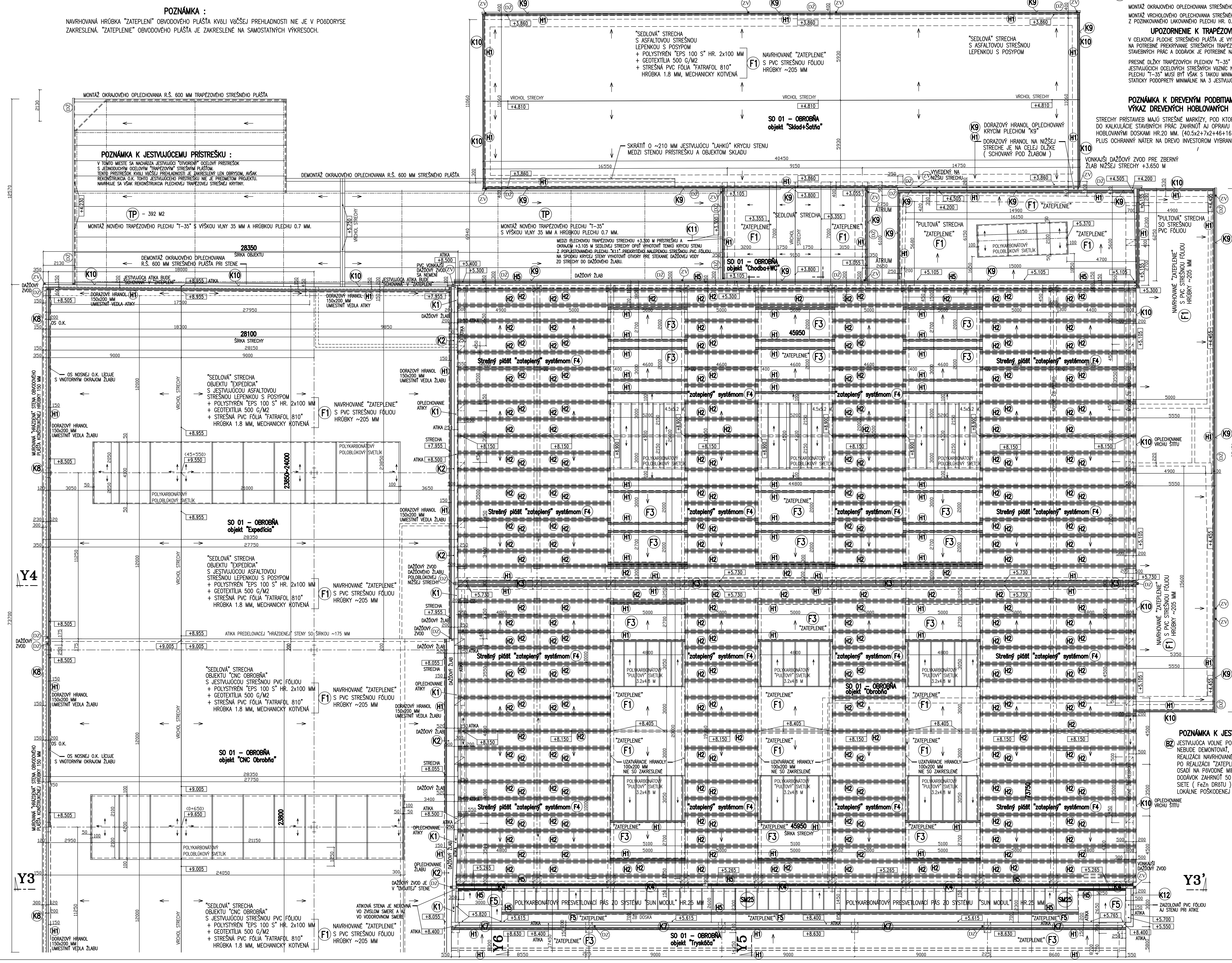
PôDORYS 2. SEVERNEJ ČASTI STRECHY – NAVRHOVANÝ STAV

POZNÁMKA :

NAVRHOVANÁ HRÚBKA "ZATEPLENÍ" OBVODOVÉHO PLÁŠŤA KVôLI VäČŠEJ PREHLADNOSTI NIE JE V PôDORYSE ZAKRESLENÁ. "ZATEPLENIE" OBVODOVÉHO PLÁŠŤA JE ZAKRESLENÉ NA SAMOSTATNÝCH VÝKRESOCH.



