]	1.2[MPa]	1.2[MPa]	1.2[MPa]	9.7[MPa]	9.7[MPa]
Jedn. posudek	0.02	0.00	0.29	0.00	0.21	0.00

Ohyb : 0.21 (5.1.6a)

Smyk : 0.29 (5.1.7.1)

Tah + ohyb : 0.23 (5.1.9a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.21 (5.2.1f)

kcy=0.43 kcz=0.43

Ohyb (5.2.2) : 0.21

k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = **0.29** - průřez vyhovuje.**Makro :2 Prut :4 L=1.757mm Pr. : 1 - OBD (80,180)**

Materiál : C14

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=1756.859mm kombi únos.=3 k mod = 0.90**Posudek únosnosti**

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	1.2[kN]	0.0[kN]	-3.3[kN]	0.0[kNm]	-0.9[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	0.1[MPa]	0.0[MPa]	-0.3[MPa]	0.0[MPa]	-2.1[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	5.5[MPa]	1.2[MPa]	1.2[MPa]	1.2[MPa]	9.7[MPa]	9.7[MPa]
Jedn. posudek	0.02	0.00	0.29	0.00	0.21	0.00

Ohyb : 0.21 (5.1.6a)

Smyk : 0.29 (5.1.7.1)

Tah + ohyb : 0.23 (5.1.9a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.21 (5.2.1f)

kcy=0.43 kcz=0.43

Program : Nexis32 release 3.40.11

15. září 2018

Projekt : Objekt Hamr na Jezeře

Popis : Dřevěná konstrukce krovu

Autor : Jaroslav Pflieger

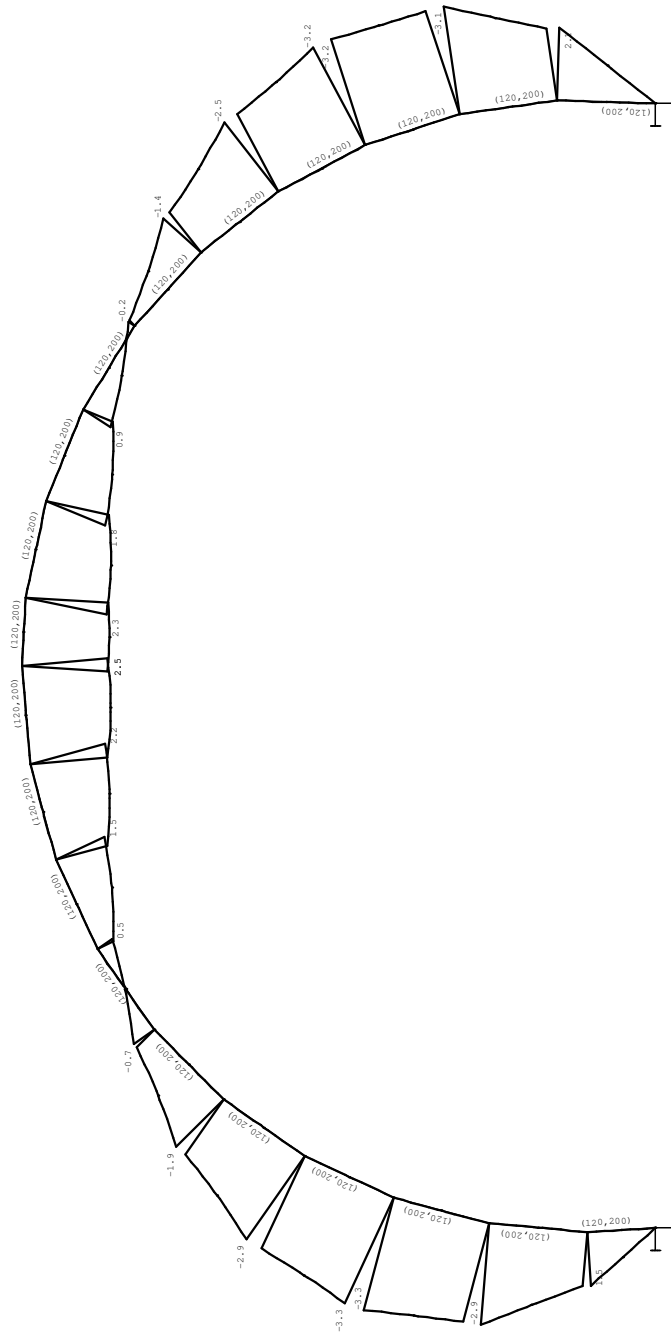
Ohyb (5.2.2) : 0.21
k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = **0.29** - **průřez vyhovuje.**

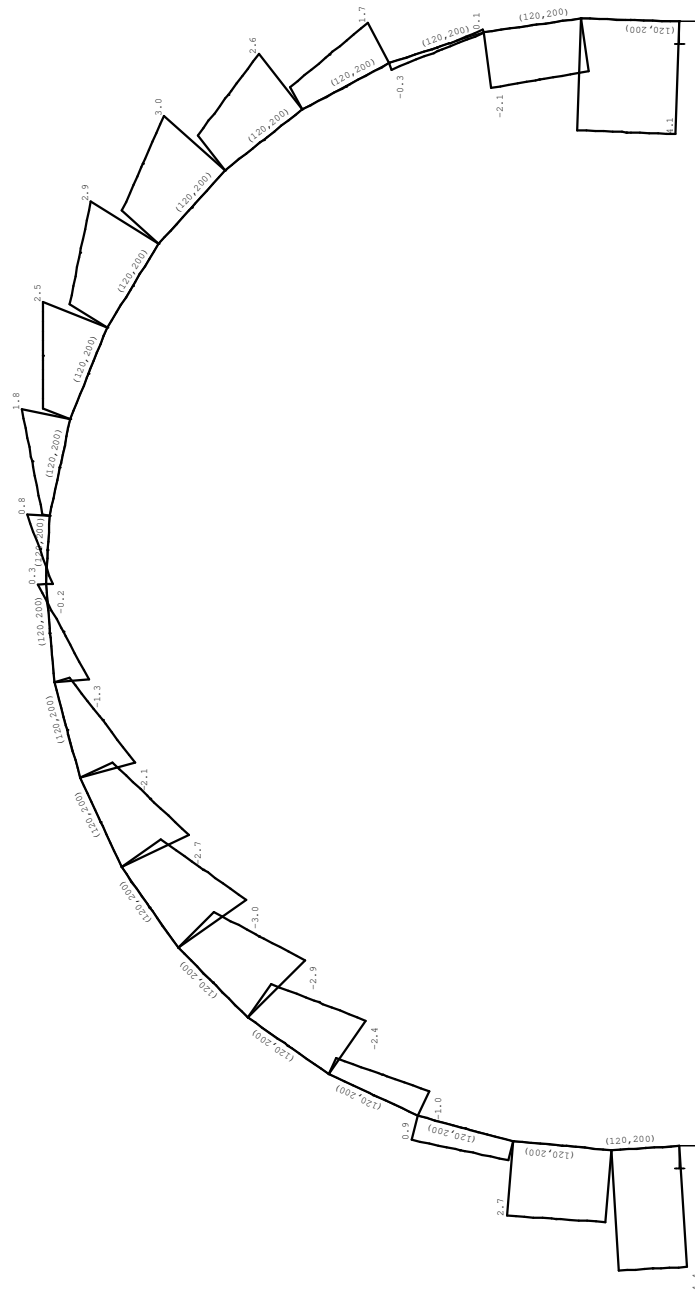
Projekt : Objekt Hamr na Jezeře

Popis : Výměna dřevěné obloukové konstrukce krovu

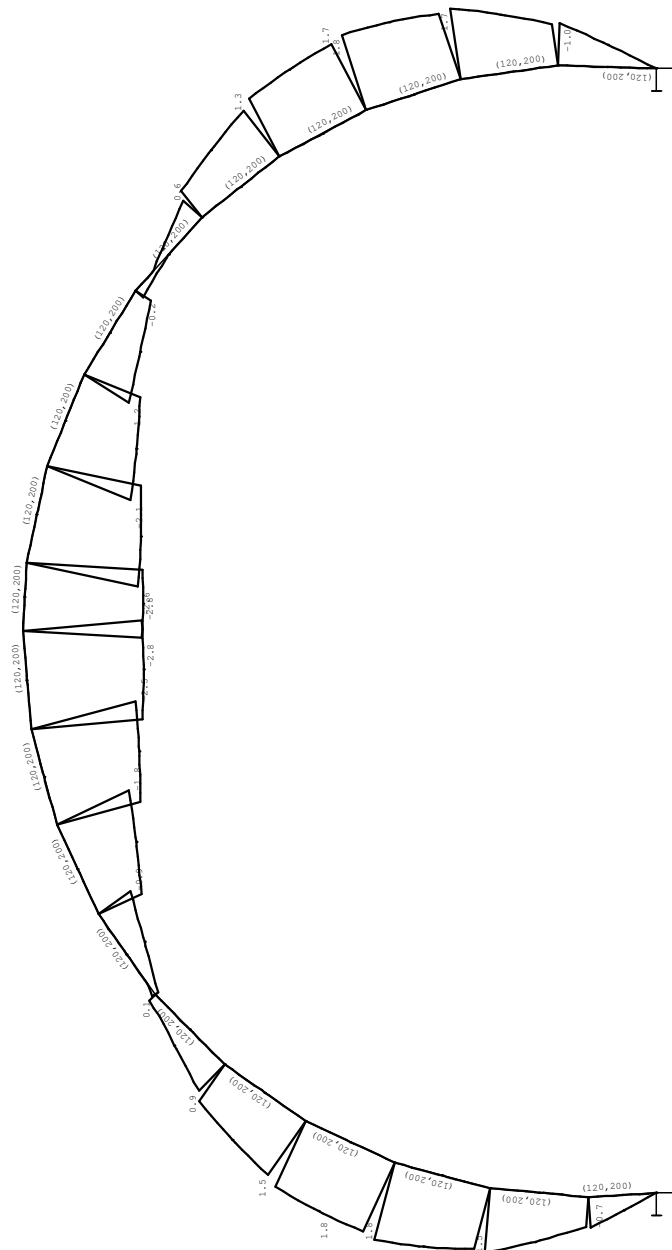
Autor : Ing. Jaroslav Pflieger



Vnitřní síly na makru(ech). Únos. kombi : 1/4



Vnitřní síly na makro(ech). Únos. kombi : 1/4



Deformace na makro(ech). Zat. stav(y) : 1/3

Projekt : Objekt Hamr na Jezeře

Popis : Výměna dřevěné obloukové konstrukce krovu

Autor : Ing. Jaroslav Pfleger

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Standardní výpis, extremy v prvcích.

Makro :1 Prut :18 L=0.505mm Pr. : 1 - OBD (120,200)

Materiál : C27

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=0.010mm kombi únos.=4 k mod = 0.90**Posudek únosnosti**

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-10.8[kN]	-0.0[kN]	0.9[kN]	-0.0[kNm]	-3.3[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	-0.5[MPa]	-0.0[MPa]	0.1[MPa]	0.0[MPa]	-4.1[MPa]	-0.0[MPa]
Limitní napětí	15.2[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	18.7[MPa]	18.7[MPa]
Jedn. posudek	0.03	0.00	0.03	0.00	0.22	0.00

