

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p><i>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i></p> <p>Jan Dudr Osvoboditelů 3778 760 01 ZLÍN</p> <p>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364, www.projektovani-sportovist.cz</p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů</i></p>		
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ			
MÍSTO STAVBY:	NOVÝ JIČÍN			
INVESTOR:	ZŠ a MŠ NOVÝ JIČÍN, Jubilejní 3, p.o. Jubilejní 484/3 741 01 NOVÝ JIČÍN	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	
NÁZEV STAVBY:	Obnova školního hřiště u ZŠ a MŠ Dlouhá – NOVÝ JIČÍN	VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel. 606720364 www.projektovani-sportovist.cz	
		ZODPOVĚDNÝ	ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ	
		PROJEKTANT		
		PROFESE:		
STAVEBNÍ OBJEKT:	DSO 02-2	HLAVNÍ INŽENÝR	ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ	
		PROJEKTU:		
		KÓD PROJEKTU:		14/2020
NÁZEV VÝKRESU:	KONSTRUKČNÍ SCHÉMA ALTÁNU	STUPEŇ:	DUR+DSP+DPS	
		DATUM:	01/2021	
		Č. VÝKRESU:	D.1.2-2-2e	ZM Č.:

VENKOVNÍ UČEBNA – technický popis

Jedná se o altán pro venkovní školní výuku o půdorysném rozměru 6 x 6 m se stanovou střechou. Sklon střechy bude 20° a vrchol se bude nacházet ve výšce +3,76 m nad upraveným terénem.

Objekt bude založen na betonových patkách z prostého betonu C20/25 – XC2.

Úroveň základové spáry se bude nacházet 800 mm pod úrovní původního terénu. Horní líc základových patek se bude nacházet v úrovni 100 mm pod upraveným terénem, neboli pod budoucí kladecí vrstvou ze šterkodrti pro betonovou (zámkovou) dlažbu. Po vyzrání betonu budou do patek vyvrtány otvory o průměru M22 hl. 200 mm pro nakotvení ocelových FeZn kotevních patek tvaru U s roxorem M20 pro dřevěné sloupky 140/140 mm. Kotvení do betonu se provede pomocí chemické kotvy do venkovního prostředí. Výškově se ocelové patky tvaru U osadí tak, aby spodní líc dřevěných sloupků byl 50 mm nad upraveným terénem.

Dřevěné prvky budou ze smrkového dřeva pevnostní třídy C24. Svislé nosné konstrukce altánu budou tvořit dřevěné sloupky 140/140 mm. Na ně budou posazeny dřevěné vaznice o průřezu 140/180 mm. V jednom ze dvou směrů bude v místě mezi středovými sloupky osazena středová vaznice o průřezu 140/220 mm, která se posadí na obvodové vaznice. Tato vaznice bude podpírat sloupek o průřezu 140/140 mm, který podepře nárožní krokve ve vrcholu. Námětkové krokve budou od sebe osově vzdáleny 800 mm. Průřez nárožních i námětkových krokví bude 80/180 mm. Na nárožních krokví bude provedeno oboustranné grádování pro vytvoření rovných střešních rovin. Konstrukce bude zavětrována pomocí pásků o průřezu 100/100 mm, které budou spojovat sloupky a obvodové vaznice ve svislém směru. Obvodové vaznice budou také vzájemně zavětrovány vodorovnými pásky o průřezu 100/140 mm ve všech čtyřech vnitřních rozích. Na krokve bude provedeno bednění z prken tl. 25 mm. Na dvou nejvíce slunných stranách bude přes sloupky provedeno obložení z dřevěných hranolků 40/60 mm ve vodorovném směru s vynechanými mezerami max. á 50 mm. Všechny dřevěné prvky altánu budou ošetřeny bezbarvou impregnační dřeva proti rostlinným a zvířecím škůdcům jako plíseň, modráni dřeva a napadení hmyzem. Následně budou všechny dřevěné prvky natřeny tenkovrstvou olejovou lazurou v odstínu zlatý dub – RAL 8003.