POZNÁMKA K JESTVUJÚCEJ BLESKOZVODNEJ SIETI :

(BZ) JESTVUJÚCA VOLNE POLOŽENÁ BLESKOZVODNÁ SIEŤ NA STRECHE SA NEBUDE DEMONTOVAŤ, LEN SA BUDE "ADEKVÁTNE PRESÚVAŤ" PRI REALIZÁCII NAVRHOVANÉHO "ZATEPLENIA" STREŠNÉHO PLÁŠŤA. PO REALIZÁCII "ZATEPLENIA" A STREŠNEJ PVC FÓLIE SA SIEŤ OPäŤ OSADÍ NA PôVODNÉ MIESTO. DO KALKULÁCIE STAVEBNÝCH PRÁC A DODÁVOK ZAHRNÚŤ 50 KS NOVÝCH "VOLNÝCH BETÓNOVÝCH ULOŽENÍ" SIETE (FeZn DRôTU) A 200 M FeZn DRôTU PRE PRÍPADNÚ OPRAVU LOKÁLNE POŠKODENEJ JESTVUJÚCEJ BLESKOZVODNEJ SIETE.

MONTÁŽ OCEĽOVEJ TRAPÉZOVEJ STREŠNEJ KRYTINY "T-35" PRÍSTREŠKU VONKAJŠIEHO SKLADU "EXPEDÍCIE" :

(TP) MONTÁŽ STREŠNÉHO PLÁŠŤA PRÍSTREŠKU Z OCEĽOVÉHO TRAPÉZOVÉHO PLECHU "T-35" S VÝŠKOU VLNY 35 MM A HRÚBKOU PLECHU 0.7 MM – 392 M2

MONTÁŽ OKRAJOVÉHO OPLECHOVANIA STREŠNÉHO PLÁŠŤA R.Š. 600 MM – 72 M

MONTÁŽ VRCHOLOVÉHO OPLECHOVANIA STREŠNÉHO PLÁŠŤA R.Š. 400 MM Z POZINKOVANÉHO LAKOVANÉHO PLECHU HR. 0.6 MM – 8 M

UPOZORNENIE K TRAPÉZOVEJ STREŠNEJ KRYTINE "T-35" !

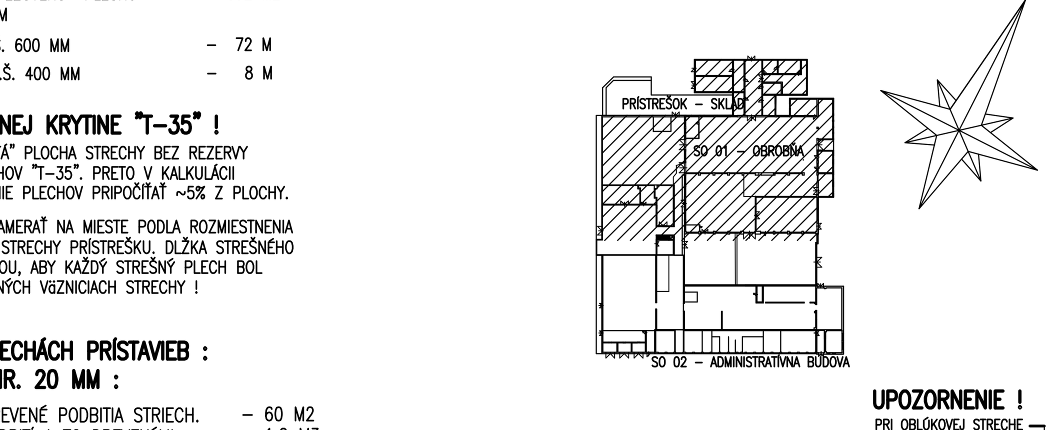
V CELKOVEJ PLOCHE STREŠNÉHO PLÁŠŤA JE VYKÁZANÁ "ČISTÁ" PLOCHA STRECHY BEZ REZERVY NA POTREBNÉ PREKRÝVANIE STREŠNÝCH TRAPÉZOVÝCH PLECHOV "T-35". PRETO V KALKULÁCII STAVEBNÝCH PRÁC A DODÁVOK JE POTREBNÉ NA PREKRÝVANIE PLECHOV PRIPOČÍTAŤ ~5% Z PLOCHY.