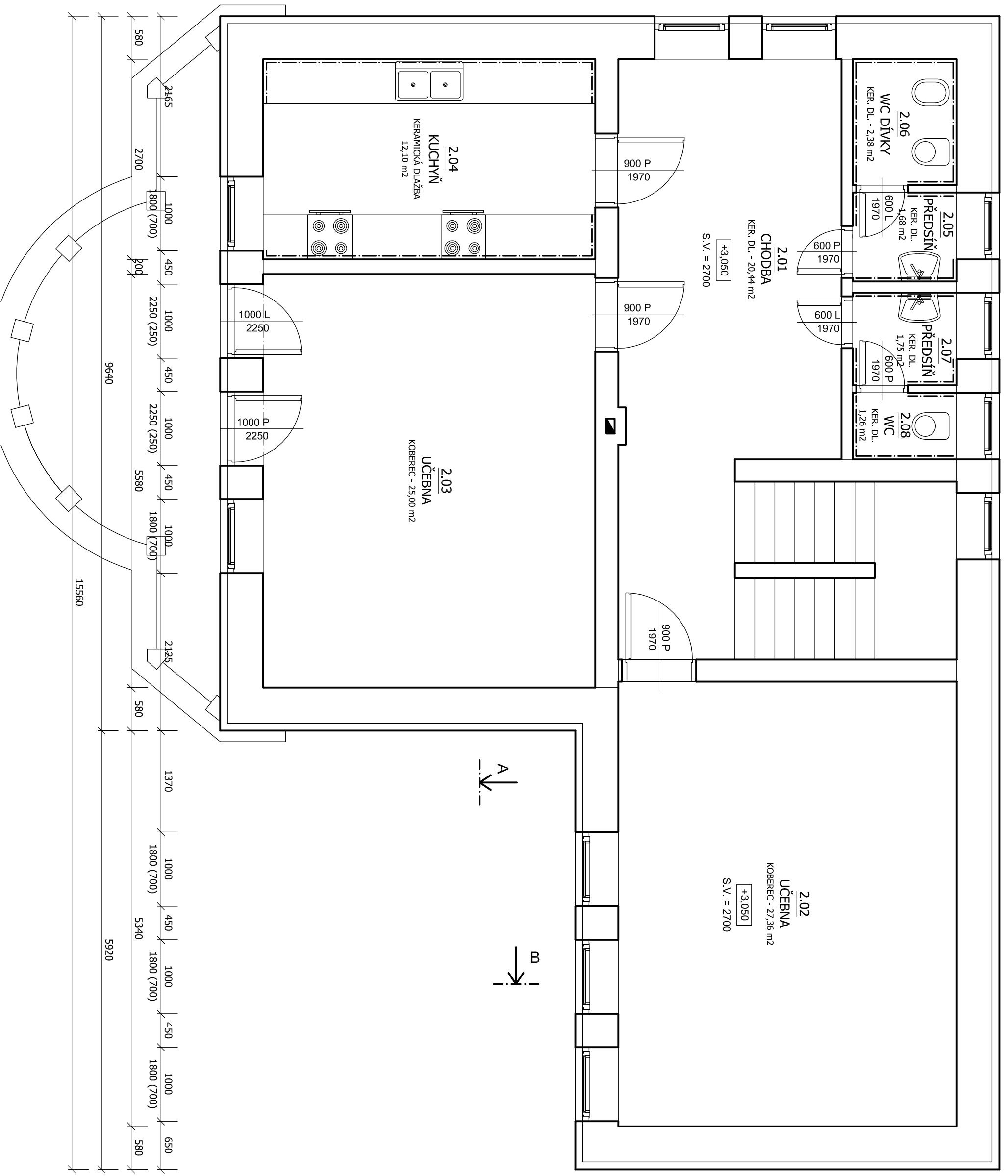
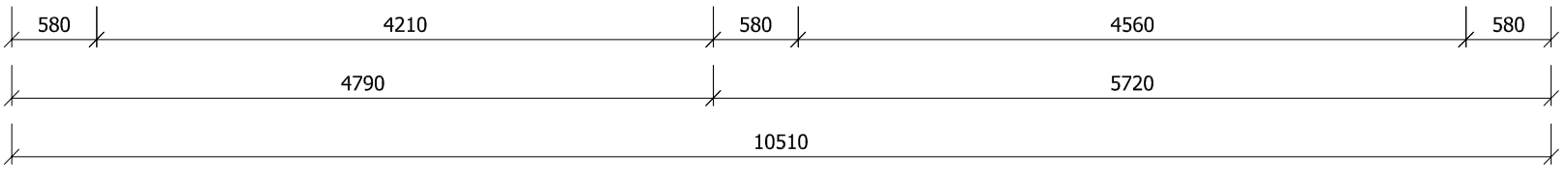
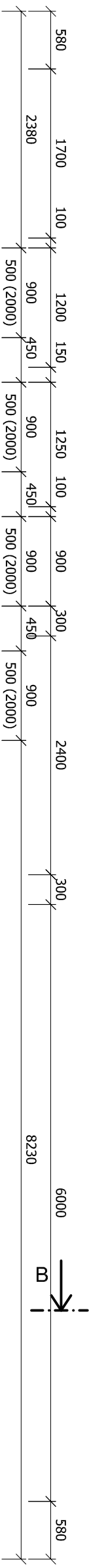
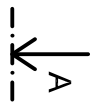
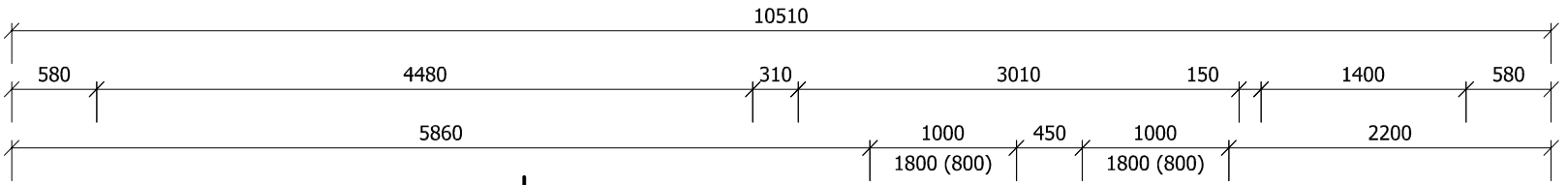
Ohyb : 0.22 (5.1.6a)
 Smyk : 0.03 (5.1.7.1)
 Tlak + ohyb : 0.22 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.25 (5.2.1f)
 kcy=0.94 kcz=1.06
 Ohyb (5.2.2) : 0.22
 k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = **0.25** - **průřez vyhovuje.**

PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
STAVEBNÍK:	Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře, Školní 89	PARÉ Č.:
NÁZEV STAVBY:		
VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře		
ZAKÁZKA ČÍSLO:		
MĚŘÍTKO 1:50		ČÍSLO VÝKRESU: 01 S
PŮDORYS 2.NP - stávající stav		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	m ²	POVRCHY		S.V.	
			PODLAHA	STĚNY		STROP
3.01	CHODBA	10,39	KERAM. DL.	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL.	2 940mm
3.02	POKOJ	21,31	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL.	2 940mm
3.03	POKOJ	18,41	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL.	2 430mm
3.04	POKOJ	18,24	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL.	2 430mm
3.05	POKOJ	24,75	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	PALUBKY	2 940mm
3.06	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	3,42	KERAM. DL.	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL.	2 500mm
3.07	WC + PISOAR	1,32	KERAM. DL.	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL.	2 300mm

PŘEDPOKLÁDANÉ SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ - LEGENDA MATERIÁLŮ

STÁVAJÍCÍ ZDIVO	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM NOSNÉ ZDIVO NA MÁLTU OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ (AL.T. SDK PŘEDSTĚNA) VNITŘNÍ ZDIVO OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ NOSNÉ A NENOSNÉ ZDIVO NA MÁLTU OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ	tl. 100 mm tl. 350-450 mm tl. 20 mm tl. 20 mm tl. 20 mm tl. 150-350 mm tl. 20 mm
STÁVAJÍCÍ SÁDROKARTONOVÉ STĚNY	SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY a PŘEDSTĚNY (u jednotlivých příček uveden kód ve tvaru: SDK X.Y)	
SDK 1.0	SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL.100mm - SKLADBA: -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ STANDARD. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm -SLUPEK CW50 -TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ PLYTI V PROVEDENÍ AKU TL.100mm -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ STANDARD. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm	
SDK 2.0	SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL.100mm - SKLADBA: -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ IMPREG. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm -SLUPEK CW50 -TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ PLYTI V PROVEDENÍ AKU TL.100mm -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ IMPREG. DESKAMI 12,5mm - CELKEM 25mm	
SDK 3.0	SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA - SKLADBA: -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ IMPREG. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm -SLUPEK CW50-100	

BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽ

	PODLAHOVÉ KONSTRUKCE DEMONTÁŽ POPŘÍPADĚ OCHRANA PODLAHOVÉ KONSTRUKCE - CCA 130 m ²
	KONSTRUKCE NAD ROVINOU ŘEZU DEMONTÁŽ KONSTRUKCE PODHLEDU KOTVENÉ NA NOSNOU KONSTRUKCI KROVU PODHL.ED TVOŘENÝ SÁDROKARTONOVÝMI DESKAMI 100% ODSTRANĚNÍ - CCA 110 m ² PODHL.ED TVOŘENÝ PALUBKAMI 100% ODSTRANĚNÍ - CCA 35 m ²
	SVISLÉ KONSTRUKCE DEMONTÁŽ POPŘÍPADĚ OCHRANA SVISLÝCH KONSTRUKCÍ BĚHEM STAVEBNÍCH ÚPRAV SE PŘEDPOKLÁDÁ POŠKOZENÍ 50% SVISLÝCH SÁDROKARTONOVÝCH KONSTRUKCÍ CCA 45 m ² SDK PŘÍČEK tl. 100 a 150 mm OPRAVA SVISLÝCH OMÍTEK ŠTUKOVÝCH Z 50% CCA 91 m ²
	DEMONTÁŽ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ ODSTRANĚNÍ KOMPLETNÍ SKLADBY S 3.1 A S 3.2 PO ČÁSTECH PŘEDPOKLÁDANÁ VYMĚNA 70% KONSTRUKCE KROVU

POZNÁMKA BOURACÍ PRÁCE:

VÝPIS DEMONTOVANÝCH PRVKŮ:

MÍSTNOST 3.06 s 3.07

- DEMONTÁŽ UMÝVADLA, WC, PISOÁRU, ZRCADLA, SPRCHY, SPRCHOVÉ ZÁSTĚNY, TOPNĚHO TĚLESA TRUBKOVÉHO, DEMONTÁŽ SVĚTEL 3 ks, DEMONTÁŽ DROBNÉHO VYBAVENÍ HAČKY 3 ks
- DEMONTÁŽ DVEŘNÍ VÝPLNĚ 1x DVEŘNÍ KŘÍDLO KYVNĚ, 1x KŘÍDLO POSUVNĚ
- OCHRANA OBKLADŮ A DLAŽEB PŘED POŠKOZENÍM, NETKANÁ TEXTILIE, PLACHTA, NETKANÁ TEXTILIE

MÍSTNOST 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05

- DEMONTÁŽ ČÍDEL EPS 5+2 ks
- DATOVÉ ZÁSUVKY 1 + 2 ks
- DEMONTÁŽ ČIDLA ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY 1 + 2 ks
- DEMONTÁŽ ČÍDEL NA ROZSVĚCENÍ CHODBY 2 + 2 ks
- DEMONTÁŽ ZÁSUVEK NA ZDIVU PŘÍPADNĚ OCHRANA PŘED POŠKOZENÍM 20 + 4 ks
- DEMONTÁŽ SVĚTLA KULATÉ S ŽÁROVKOU 8 + 2 ks
- DEMONTÁŽ SVĚTLA ZÁŘIVKA 24 + 6 ks
- DEMONTÁŽ VČETNĚ ROZVODŮ V DÉLCE 150 m
- OCHRANA NEVYPŠANÝCH PRVKŮ PŘED POŠKOZENÍM DO PLOCHY 1,0 m² 6 ks
- DEMONTÁŽ DVEŘNÍCH KŘÍDEL KYVNÝCH 4 ks
- OCHRANA STÁVAJÍCÍCH PARAPETŮ PŘED POŠKOZENÍM V ŠÍRCE 450 mm 13,8 m

VEŠKERÉ DEMONTOVANÉ PRVKY BUDOU UMÍSTĚNY VE VYČLENĚNÉM MÍSTĚ A PO DOKONČENÍ VÝMĚNY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ VČETNĚ NOSNÉ KONSTRUKCE BUDOU ZPĚTNĚ NAMONTOVÁNY

VYSTĚHOVÁNÍ PROSTORŮ SE ZPĚTNÝM NASTĚHOVÁNÍM:

- POSTEL JEDNO LŮŽKO 12 + 4 ks
- PSACÍ STŮL SE ŽIDLÍ 12 + 4 ks
- ŠATNÍ SKŘÍŇ 12 + 4 ks

OCHRANA PODLAHOVÉ KONSTRUKCE PŘED POŠKOZENÍM MECHANICKÝM A ZATEČENÍM 130 m²

- NETKANÁ TEXTILIE, PLACHTA, NETKANÁ TAXTILIE S PLOŠNOU HMOTNOSTÍ CCA 400 g/m²
- DODÁVKA VČETNĚ PŘIPOJOVACÍCH A KOTVÍCÍCH PROFILŮ