Po obvodu okraje přesahů střechy bude do bednění mechanicky nakotvena okapnice z FeZn plechu tl. 0,6 mm. Na dřevěné bednění bude dále mechanicky nakotvena (pomocí hřebíků) podkladní vrstva z bitumenových pásů, podélné přesahy 100 mm. Podkladní vrstva bude překrývat obvodovou okapnici – nalepení pomocí asfaltového lepidla. Na podkladní vrstvu bude provedena střešní krytina z asfaltových šindelů, kotvena pomocí hřebíků v přesazích. Nároží a vrchol budou přeplátovány kusy asfaltových šindelů.

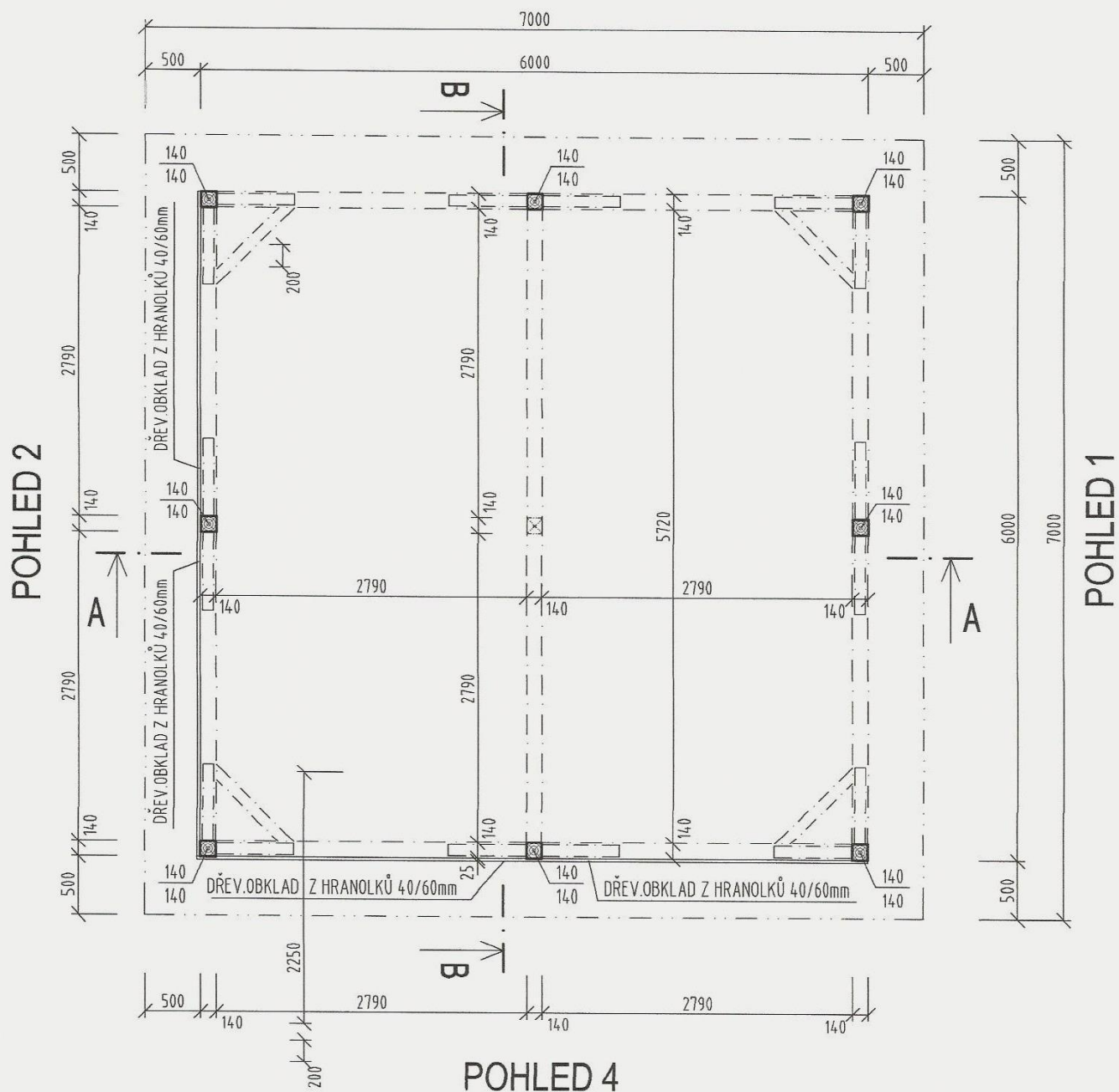
VZHLEDEM K UMÍSTĚNÍ BUDE ALTÁN VYBAVEN HROMOSVODEM – součástí dodávky a montáže celého altánu.