PRESNÉ DĹŽKY TRAPÉZOVÝCH PLECHOV "T-35" JE NUTNÉ ZAMERAŤ NA MIESTE PODĽA ROZMIESTNENIA JESTVUJÚCICH OCEĽOVÝCH STREŠNÝCH VäZNÍC NOSNEJ O.K. STRECHY PRÍSTREŠKU. DĹŽKA STREŠNÉHO PLECHU "T-35" MUSÍ BYŤ VŠAK S TAKOU MINIMÁLNOU DĹŽKOU, ABY KAŽDÝ STREŠNÝ PLECH BOL STATICKY PODOPRETÝ MINIMÁLNE NA 3 JESTVUJÚCICH STREŠNÝCH VäZNICIACH STRECHY !

POZNÁMKA K DREVENÝM PODBITIAM NA STRECHÁCH PRÍSTAVIEB : VÝKAZ DREVENÝCH HOBLOVANÝCH DOSIEK HR. 20 MM :

STRECHY PRÍSTAVIEB MAJÚ STREŠNÉ MARKÍZY, POD KTORÝMI SÚ DREVENÉ PODBITIA STRIECH. DO KALKULÁCIE STAVEBNÝCH PRÁC ZAHRNÚŤ AJ OPRAVU TÝCHTO PODBITÍ A TO DREVENÝMI HOBLOVANÝMI DOSKAMI HR.20 MM. (40.5x2+7x2+46+16.5+35.5)x0.3 = 60 M2 x 0.02 = 1.2 M3 PLUS OCHRANNÝ NÁTER NA DREVO INVESTOROM VYBRANÉHO FAREBNÉHO ODTIEŇA. – 60 M2 – 1.2 M3

VYKRESLENÁ ČASŤ OBJEKTU "OBROBŇA"



UPOZORNENIE !

PRI OBLÚKOVEJ STRECHE NIŽŠÍ OKRAJ HRANOLA PRI OSADENÍ NA STRECHE

VÝKAZ DREVENÝCH HRANOLOV : DREVO TRIEDY MINIMÁLNE C-24

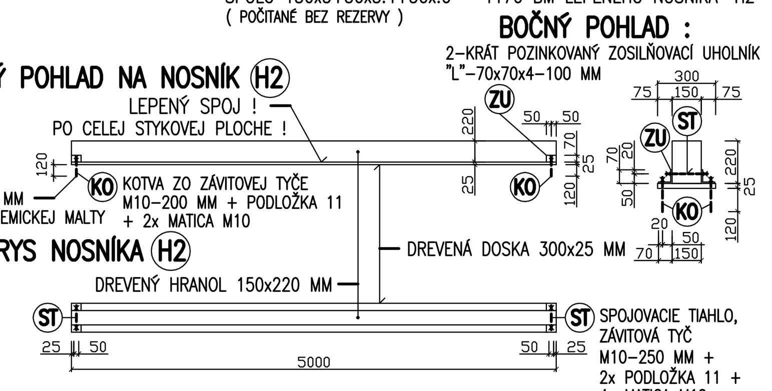
HRANOL "H1" :

DREVENÝ "DORAZOVÝ" ALEBO "STREDOVÝ" HRANOL S PRIEREZOM 150x200 MM, MECHANICKY KOTVENÝ
STROJNÁ ÚDRŽBA+CNC OBROBŇA+EXPEDÍCIA – 73.7x2+27= 175 M
OBROBŇA, OBROBŇA+MONTÁŽ – 46x2 = 92 M
ZINKOVŇA, TRYSKÁČ – 46x8+3.2x2 + 46x8+3.3x2 = 749 M
VÝCHODNÉ PRÍSTAVBY – 25 + 35.5+5.5x2+7 = 79 M
SEVERNÉ PRÍSTAVBY – 16+6+7x2+40.5x2+11x2 = 139 M
OBROBŇA+OBROBŇA A MONTÁŽ – 5.2x12 + 5.5x30 = 228 M
SPOLU 1462 BM
5% REZERVA NA ODPAD 73 BM
SPOLU 1535 BM HRANOLA "H1"
DO CENOVEJ KALKULÁCIE ZAPOČÍTAŤ AJ SPOJOVACÍ MATERIÁL