OCHRANA SVISLÉ DÉLÍCI A NOSNÉ KONSTRUKCE PŘED POŠKOZENÍM MECHANICKÝM A ZATEČENÍM 280 m²

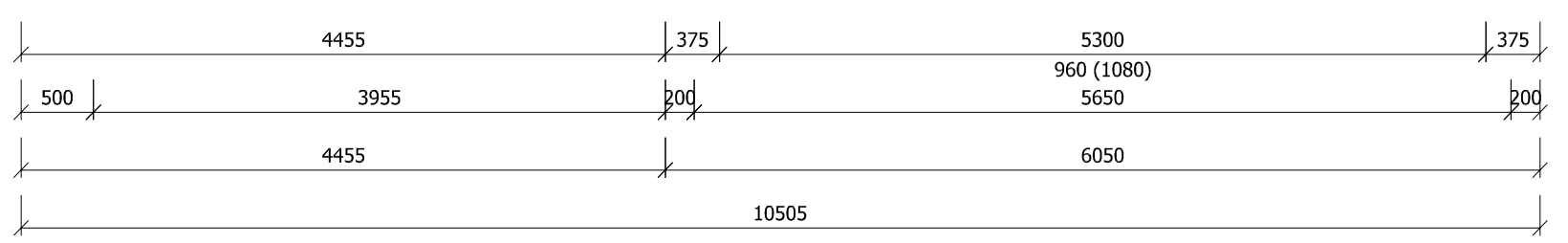
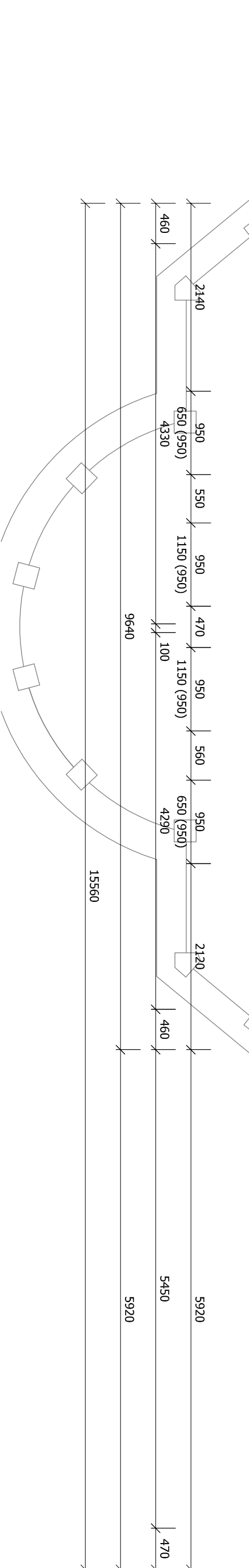
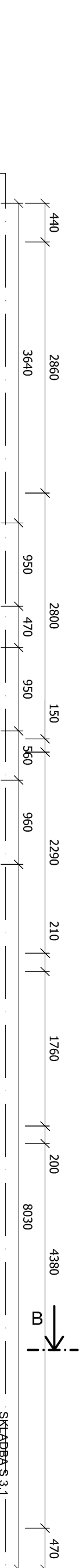
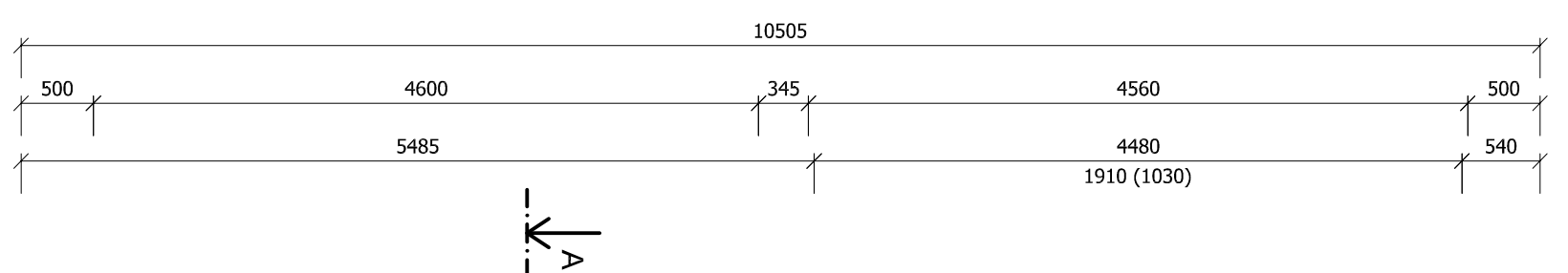
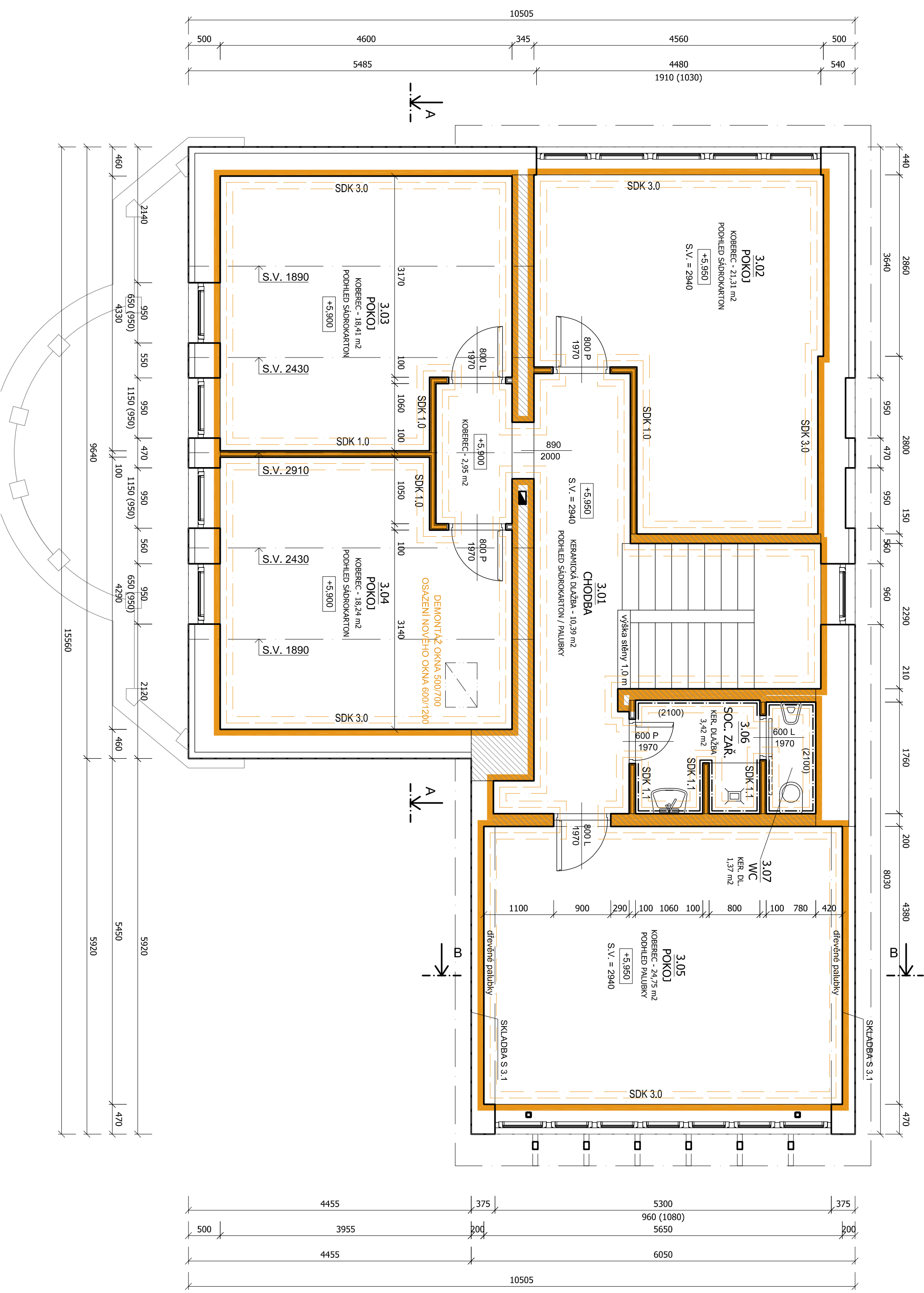
- NETKANÁ TEXTILIE, PLACHTA, NETKANÁ TAXTILIE S PLOŠNOU HMOTNOSTÍ CCA 400 g/m²
- DODÁVKA VČETNĚ PŘIPOJOVACÍCH A KOTVÍCÍCH PROFILŮ

OCHRANA VÝPLNÍ OTVORŮ PŘED POŠKOZENÍM 20 m²

OSTATNÍ PRVKY, KTERÉ JE NUTNÉ OCHRÁNIT PŘED POŠKOZENÍM:

- KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA V ÚROVNI 1 NP 1 + 1 ks
- INTERNETOVÁ ANTÉNA 1 + 2 ks
- OSTATNÍ NEVYKÁZANÉ ZAŘÍZENÍ 2 ks

PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
STAVEBNÍK: Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře, Školní 89	PARÉ Č.:	
NÁZEV STAVBY:	ZAKÁZKA	
VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře	ČÍSLO:	
PŮDORYS PODKROVÍ - stávající stav, výkres bouracích prací	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 02 S



POZNÁMKA BOURACÍ PRÁCE:

- V RÁMCI STAVEBNÍCH ÚPRAV BUDE JE NUTNÉ PROVÉST VÝMĚNU NOSNÉ KONSTRUKCE KROVU, KTERÁ VYKAZUJE ZNAČNOU MÍRU DEGRADACE A NEPLNÍ SVOU FUNKCI
 - PROJEKČNÍ PŘEDPOKLAD JE V ODSTRANĚNÍ 70% NOSNÉ KONSTRUKCE KROVU (KROKVE A OBLOUKOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY)
 - Z DŮVODU VÝMĚNY NOSNÝCH PRVKŮ KROVU A VÝMĚNOU STŘEŠNÍ KRYTINY BUDE PROVEDENO NOVÉ ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A REALIZACE PODHLEDU
 - V PŘÍPADĚ NEPROKÁZANÍ DEGRADACE NOSNÝCH PRVKŮ KROVU BUDE KROV VYZTUŽEN PODLE POTŘEBY
 - KONSTRUKCE STŘECHY BUDE ODSTRAŇOVÁNA PO ČÁSTECH A DŮKLADNĚ KRYTA PROTI POVĚTRNOSTNÍ VLHKOSTI
- VÝPIS VYBOURÁVANÝCH A ODSTRAŇOVANÝCH PRVKŮ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ:
- ODSTRANĚNÍ OKAPOVÝCH ŽLABŮ 30,6 bm
 - DEMONTÁŽ SVODŮ 36,0 bm
 - ODSTRANĚNÍ OPLECHOVÁNÍ STŘECHY 71,6 bm
 - DEMONTÁŽ STŘEŠNÍHO OKNA 1 ks
 - ODSTRANĚNÍ HROMOSVODU 1 komplet
 - DEMONTÁŽ ANTĚNY TV + INTERNET 2 + 2 ks
 - ODSTRANĚNÍ STŘEŠNÍ KRYTINY ASFALTOVÝ ŠINDEL 320 m2
 - ODSTRANĚNÍ POJISTNÉ HYDROIZOLACE (FÓLIE) 320 m2
 - ODSTRANĚNÍ DŘEVĚNNÉHO ZÁKLOPU STŘECHY 320 m2
 - ODSTRANĚNÍ TEPLENÉ IZOLACE TL 140-180 mm 320 m2
 - SVĚŠENÍ SDK PODHLEDU A PALUBKOVÉHO PODHLEDU 300 m2
 - DEMONTÁŽ KROKVÍ A NOSNÝCH ČÁSTÍ KROVU (DEGRADOVANÝCH) PŘEDPOKLAD 70% 30 m2
 - DEMONTÁŽ PODBÍTÍ A ZÁKLOPŮ 1 soubor
 - DE.OPNTÁŽ VÝVODŮ KANALIZACE A ODVĚTRÁNÍ (VČETNĚ STŘEŠNÍCH NÁSTAVCŮ) 5 ks
 - DEMONTÁŽ POBÍTÍ ŠTÍTU 13 m2

BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽ



PODLAHOVÉ KONSTRUKCE
DEMONTÁŽ POPŘÍPADĚ OCHRANA PODLAHOVÉ KONSTRUKCE - CCA 130 m2



KONSTRUKCE MAD ROVINOU ŘEZU
DEMONTÁŽ KONSTRUKCE PODHLEDU KOTVENÉ NA NOSNOU KONSTRUKCI KROVU
PODHL ED TVOŘENÝ SÁDROKARTONOVÝMI DESKAMI 100% ODSTRANĚNÍ - CCA 110 m2
PODHL ED TVOŘENÝ PALUBKAMI 100% ODSTRANĚNÍ - CCA 35 m2



SVISLÉ KONSTRUKCE

DEMONTÁŽ POPŘÍPADĚ OCHRANA SVISLÝCH KONSTRUKCÍ
BĚHEM STAVEBNÍCH ÚPRAV SE PŘEDPOKLÁDÁ POŠKOZENÍ 50% SVISLÝCH SÁDROKARTONOVÝCH KONSTRUKCÍ
CCA 45 m2 SDK PŘÍCEK tl. 100 a 150 mm
OPRAVA SVISLÝCH OMITEK STUKOVÝCH Z 50% CCA 91 m2