Krytina v odstínu zelená, nátěr dřevěných konstrukcí v odstínu indický týk.

PŮDORYS

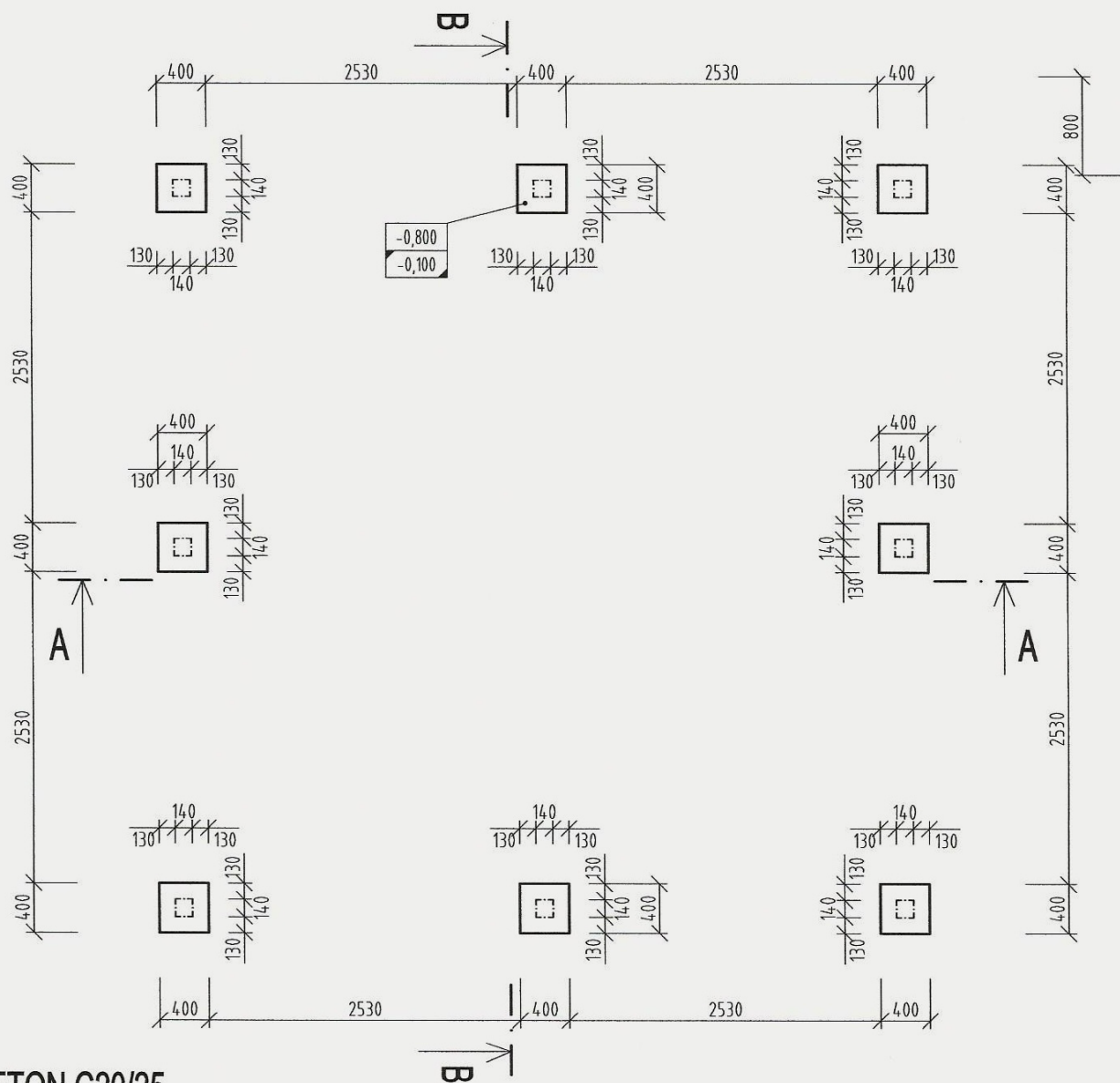
M 1:50

POHLED 3



PŮDORYS ZÁKLADŮ

M 1:50

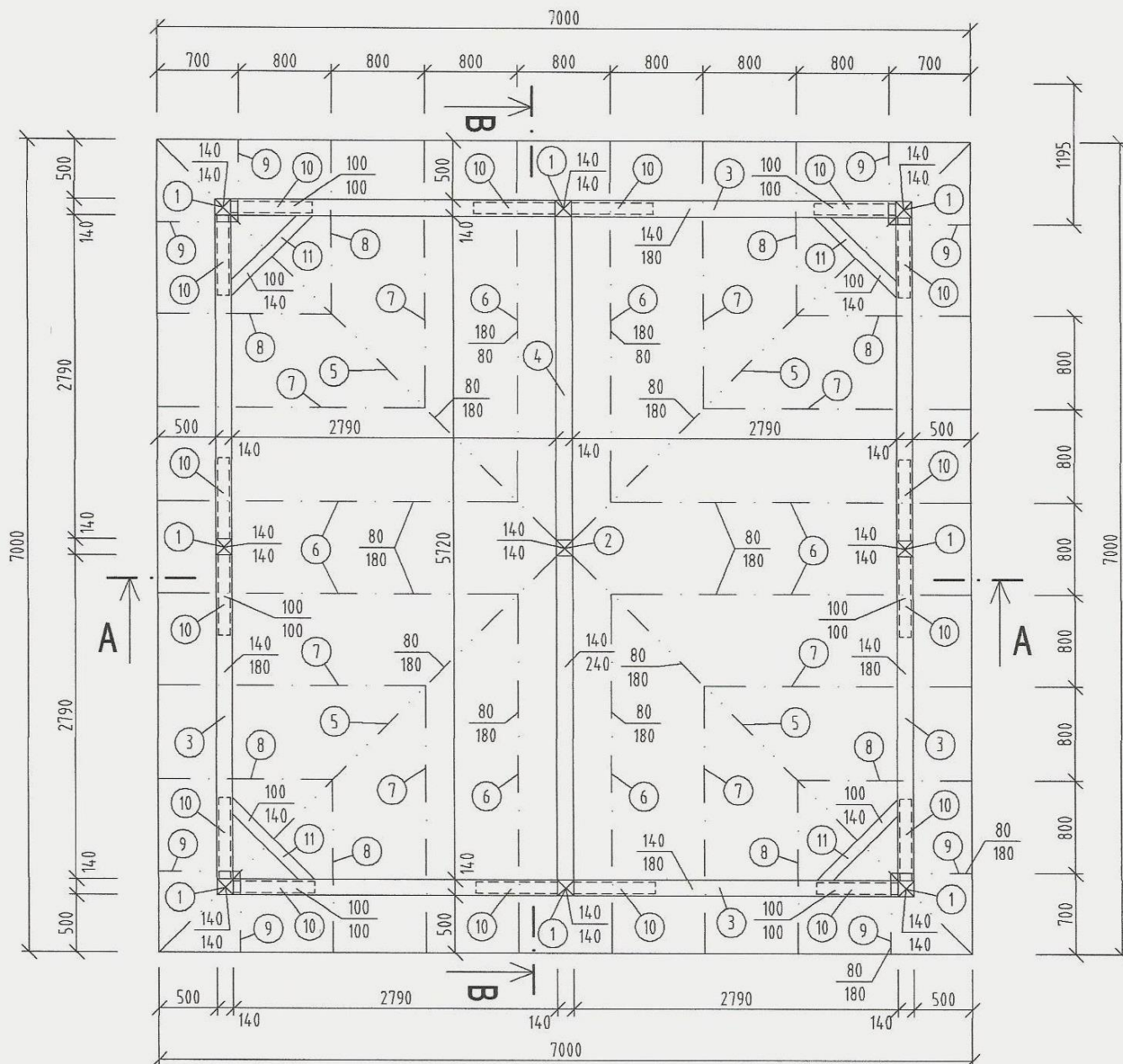


BETON C20/25

- DO ZÁKLADOVÝCH PATEK BUDOU PO VYZRÁNÍ BETONU VETKNUTY OCELOVÉ $FeZn$ KOTEVNÍ PATKY TVARU \sqcup PRO ŠÍŘKU SLOUPKU 140 mm S ROXOREM M20.
HL. ZAPUŠTĚNÍ MIN. 200 mm, KOTVENÍ POMOCÍ CHEMICKÉ KOTVY DO VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