MECHANICKÁ KOTVA DO BETÓNU, TYP KOTVY NAVRHNÚŤ PO VYKONANÍ "ODTRHOVEJ" SKÚŠKY NA MIESTE

LEPENÝ NOSNÍK "H2" :

DREVENÝ LEPENÝ NOSNÍK S PRIEREZOM 300x25 + 150x220 MM
– "STREDOVÉ" S DĹŽKOU 5.0 M 18x4x2 + 2x6 = 156 KS
– "OKRAJOVÉ" S DĹŽKOU ~5.6 M 18x2 = 36 KS
– "OKRAJOVÉ" S DĹŽKOU ~5.4 M 18x2 = 36 KS
DĹŽKU "OKRAJOVÝCH" PRESNE ZAMERAŤ NA MIESTE OSADENIA !
SPOLU 156x5+36x5.4+36x6 = 1176 BM LEPENÉHO NOSNÍKA "H2"
(POČÍTANÉ BEZ REZERVY)



VÝKAZ OCELE PRE 1 NOSNÍK "H2" :

(ZU) POZINKOVANÝ ZOSILŇOVACÍ UHOLNÍK 70x70x4-100 MM, S-235, JEDNOTKOVÁ HMOTNOSŤ 0.45 KG/KS – 4 KS

(ST) SPOJOVACIE TIAHLO ZO ZÁVITOVEJ TYČE M10-250 MM + 2xPODLOŽKA 11 + 4xMATICA M10 – 2 KS

(KO) KOTVA ZO ZÁVITOVEJ TYČE M10-200 MM +PODLOŽKA 11 + 2xMATICA M10 UKOTVIŤ POMOCOU CHEMICKEJ MALTY 120 MM DO NOSNEJ KONŠTRUKCIE STRECHY – 4 KS

SPOLU OCELE PRE 1 NOSNÍK "H2" 3.5 KG/NOSNÍK
SPOLU OCELE PRE 228 NOSNÍKOV "H2" 798 KG

HRANOL "H3" :

DREVENÝ "DORAZOVÝ" HRANOL S PRIEREZOM 220x150 + 100x100 MM MECHANICKY SPOJENÝ, MECHANICKY KOTVENÝ
TRAFOSTANICA 17.5x2+8.3 = 44 BM
7% REZERVA NA ODPAD 3 BM
SPOLU 47 BM HRANOLA "H3"
DO CENOVEJ KALKULÁCIE ZAPOČÍTAŤ AJ SPOJOVACÍ MATERIÁL.

VRUT DO DREVA. MECHANICKÁ KOTVA DO BETÓNU, TYP KOTVY NAVRHNÚŤ PO VYKONANÍ "ODTRHOVEJ" SKÚŠKY NA MIESTE. VONKAJŠÍ OKRAJ STRECHY

HRANOL "H5" :

DREVENÝ "DORAZOVÝ" HRANOL S PRIEREZOM 160x160 MM, MECHANICKY KOTVENÝ
ZINKOVŇA 46x2 + OBROBŇA 46 = 138 BM
5% REZERVA NA ODPAD 7 BM
SPOLU 145 BM HRANOLA "H5"
DO CENOVEJ KALKULÁCIE ZAPOČÍTAŤ AJ SPOJOVACÍ MATERIÁL.