DEMONTÁŽ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
ODSTRANĚNÍ KOMPLETNÍ SKLADBY S 3.1 A S 3.2 PO ČÁSTECH
PŘEDPOKLÁDÁNA VYMĚNA 70% KONSTRUKCE KROVU

PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243	
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243	

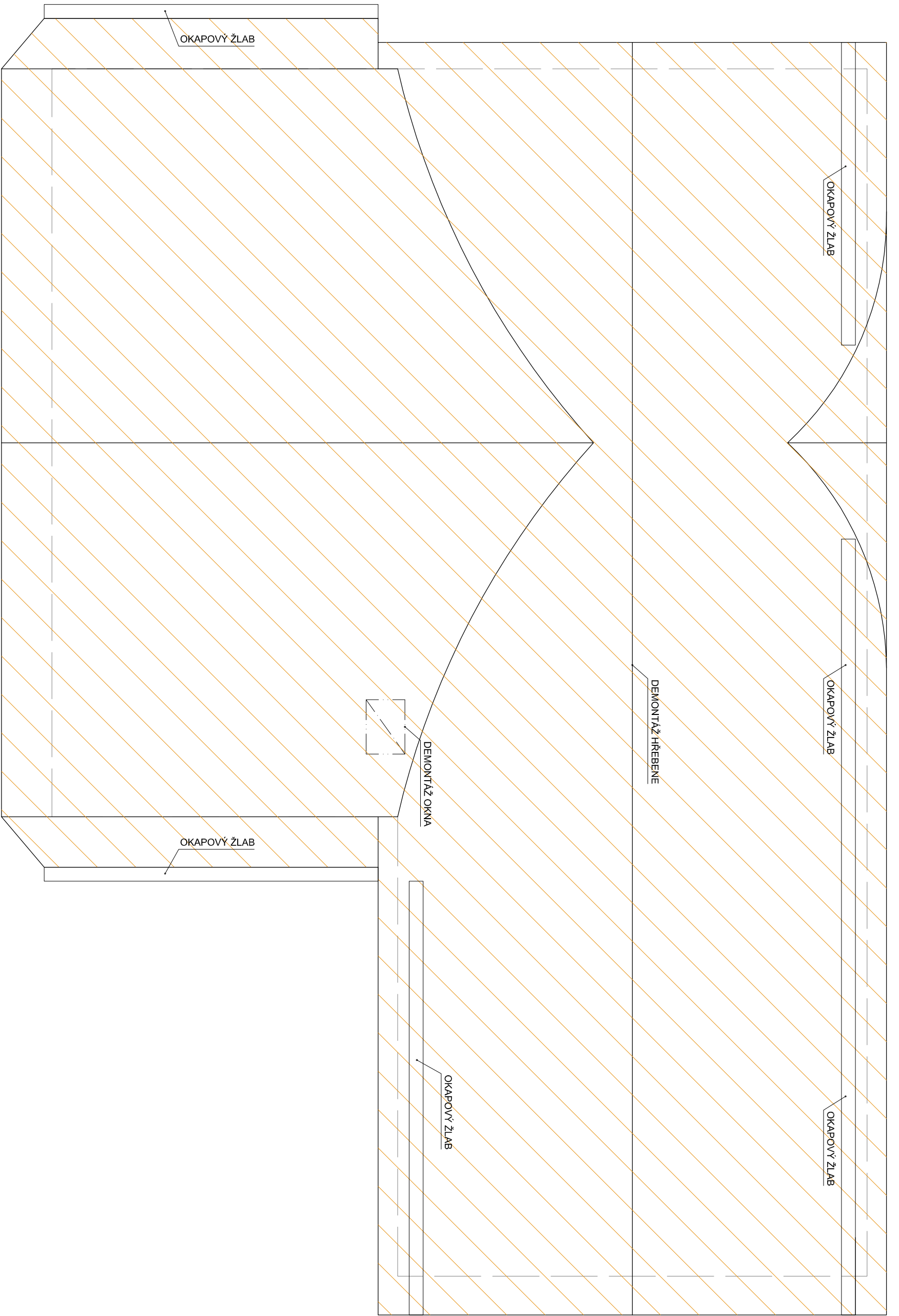
STAVEBNÍK: Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře, Školní 89	PARÉ Č.:
---	----------

NÁZEV STAVBY:

**VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ na objektu č.p. 76
na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře**

ZAKÁZKA	
ČÍSLO:	
MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 03 S

PŮDORYS STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ - stávající stav, výkres bourací



OKAPOVÝ ŽLAB

OKAPOVÝ ŽLAB

OKAPOVÝ ŽLAB

DEMONTÁŽ HRÉBENE

DEMONTÁŽ OKNA

OKAPOVÝ ŽLAB

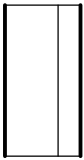




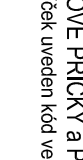
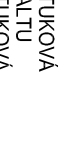
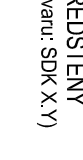
OKAPOVÝ ŽLAB

OKAPOVÝ ŽLAB

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	m ²	POVRCHY		S.V.
			PODLAHA	STĚNY	
3.01	CHODBA	10,39	KERAM. DL.	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL. 2 940mm
3.02	POKOJ	21,31	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL. 2 940mm
3.03	POKOJ	18,41	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL. 2 430mm
3.04	POKOJ	18,24	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL. 2 430mm
3.05	POKOJ	24,75	KOBEREC	OMÍTKA VNITŘNÍ	PALUBKY 2 940mm
3.06	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	3,42	KERAM. DL.	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL. 2 500mm
3.07	WC + PISOAR	1,32	KERAM. DL.	OMÍTKA VNITŘNÍ	SDK PODHL. 2 300mm

PŘEDPOKLÁDANÉ SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ - LEGENDA MATERIÁLŮ

STÁVAJÍCÍ ZDIVO		STÁVAJÍCÍ STĚNY	
	OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM NOSNÉ ZDIVO NA MÁLTU OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ (AL.T. SDK PŘEDSTĚNA)		SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY a PŘEDSTĚNY (u jednotlivých příček uveden kód ve tvaru: SDK X.Y)
	VNITŘNÍ ZDIVO OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ NOSNÉ A NENOSNÉ ZDIVO NA MÁLTU OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ		SDK 1.0 SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL.100mm - SKLADBA: -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ STANDARD. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm -SLOUPEK CW50 -TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ PLSTI V PROVEDENÍ AKU TL.100mm -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ STANDARD. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm
	OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ (AL.T. SDK PŘEDSTĚNA)		SDK 2.0 SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL.100mm - SKLADBA: -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ IMPREG. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm -SLOUPEK CW50 -TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ PLSTI V PROVEDENÍ AKU TL.100mm -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ IMPREG. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm
	VNITŘNÍ ZDIVO OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ NOSNÉ A NENOSNÉ ZDIVO NA MÁLTU OMÍTKA VNITŘNÍ - JÁDROVÁ + ŠTUKOVÁ		SDK 3.0 SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA - SKLADBA: -DVOJNÁSOBNÉ OPLAŠTĚNÍ IMPREG. DESKAMI TL.12,5mm - CELKEM 25mm -SLOUPEK CW50-100

POZNÁMKA BOURACÍ PRÁCE:

VÝPIS ZPĚTNĚ INSTALOVANÝCH PRVKŮ:

- MÍSTNOST 3.06 s 3.07
- INSTALACE UMÝVADLA, WC, PISOÁRU, ZRCADLA, SPRCHY, SPRCHOVÉ ZÁSTĚNY, TOPNĚHO TĚLESA TRUBKOVĚHO, INSTALACE SVĚTEL 3 ks, INSTALACE DROBNĚHO VYBAVENÍ HAČKY 3 ks
 - ZPĚTNĚ OSAZENÍ DVEŘNÍ VÝPLNĚ 1x DVEŘNÍ KŘÍDLO KYVNÉ, 1x KŘÍDLO POSUVNÉ
 - DODÁVKA PRO INSTALACE ROZVODŮ ELEKTRO ZE STÁVAJÍCÍHO ZAKONČENÍ 20 m
 - DOPLNĚNÍ SVISLÝCH KONSTRUKCÍ
 - RENOVAČE POŠKOZENÝCH PRVKŮ

MÍSTNOST 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05

- INSTALACE ČIDEL EPS 5+2 ks
- INSTALACE ZÁSUVKY 1 + 2 ks
- INSTALACE ČIDLA ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY 1 + 2 ks
- INSTALACE ČIDEL NA ROZSVĚCENÍ CHODBY 2 + 2 ks
- INSTALACE ZÁSUVEK NA ZDIVU PŘÍPADNĚ OCHRANA PŘED POŠKOZENÍM 20 + 4 ks
- INSTALACE SVĚTLA KULATÉ S ŽÁROVKOU 8 + 2 ks
- INSTALACE SVĚTLA ZÁŘIVKA 24 + 6 ks
- INSTALACE VČETNĚ ROZVODŮ V DÉLCE 150 m
- INSTALACE DVEŘNÍCH KŘÍDEL KYVNÝCH 4 ks
- RENOVAČE STÁVAJÍCÍCH PARAPETŮ PŘED POŠKOZENÍM V ŠÍŘCE 450 mm 13,8 m
- OSAZENÍ NOVÝCH PARAPETŮ

NASTĚHOVÁNÍ PROSTORŮ SE ZPĚTNÝM NASTĚHOVÁNÍM:

- POSTEL JEDNO LŮŽKO 12 + 4 ks
- PSACÍ STŮL SE ŽIDLÍ 12 + 4 ks
- ŠATNÍ SKŘÍŇ 12 + 4 ks

RENOVAČE PODLAHY

- POŠKOZENÉ TEXTILNÍ KOBERCE BUDOU STRŽENY A DOJDE K NALEPENÍ NOVÝCH KOBERCŮ V ROZSAHU 130 m²
- RENOVAČE PODLAH Z DLAŽBY KERAMICKÉ (VYČIŠTĚNÍ, VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRVKŮ) 85,4 m²

RENOVAČE A DOPLNĚNÍ CHYBĚJÍCÍCH A POŠKOZENÝCH DĚLÍČKŮ KONSTRUKCÍ 140 m²

- JEDNÁ SE O DOPLNĚNÍ SÁDROKARTONOVÝCH DĚLÍČKŮ PŘÍČEK A PŘEDSTĚN 100 m²
- DALE SE JEDNÁ O POŠKOZENÉ OMÍTKY, DOPLNĚNÍ JÁDROVÉ A VNITŘNÍ ŠTUKOVÉ OMÍTKY 40 m²
- KONSTRUKCE BUDOU DOPLNĚNY PODLE SKLADEB UVEDENÝCH VE VÝPISU SKLADEB SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