-0,800	VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ ZÁKLADOVÉ SPÁRY ZÁKLADOVÝCH PATEK
-0,100	VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍHO LÍCE ZÁKLADOVÝCH PATEK

PŪDORYS KROVU M 1:50



VÝPIS KROVŮ

POZNÁMKA: dřevo smrkové,
spoje šroubové bez použití
ocelových pásovin

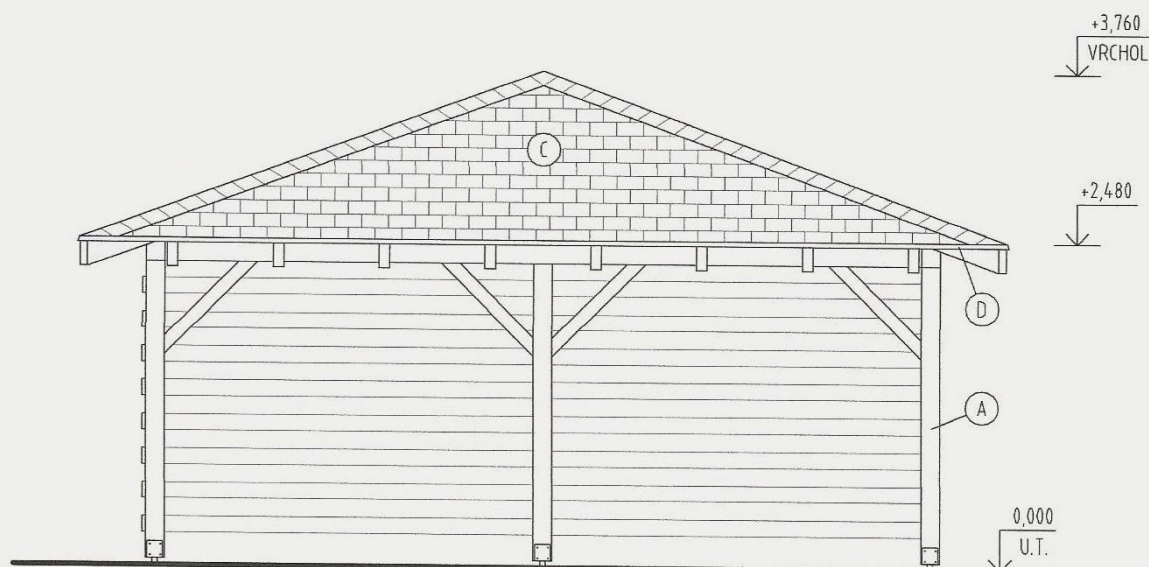
OZN.	PRVEK	DĚLKA	KS	OBJEM
1	SLOUPEK 140/140 mm	2,60 m	8	0,408 m ³
2	SLOUPEK 140/140 mm	1,15 m	1	0,023 m ³
3	VAZNICE 140/180 mm	6,35 m	4	0,640 m ³
4	VAZNICE 140/240 mm	6,35 m	1	0,213 m ³
5	KROKEV 80/180 mm	5,60 m	4	0,323 m ³
6	KROKEV 80/180 mm	3,75 m	8	0,432 m ³
7	KROKEV 80/180 mm	2,90 m	8	0,334 m ³
8	KROKEV 80/180 mm	2,05 m	8	0,236 m ³
9	KROKEV 80/180 mm	1,20 m	8	0,138 m ³
10	PÁSEK 100/100 mm	1,35 m	16	0,216 m ³
11	PÁSEK 100/140 mm	1,35 m	4	0,076 m ³
12	PRKENNÉ BEDNĚNÍ TL. 25 mm	-	-	1,694 m ³
			Σ =	4,733 m ³
13	HRANOLKOVÉ OBLOŽENÍ			plocha 30m ²