VYČIŠTĚNÍ VÝPLNÍ OTVORŮ 20 m²

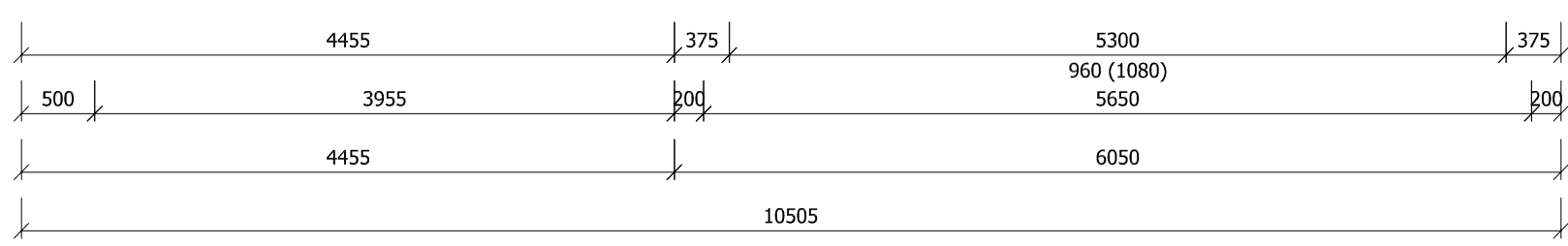
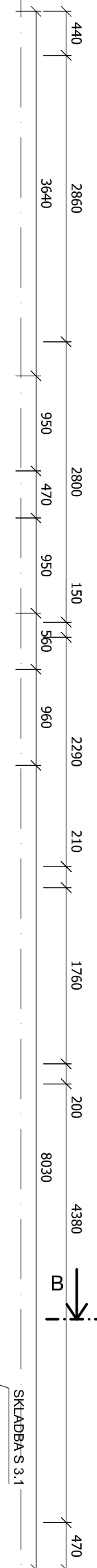
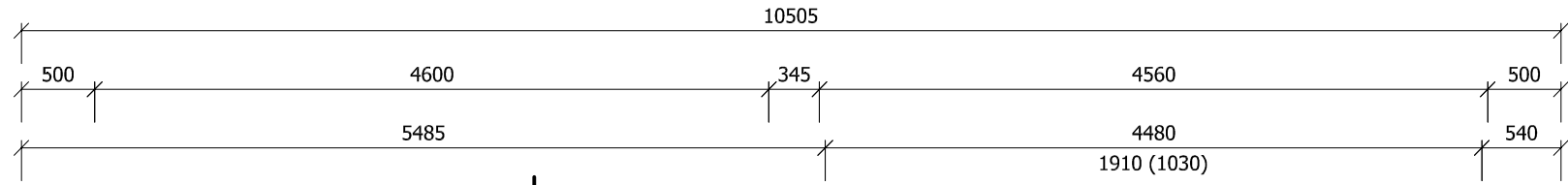
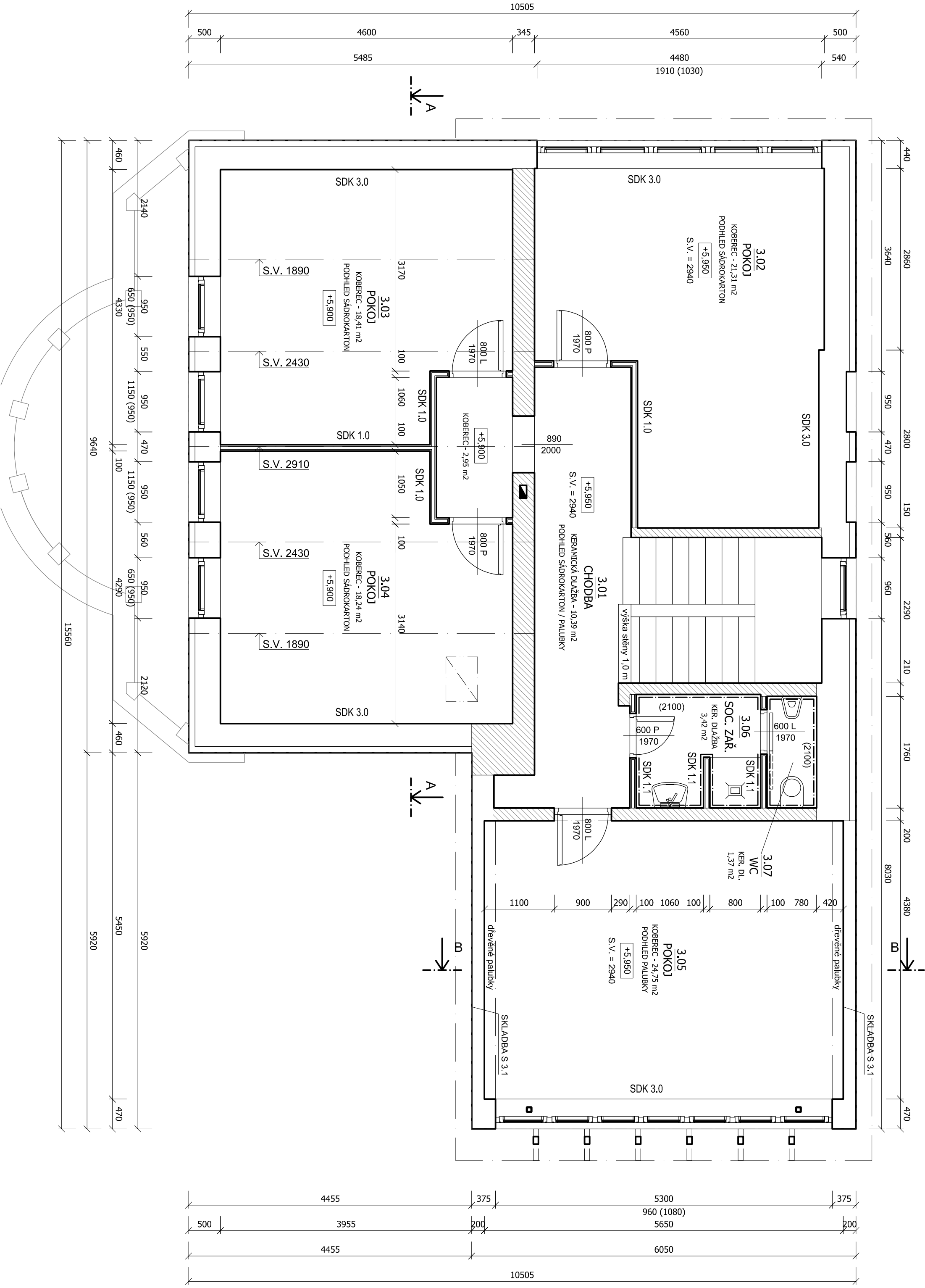
ZÁVĚREČNÝ ÚKLID INTERIÉRU

VÝMALBA INTERIÉRU - DVOJNÁSOBNÉ VYMALOVÁNÍ ODSTÍN BILÁ, SILIKONOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR 1 SOUBOR

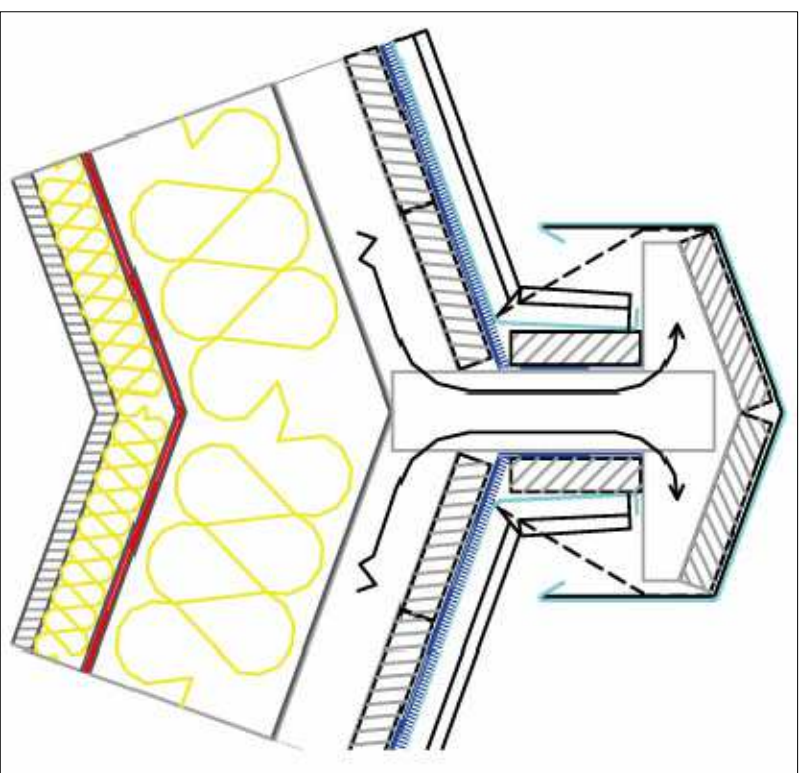
NÁTĚR LAK DŘEVĚNĚHO PODLEDU - DVOJNÁSOBNÝ LAK V PŘÍRODNÍM ODSTĚNU, MATNÝ 540 m²

- OSAZENÍ NOVÉHO STŘEVNÍHO OKNA O ROZMĚRECH 600/1000 mm 60 m²
- DŘEVĚNÉ KYVNÉ OKNO ZASKLENO TEPELNĚ IZOLAČNÍM TROUSKLEM 1 KUS
- VYBAVENO ŽALUZII, KLÍČKOU SE ZÁMKEM PRO UZAMČENÍ

PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
STAVEBNÍK: Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře, Školní 89	PARÉ Č.:	
NÁZEV STAVBY:		
VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře	ZAKÁZKA	
	ČÍSLO:	
PŮDORYS PODKROVÍ - navrhovaný stav	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 02 N



CHARAKTERISTICKÉ PROVEDENÍ ODVĚTRANÉHO HŘEBENE



POZNÁMKA BOURACÍ PRÁCE:

- V RÁMCI STAVEBNÍCH ÚPRAV BUDE JE NUTNÉ PROVEST VÝMĚNU NOSNÉ KONSTRUKCE KROUV, KTERÁ VYKAZUJE ZNAČNOU MÍRU DEGRADACE A NEPLNÍ SVOU FUNKCI
- PROJEKČNÍ PŘEDPOKLAD JE V ODSTRANĚNÍ 70% NOSNÉ KONSTRUKCE KROUV (KROKVE A OBLOUKOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY)
- Z DŮVODU VÝMĚNY NOSNÝCH PRVKŮ KROUV A VÝMĚNOU STŘEŠNÍ KRYTINY BUDE PROVEDENO NOVÉ ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ A REALIZACE PODHLEDU
- V PŘÍPADĚ NEPROKÁZÁNÍ DEGRADACE NOSNÝCH PRVKŮ KROUV BUDE KROV VYZTUŽEN PODLE POTŘEBY
- KONSTRUKCE STŘECHY BUDE ODSTRANOVÁNA PO ČÁSTECH A DŮKLADNĚ KRYTA PROTI POVĚTRNOSTNÍ VLHKOSTI
- VÝPIS VYBOURÁVANÝCH A ODSTRANOVANÝCH PRVKŮ STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ:
 - INSTALACE OKAPOVÝCH ŽLABŮ FeZn VČETNĚ HÁKŮ 30,6 bm
 - INSTALACE SVODŮ 36,0 bm
 - INSTALACE OPLECHOVÁNÍ STŘECHY FeZn RŠ 250 mm 71,6 bm
 - INSTALACE STŘEŠNÍHO OKNA 700/1000 1 ks
 - INSTALACE HROMOSVODU 1 komplet
 - NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ VÝVODY V ÚROVNI TERÉNU
 - MONTÁŽ ANTĚNY TV + INTERNET 2 + 2 ks
 - INSTALACE STŘEŠNÍ KRYTINY ASFALTOVÝ ŠINDEL 320 m2
 - INSTALACE POJISTNÉ HYDROIZOLACE (FÓLIE) 320 m2
 - INSTALACE DŘEVĚNNÉHO ZÁKLOPU STŘECHY 320 m2
 - INSTALACE KONTRA LATÍ 40/60
 - DOPLNĚNÍ cca 70% NOSNÝCH PRVKŮ KROUV
 - JEDNÁ SE O LEPENÉ OBLOUKOVÉ NOSNÍKY A KROKVE Z PROFIL 100/180
 - DODÁVKA VČETNĚ ZAVĚTROVÁNÍ
 - PROVEDENÍ POJISTNÉ HYDROIZOLACE (DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FÓLIE) 320 m2
 - PROVEDENÍ TEPLENÉ IZOLACE TL. 180+80 mm 320 m2
 - PROVEDENÍ SDK PODHLEDU 300 m2
 - INSTALACE PODBITÍ A ZÁKLOPŮ 30 m2
 - INSTALACE LIŠT A PROFILŮ K NAPOJENÍ NA OKNA A ETICS 1 soubor
 - INSTALACE POBITÍ ŠTÍTU 13 m2
 - INSTALACE VÝLEZU NA STŘECHU 1 kus
 - DODÁVKA VLEZU NA STŘECHU, TEPELNĚ IZOLAČNÍ S PROSKLENÍM V UZAMKYATELNĚM PROVEDENÍ
 - SOUČÁST DODÁVKY JE ZEBŘÍK A OPĚRNÝ BOD ZEBŘÍKU
 - INSTALACE ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU 1 komplet
 - KOTVÍČI BODY VČETNĚ VODIČÍHO LANA A POSTROJE
 - INSTALACE ODVĚTRÁVANÉHO HŘEBENE VYTAŽENÉHO 300 mm NAD ROVINU STŘECHY 24,6 m

PROJEKTANT : Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243

VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243

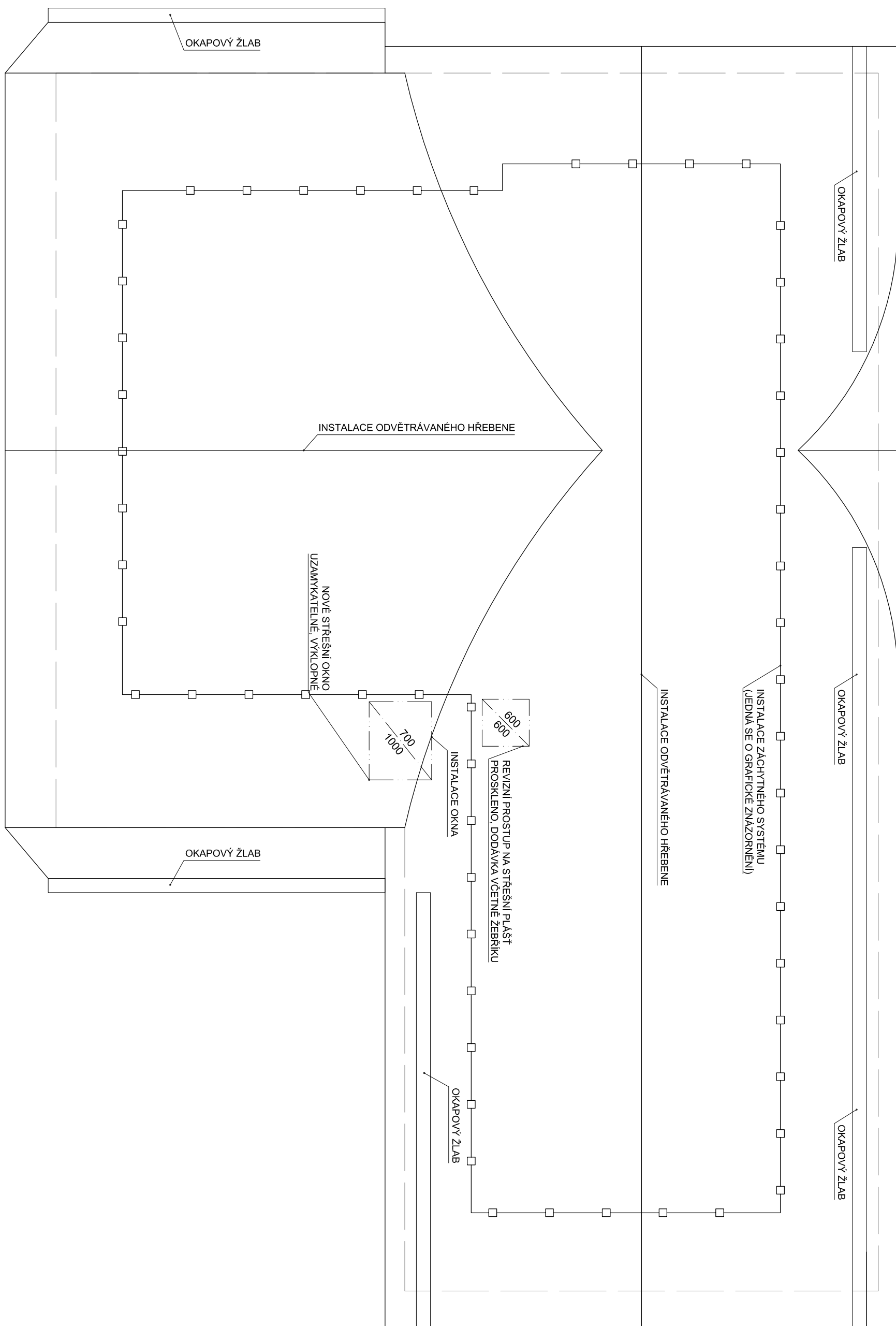
STAVEBNÍK: Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna
Hamr na Jezeře, Školní 89

NÁZEV STAVBY: PARÉ Č.:

VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře

PŮDORYS STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ - navrhovaný stav

ZAKÁZKA	
ČÍSLO:	
MĚŘÍTKO	1:50
ČÍSLO VÝKRESU:	03 N



SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ - OD EXTERIÉRU

S 3.1

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ V TEPELNĚ IZOLAČNÍM PROVEDENÍ

- STŘEŠNÍ KRYTINA POUŠKOVÁ, ASFALTOVÝ ŠINDEL SE VSPREM V ČERVENÉM ODSTÍNU	
-- PODKLADNÍ VRSTVA (ASFALTOVÝ PÁŠ)	5,0 mm
-- DŘEVĚNÝ ZÁKLOP, PRKNA NA SRAZ	22 mm
--- ALTERNATIVNĚ VODĚDOLNÁ PŘEKLIŽKA NA STŘEŠNÍ LATĚ	
---- ŘEZNÉ SPOJE ZAJIŠTĚNÝ PROTI VNIKU VLHKOSTI	
----- STŘEŠNÍ LATĚ 60/40 á 625 mm	40 mm
--- KONTRA LATĚ 40/60	60 mm
-- PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	60 mm
-- ZAJIŠTĚNÍ MEZERY U OKAPU MŘÍŽKOU PROTI VLETU A VNIKÁNÍ ŽIVOČIČHŮ	
-- ODVĚTRÁNÍ U HRĚBENE PROVEDENO ODVĚTRÁVAČÍM HRĚBENEM	
--- VEŠKERÉ DŘEVĚNÉ PRVKY JSOU OŠETŘENY NÁTĚREM PROTI DŘEVOKAZNĚMU HMYZU A PLÍSNÍM	
-- SPOJE PŘES POJISTNOU HYDROIZOLACI PODLEPT BUTILKAUČUKOVOU PÁSKOU	
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE, DIFUZNÍ FÓLIE	0,18 mm
-- KONTAKTNÍ PROVEDENÍ	
---sd < 0,025 m	
-- UV STABILITA 4 MĚSÍCE	
-- HYDROIZOLACE ZAKONČENÁ NA STRANĚ OKAPU OKAPOVÝM PLECHEM	
- LEPENÝ OBLOUKOVÝ VAZNIK	200 mm
-- KOTVENO NA STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI	
-- ALTERNATIVNÍ KOTVENÍ NA ZÁMEČNICKÉ KOTVY	
- TEPELNÁ IZOLACE PRO NEZATÍŽENÍ KONSTRUKCE	200 mm
-- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI: λD = 0,033 W/mK	
-- OBJEMOVÁ HMOTNOST: ρ = 0,195 kN/m ³	
-- FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU: μ = 1 (-)	
- TEPELNÁ IZOLACE PRO NEZATÍŽENÍ KONSTRUKCE	50 mm
-- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI: λD = 0,033 W/mK	
-- OBJEMOVÁ HMOTNOST: ρ = 0,195 kN/m ³	
-- FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU: μ = 1 (-)	
- UZAVŘENÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	<30 mm
- DŘEVĚNÝ PODHLED	
-- PŘÍČNÝ NOSNÝ ROŠT LATĚ 50/30	30 mm
-- KOTVENÉ DO TRÁMŮ A KROKVÍ	
--- PAROTĚSNÁ FÓLIE, PROSTUPY FÓLÍÍ PŘELEPT	0,22 mm
-- PODĚLNÝ NOSNÝ ROŠT LATĚ 50/30	30 mm
-- KOTVENÉ DO PŘÍČNÉHO ROŠTU	
-- DŘEVĚNÉ PALUBKY P+D	
- VNITŘNÍ LAK DVOJMÁSOBNÝ MATNÝ, PŘÍRODNÍ ODSTÍN	1,0 mm

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ - OD EXTERIÉRU

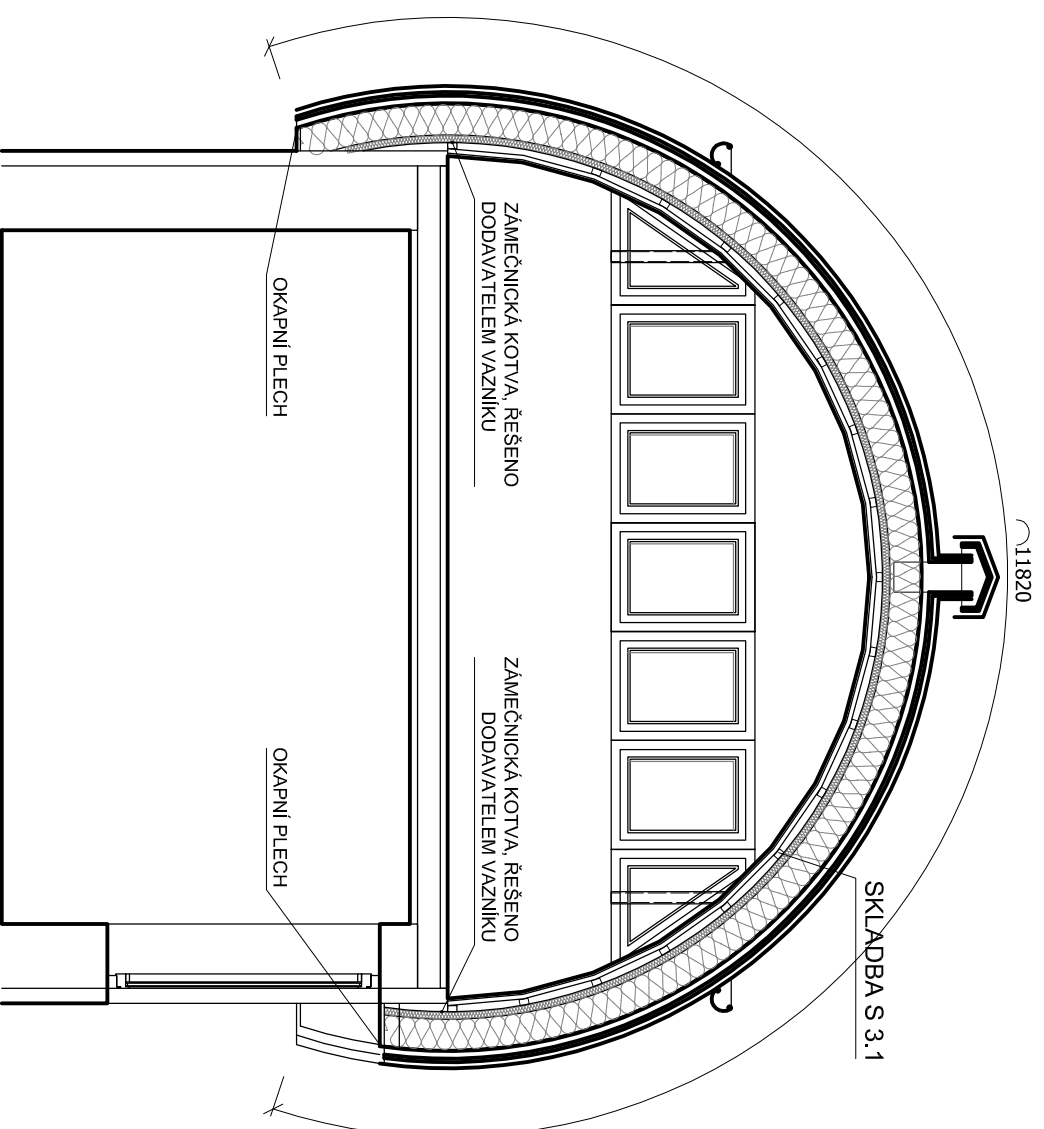
S 3.2

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ V TEPELNĚ IZOLAČNÍM PROVEDENÍ