POHLED 1

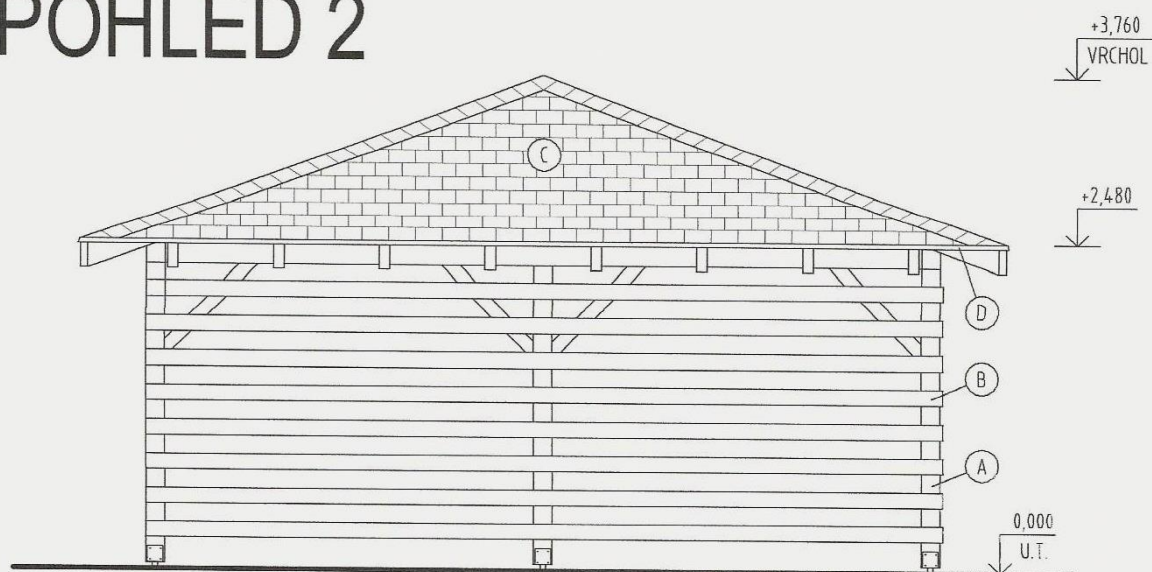
M 1:50

LEGENDA

- (A) NOSNÉ DŘEVĚNÉ PRVKY V ODSTÍNU ZLATÝ DUB RAL 8003
- (B) DŘEV.STÍNÍČÍ PRVKY - DŘEV.HRANOLKY 40/60mm V ODSTÍNU RAL 8003
- (C) STŘEŠNÍ KRYTINA Z ASFALTOVÝCH ŠINDELŮ V ODSTÍNU ZELENÁ
- (D) OKAPNICE Z FeZn PLECHU