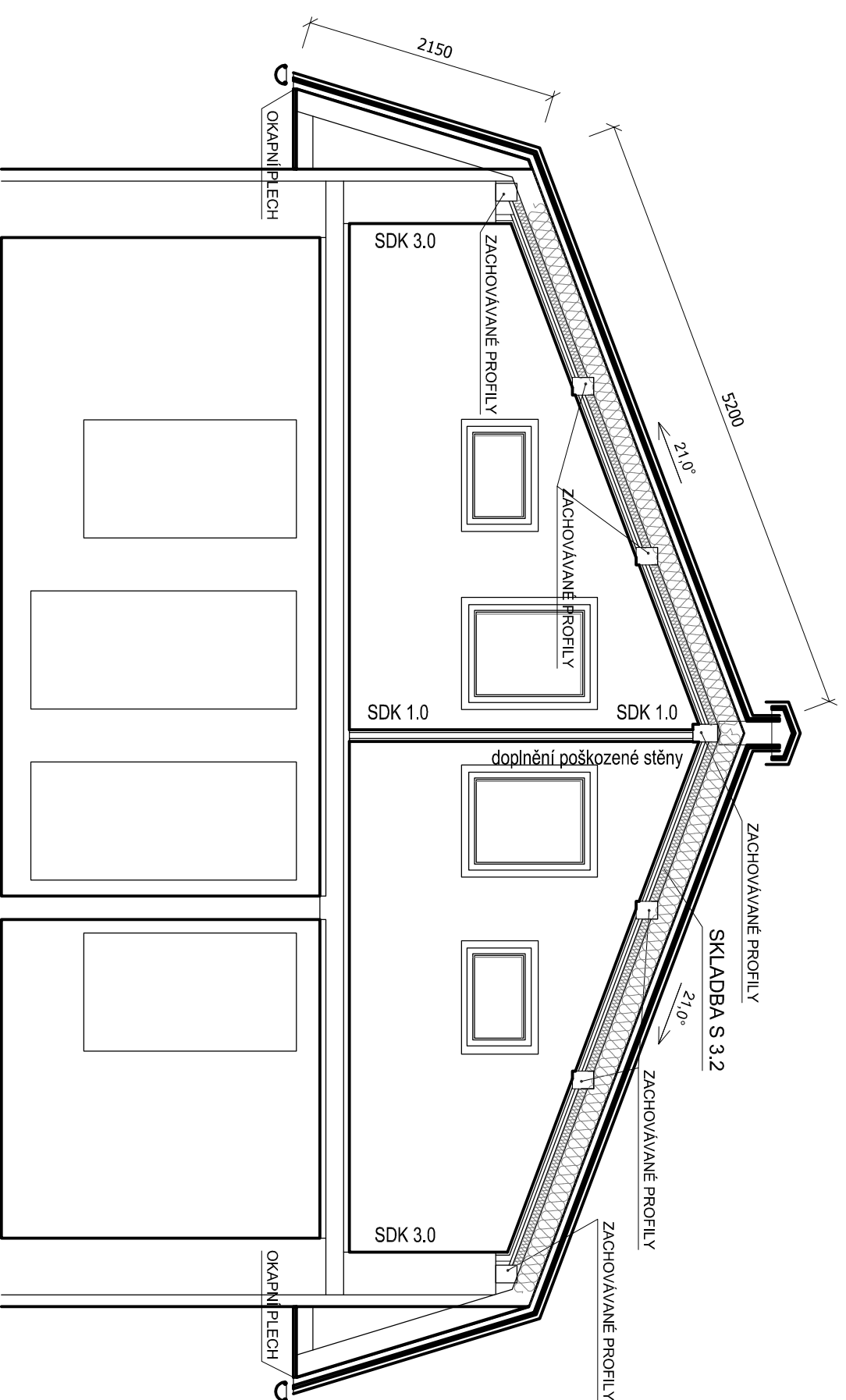
- STŘEŠNÍ KRYTINA POUŠKOVÁ, ASFALTOVÝ ŠINDEL SE VSPREM V ČERVENÉM ODSTÍNU	
-- PODKLADNÍ VRSTVA (ASFALTOVÝ PÁŠ)	5,0 mm
-- DŘEVĚNÝ ZÁKLOP, PRKNA NA SRAZ	22 mm
--- ALTERNATIVNĚ VODĚDOLNÁ PŘEKLIŽKA NA STŘEŠNÍ LATĚ	
---- ŘEZNÉ SPOJE ZAJIŠTĚNÝ PROTI VNIKU VLHKOSTI	
----- STŘEŠNÍ LATĚ 60/40 á 625 mm	40 mm
--- KONTRA LATĚ 40/60	60 mm
-- PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	60 mm
-- ZAJIŠTĚNÍ MEZERY U OKAPU MŘÍŽKOU PROTI VLETU A VNIKÁNÍ ŽIVOČIČHŮ	
-- ODVĚTRÁNÍ U HRĚBENE PROVEDENO ODVĚTRÁVAČÍM HRĚBENEM	
--- VEŠKERÉ DŘEVĚNÉ PRVKY JSOU OŠETŘENY NÁTĚREM PROTI DŘEVOKAZNĚMU HMYZU A PLÍSNÍM	
-- SPOJE PŘES POJISTNOU HYDROIZOLACI PODLEPT BUTILKAUČUKOVOU PÁSKOU	
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE, DIFUZNÍ FÓLIE	0,18 mm
-- KONTAKTNÍ PROVEDENÍ	
---sd < 0,025 m	
-- UV STABILITA 4 MĚSÍCE	
-- HYDROIZOLACE ZAKONČENÁ NA STRANĚ OKAPU OKAPOVÝM PLECHEM	
- KROKEV 80/180 á 900-1000 mm	180 mm
-- MOKŘENÉ PROTI DŘEVOKAZNĚMU HMYZU A PLÍSNÍM	
-- KROKVE ULOŽENY NA STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ PRVKY	
-- NUTNÁ KONTROLA POZEDNIC, STŘEDOVÝCH A VRCHOLOVÝCH VAZNIC	
-- V PŘÍPADĚ POTŘEBY NAHRADIT	
- TEPELNÁ IZOLACE PRO NEZATÍŽENÍ KONSTRUKCE	180 mm
-- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI: λD = 0,033 W/mK	
-- OBJEMOVÁ HMOTNOST: ρ = 0,195 kN/m ³	
-- FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU: μ = 1 (-)	
- TEPELNÁ IZOLACE PRO NEZATÍŽENÍ KONSTRUKCE	70 mm
-- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI: λD = 0,033 W/mK	
-- OBJEMOVÁ HMOTNOST: ρ = 0,195 kN/m ³	
-- FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU: μ = 1 (-)	
- UZAVŘENÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	<30 mm
- HLADKÝ SÁDROKARTONOVÝ PODHLED	
-- PŘÍČNÝ NOSNÝ ROŠT CD-PROFILY 60/27/0,6 á 500 mm DO UD-PROFILŮ	27 mm
-- UD-PROFILY 28/27/0,6 KOTVENÉ DO TRÁMŮ A KROKVÍ	
--- PAROTĚSNÁ FÓLIE, PROSTUPY FÓLÍÍ PŘELEPT	0,22 mm
-- PODĚLNÝ NOSNÝ ROŠT CD-PROFILY 60/27/0,6 á 500 mm DO UD-PROFILŮ	27 mm
-- UD-PROFILY 28/27/0,6 KOTVENÉ DO TRÁMŮ A KROKVÍ	
-- 2x SÁDROKARTONOVÉ DESKY - 2x12,5	25 mm
-- U PROSTORŮ SE ZVÝŠENOU VLHKOSTÍ POUŽIT SÁDR. DESKY DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ	
-- SPOJE PŘEBANDŽOVÁVANÝ A PŘETMELEVNÝ	
- VNITŘNÍ NÁTĚROVÝ SYSTÉM - ODSTÍN TLUMĚNÁ BÍLÁ	1,0 mm

PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
STAVEBNÍK: Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře, Školní 89	PARÉ Č.:	
NÁZEV STAVBY:		
YMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře	ZAKÁZKA	
	ČÍSLO:	
ČÁSTEČNÝ ŘEZ A-A, B-B - navrhovaný stáv	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 04 N

ČÁSTEČNÝ ŘEZ B-B



ČÁSTEČNÝ ŘEZ A-A



POZNÁMKA

NOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY ODPOVÍDÁ PŮVODNÍMU TVARU

POZNÁMKA:

- KONSTRUKCE JE VZTAŽENA K PROJEKTOVANÉMU STAVU, PŘESNÉ ROZMĚRY PRVKŮ BUDOU STANOVENY PO ZAMĚŘENÍ ODCHYLEK NA STAVBĚ
- MONTÁŽ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE KROVU BUDE PROVEDENA NA ZHOTOVENÉ POZEDNÍ VĚNCE OPATŘENÉ NATAVENOU PAROTĚSNOU FÓLIÍ DĚLE NA STAVAJÍCÍ POZEDNICE, STŘEDOVĚ A VRCHOLOVĚ VAZNICE
- BUDE OVĚŘEN STAV VÝŠE UVEDENÝCH PRVKŮ V PŘÍPADĚ POTŘEBY BUDE PROVEDENO ZESÍLENÍ
- OBLOUKOVĚ LEPENÉ VAZNIKY BUDOU UKLÁDÁNY NA MASIVNÍ ZÁMEČNICKÉ KOTVY ŘEŠENO DODAVATELEM VAZNIKU
- KONSTRUKCE STŘECHY BUDE ZAVĚTROVANÁ OCELOVÝMI TĚHLY A PODÉLNÝMI PRVKY (VAZNICE)
- OSAZENÍ OBLOUKOVÝCH VAZNIKU POPŘÍPADĚ JEJICH ZESÍLENÍ BUDE ŘEŠENO NA STAVBĚ PO ODKRYTÍ RENOVOVANÉHO USEKU
- PROSTUPY STŘEŠNÍM PLAŠTĚM ZAJISTIT PROTI PRŮNIKU POVĚTRNOSTNÍ VLHKOSTI DLE SYSTÉMOVÝCH DETAILŮ A DLE ZPRACOVANÝCH DETAILŮ DOKUMENTACE
- ZAJISTĚNÍ DETAILŮ PROTI VNIKANÍ POVĚTRNOSTNÍ VLHKOSTI JE PROVEDENO VHODNOU POJISTNOU HYDROIZOLACÍ A KLEMPÍRSKÝMI PRVKY
- PŘÍPEVNĚNÍ POJISTNÉ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE JE PROVEDENO POMOCÍ SPONKOVACÍ PISTOLE KE KROKVĚM
- V MÍSTĚ PRŮNIKU POJISTNÉ HYDROIZOLACE (DIFUZNÍ FÓLIE) JE PODLEPENO BUTYL-KAUCUKOVOU PÁSKOU
- SPOJE DIFUZNÍ FÓLIE JSOU PŘELEPENY SYSTÉMOVOU PÁSKOU
- POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE JE ZAKONČENA NA OKAPOVĚ HRANĚ OKAPOVÝM PLECHEM
- POUŽITÁ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE JE PROVEDENA JAKO KONTAKTNÍ V DIFUZNÍM PROVEDENÍ DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE FÓLIE
- PROVĚTRÁNÍ PROSTORU POD KRYTINOU JE REALIZOVÁNO NA STRANĚ OKAPU VĚTRACÍ ŠTĚRBINOU, KRYTOU PROTI VNIKU HMYZU A ŽIVOČIŠNÍ OCHRANOU MRÍZKOU
- ODVÁDĚNÍ PROVĚTRÁVACÍHO VZDUCHU JE REALIZOVÁNO NA STRANĚ U HŘEBENE ODVĚTRÁVACÍM HŘEBENEM

KOTEVNÍ PROSTŘEDKY A MONTÁŽNÍ PRVKY:

- POZEDNICE ULOŽENÉ NA ZDIVO JSOU KOTVENY NA CHEMICKOU KOTVU M16 á 1200 mm DO ŽB POZEDNÍHO VĚNCE (POUŽITĚ KOTVENÍ NAPŘ. HILTI HIT RE-500, ŠROUBY HAS-E M16)
- KONSTRUKCE KROVU JSOU NAVAZUEM SPOJOVÁNY TESARSKÝMI SPOJI ZAJIŠTĚNÝMI HŘEBÍKOVÝM PŘÍPOJEM POPŘÍPADĚ POMOCÍ STYČNÍKOVÝCH PLECHŮ DLE KONSTRUKČNÍCH ZÁSAD
- VRCHOLOVÝ SPOJ KROKVÍ JE REALIZOVÁN POMOCÍ POZINKOVANÉ ZAVÍTOVÉ TYČE (SVORNIKI) M 14 PŘES PODLOŽKY A MATKY
- SPOJENÍ KLEŠTÍN A KROKVI JE REALIZOVÁNO POMOCÍ POZINKOVANÉ ZAVÍTOVÉ TYČE (SVORNIKU) M 14 ZAJIŠTĚNÉ PODLOŽKAMI A MATKAMI
- HŘEBÍKOVĚ SPOJE PROVÁDĚNY HŘEBÍKY O DÉLCE >120 mm MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY PŘEDVRTANÍM VHODNÝM VRTÁKEM

POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

- VEŠKERÉ DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE BUDOU HLUBKOVĚ OŠETŘENY PROTI PLISNÍM, HOUBÁM A DREVOKAZNĚMU HMYZU
- POHLEDOVÁ ČÁSTI KROVU BUDOU HOBLOVÁNY A OPATŘENY BEZBARVÝM LAKEM POPŘÍPADĚ DLE PŘEDLOŽENÝCH VZORKŮ ODSOUHLASENÝCH INVESTOREM
- POUZITÝ BUDOU SJEJDNOCENY
- REPREZENTATIVNÍ VZOREK POVRCHOVÉ ÚPRAVY MUSÍ ODSOUHLASIT INVESTOR A HLAVNÍ PROJEKTANT
- NUTNO ZPRACOVAT DILENSKOU DOKUMENTACI A ODSOUHLASIT KONSTRUKČNÍ NÁVRH DILENSKÉ DOKUMENTACE
- NUTNÁ SOUČINNOST DODAVATELŮ VČETNĚ SOUČINNOSTI S VYPRACOVÁNÍM DILENSKÉ DOKUMENTACE

LEGENDA PRVKŮ

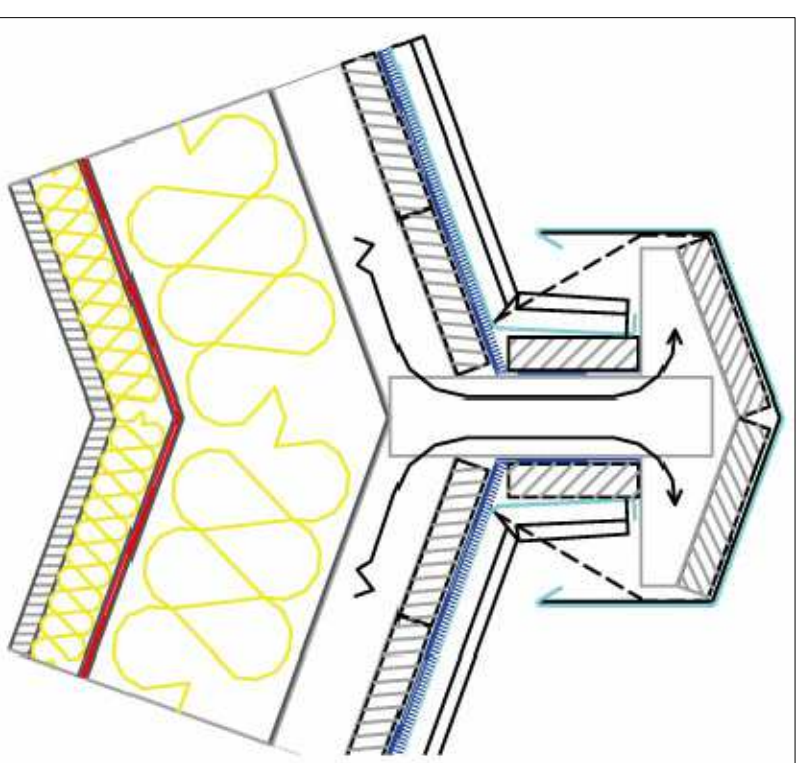
POL.	POPIS	SCHEMA	SPECIFIKACE			POČET (celkem)
			DĚLKA	ŠÍŘKA	VÝŠKA	
KR 1	KROKEV		5 200mm	80mm	180mm	18
KR 1.1	MANŠARDOVÁ KROKEV		2 500mm 800mm	70mm	180mm	16
V 1	LEPENÝ VAZNIK		11900mm	120mm	200mm	19
K X	KONSTRUKČNÍ ŘEZIVO		3 000mm	100mm	120mm	16

VÝMĚNA GCA 70% PRVKŮ KR 1, KR 1.1 A V1, 30% ZESÍLENÍ NEBO ZACHOVÁNÍ

POZNÁMKA BOURACÍ PRÁCE:

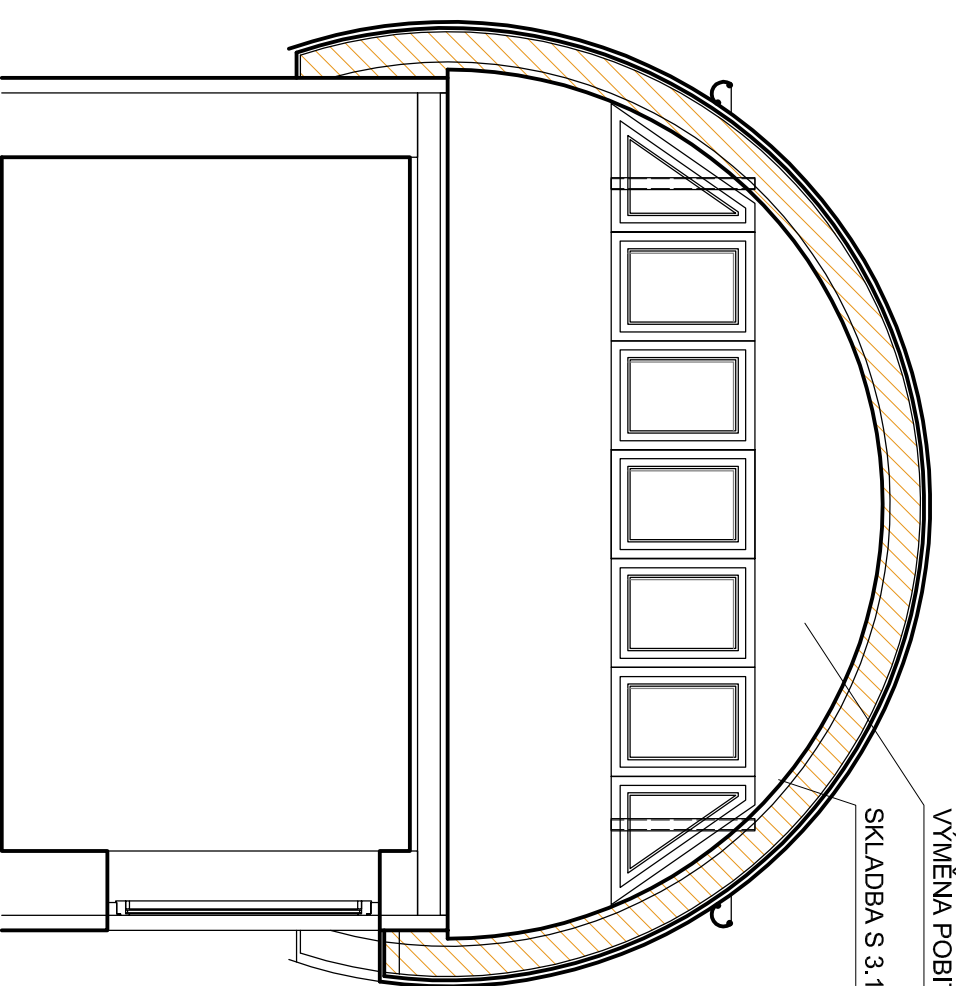
- V RÁMCI STAVEBNÍCH ÚPRAV BUDE JE NUTNĚ PROVĚST VÝMĚNU NOSNÉ KONSTRUKCE KROVU, KTERÁ VYKAZUJE ZNAČNOU MÍRU DEGRADACE A NEPLNÍ SVOU FUNKCI
- PROJEKČNÍ PŘEDPOKLAD JE V ODSTRANĚNÍ 70% NOSNÉ KONSTRUKCE KROVU (KROKVE A OBLOUKOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY)
- Z DŮVODU VÝMĚNY NOSNÝCH PRVKŮ KROVU A VÝMĚNOU STŘEŠNÍ KRYTINY BUDE PROVEDENO NOVÉ ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ A REALIZACE PODHLEDU
- V PŘÍPADĚ NEPROKÁZÁNÍ DEGRADACE NOSNÝCH PRVKŮ KROVU BUDE KROV VYZTUŽEN PODLE POTŘEBY
- KONSTRUKCE STŘECHY BUDE ODSTRANOVÁNA PO ČÁSTECH A DŮKLADNĚ KRYTA PROTI POVĚTRNOSTNÍ VLHKOSTI

CHARAKTERISTICKÉ PROVEDENÍ ODVĚTRANÉHO HŘEBENE



PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
STAVEBNÍK: Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře, Školní 89	PARÉ Č.:	
NÁZEV STAVBY:	ZAKÁZKA	
VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře	ČÍSLO:	
PŮDORYS KONSTRUKCE KROVU - navrhovaný stav	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: 05 N

ČÁSTEČNÝ ŘEZ B-B



SKLADBA STÁVAJÍCÍHO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ - OD EXTERIÉRU S 3.1

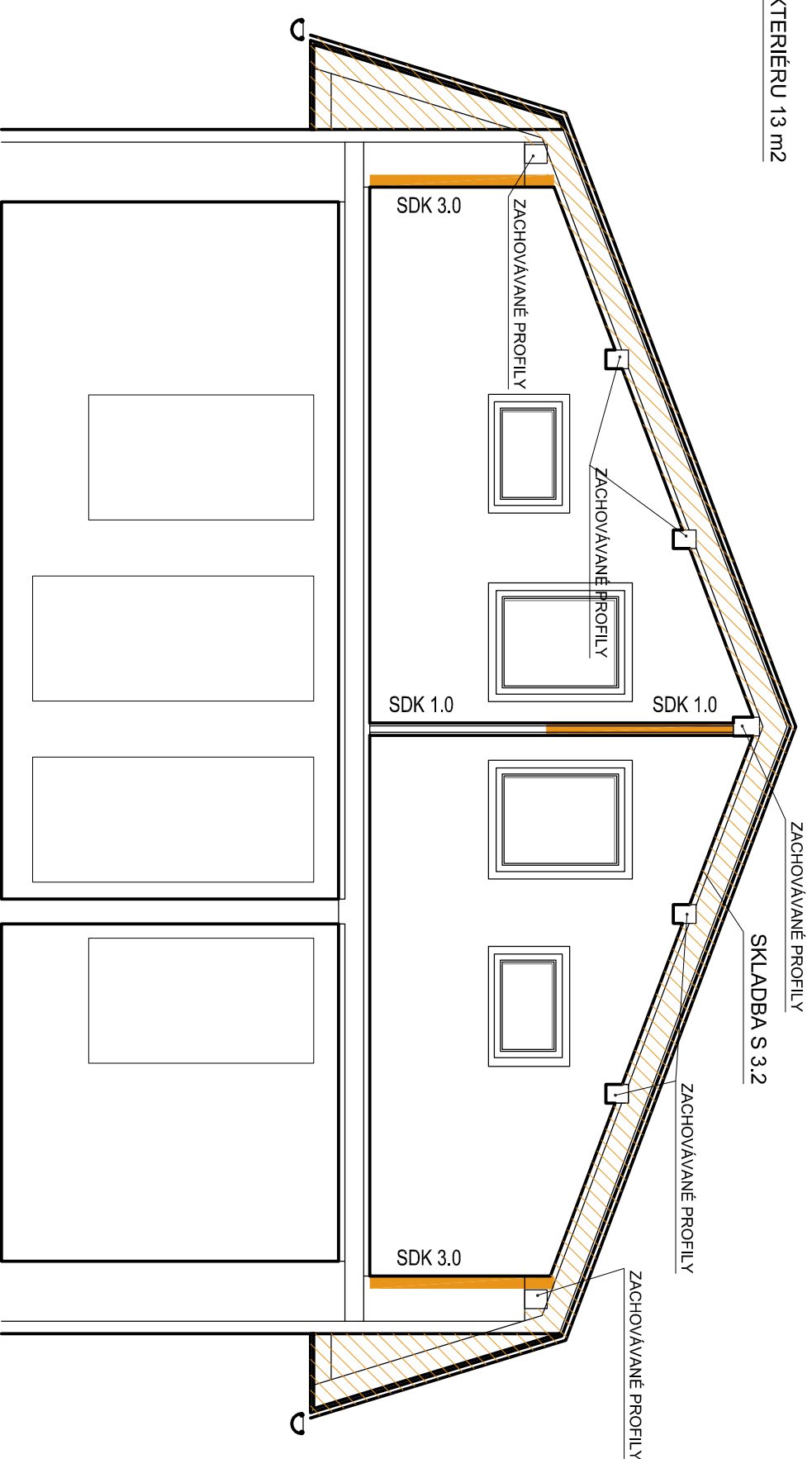
SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SE ZATEPLENÍM

- STŘEŠNÍ KRYTINA
- BITUMENOVÝ ŠINDEL
- PODKLADNÍ FÓLIE
- DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ PRKNA NA SRAZ
- KROKEV 100-140/140-180 á 900-1000 mm
- BEZ OŠETŘENÍ
- TEPELNÁ IZOLACE
- TEPELNÁ IZOLACE ZE SKLENÝCH VLÁKEN
- VNITŘNÍ PODHLEDOVÁ KONSTRUKCE
- DŘEVĚNÉ PALUBKY V PROVEDENÍ P+D
- LAKOVANÉ
- VNITŘNÍ PROSTOR

24 mm
140 - 180 mm

140 mm
18 mm

ČÁSTEČNÝ ŘEZ A-A



SKLADBA STÁVAJÍCÍHO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ - OD EXTERIÉRU S 3.2

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SE ZATEPLENÍM

- STŘEŠNÍ KRYTINA
- BITUMENOVÝ ŠINDEL
- PODKLADNÍ FÓLIE
- DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ PRKNA NA SRAZ
- KROKEV 100-140/140-180 á 900-1000 mm
- BEZ OŠETŘENÍ
- TEPELNÁ IZOLACE
- TEPELNÁ IZOLACE ZE SKLENÝCH VLÁKEN
- VNITŘNÍ PODHLEDOVÁ KONSTRUKCE
- SÁROKARTONOVÉ DESKY
- SPOJE PŘEBANDAŽOVÁNY A PŘETMELENY
- VNITŘNÍ VÝMALBA V BÍLÉM ODSTÍNU
- VNITŘNÍ PROSTOR

24 mm

140 - 180 mm

140 mm
12,5 mm

PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Pfeleger, Jablonné v Podještědí, Na stráni 243		
STAVEBNÍK: Dětský domov se školou, základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře, Školní 89	PARÉ Č.:	
NÁZEV STAVBY:	ZAKÁZKA	
	ČÍSLO:	
	MĚŘÍTKO	
	ČÍSLO VÝKRESU:	
ČÁSTEČNÝ ŘEZ A-A, B-B - stávající stav, bourací práce	1:50	04 S

VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ na objektu č.p. 76 na p.č. 130 v k.ú. Hamr na Jezeře