POHLED 2

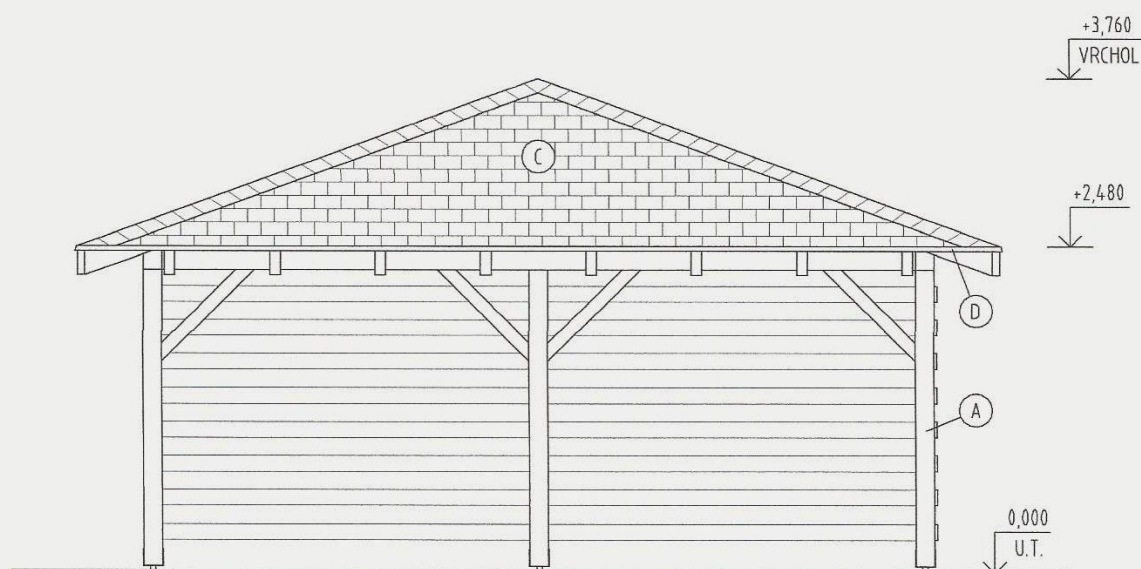


POHLED 3

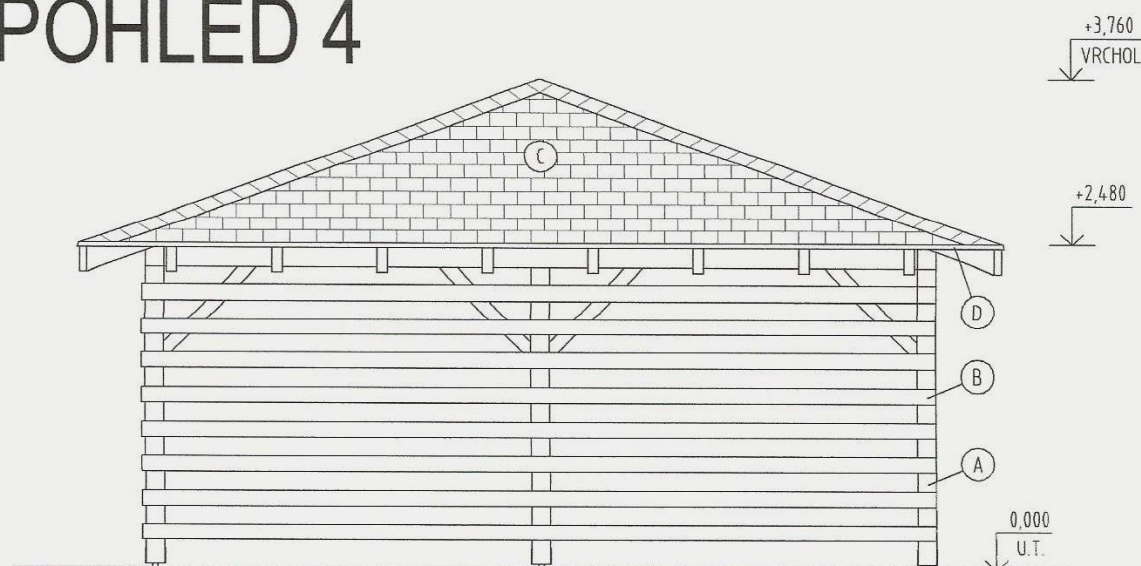
M 1:50

LEGENDA

- (A) NOSNÉ DŘEVĚNÉ PRVKY V ODSTÍNU ZLATÝ DUB RAL 8003
- (B) DŘEV.STÍNÍČÍ PRVKY - DŘEV.HRANOLKY 40/60mm V ODSTÍNU RAL 8003
- (C) STŘEŠNÍ KRYTINA Z ASFALTOVÝCH ŠINDELŮ V ODSTÍNU ZELENÁ
- (D) OKAPNICE Z FeZn PLECHU



POHLED 4



**VZHLEDEM K UMÍSTĚNÍ BUDE ALTÁN VYBAVEN HROMOSVODEM – součástí dodávky
a montáže celého altánu.**

Krytina v odstínu zelená, nátěr dřevěných konstrukcí v odstínu indický týk.

PŘÍKLAD PROVEDENÍ (zelená krytina a hromosvod)



PŘÍKLAD PROVEDENÍ (navržené žebrování a odstín indický týk)