MECHANICKÁ KOTVA DO BETÓNU, TYP KOTVY NAVRHNÚŤ PO VYKONANÍ "ODTRHOVEJ" SKÚŠKY NA MIESTE

"UZATVÁRACÍ" HRANOL :

VO VÝKRESOCH KVôLI VäČŠEJ PREHLADNOSTI NIE JE ZAKRESLENÝ. HRANOL SLÚŽI NA "UZAVRETIE" NAVRHOVANÉHO STREŠNÉHO PLÁŠŤA NA OKRAJI STRECHY V MIESTE ŠTÍTOVEJ STENY A NA OKRAJOCH V MINULOSTI ZREALIZOVANÉHO PLNÉHO PREKRYTIA PôVODNÝCH SVETLÍKOV.
DREVENÝ "UZATVÁRACÍ" HRANOL S PRIEREZOM 100x200 MM, MECHANICKY KOTVENÝ
ZINKOVŇA, TRYSKÁČ – 16x2+16x2 = 64 M
OBROBŇA, OBROBŇA+MONTÁŽ 22+3x4x6 + 22+7x2x6 = 200 M
SPOLU 264 BM + 5% REZERVA NA ODPAD 14 BM
SPOLU 278 BM "UZATVÁRACIEHO" HRANOLA 100x200 MM
DO CENOVEJ KALKULÁCIE ZAPOČÍTAŤ AJ SPOJOVACÍ MATERIÁL.

UPOZORNENIE K "UZATVÁRACÍM" HRANOLOM !

"UZATVÁRACIE" HRANOLY BUDÚ VSADZOVANÉ MEDZI POZDĹŽNE HRANOLY "H1" A "H2", PRETO JEHO PRESNÉ DĹŽKY JE POTREBNÉ ZAMERAŤ NA MIESTE PO OSADENÍ HRANOLOV "H1" A "H2" !

NA POLOBLÚKOVÝCH STRECHÁCH JE MOŽNÉ VÝŠKU HRANOLA = 200 MM ZNÍŽIŤ TAK, ABY NA OKRAJOCH PO OSADENÍ NEPREVYŠOVAL HRANOLY "H1" ALEBO "H2". POTREBNÚ VÝŠKU PRESNE ZISTIŤ NA MIESTE. NA POLOBLÚKOVÝCH STRECHÁCH "ZINKOVNE" A "TRYSKÁČA", KDE JE OSOVÁ VZDIALENOSŤ POZDĹŽNYCH HRANOLOV "H1" 2.1 M, BUDE ZREJME NUTNÉ "UZATVÁRACÍ" HRANOL DELIŤ NA DĹŽKU PO ~1.0 M ALEBO ZMENŠIŤ VÝŠKU HRANOLA VIAC AKO BUDE POTREBNÉ NA POLOBLÚKOVÝCH STRECHÁCH "OBROBNE". MEDZERA MEDZI "UZATVÁRACÍM" HRANOLOM A PLNÝM DEBNENÍM "PD" MôŽE VZNIKNÚŤ, OKRAJ STRECHY BUDE PREKRYTÝ A UZAVRETÝ NAVRHOVANÝM "ZATEPLOVACÍM" SYSTÉMOM "Z1" ALEBO SYSTÉMOM "Z15".

VÝKAZ DREVENÝCH DOSIEK HR.22 MM PLNÉHO DEBNENIA :

(PD) PLNÉ DREVENÉ DEBNENIE – DOSKY HR. 22 MM S ÚPRAVOU "NA PERO A DRÁŽKU"
ZINKOVŇA, TRYSKÁČ – 16x46-4.75x39.4 + 16x46-4.0x39.1 = 1130 M2
OBROBŇA, OBROBŇA+MONTÁŽ 22x46-3.2x4.8x6-6x4.8x3(STRED STRECHY) + 22x46-4.3x5x3 = 1785 M
SPOLU 2915 M2
7% REZERVA NA ODPAD 205 M2
SPOLU 3120 M2 DREVENÝCH DOSIEK HR. 22 MM
DO CENOVEJ KALKULÁCIE ZAPOČÍTAŤ AJ SPOJOVACÍ MATERIÁL.

UPOZORNENIE K "DEVENÝM DOSKÁM !

DĹŽKA DREVENÝCH DOSIEK MUSÍ BYŤ TAKÁ, ABY DOSKA BOLA OPRETÁ MINIMÁLNE NA TRI POZDĹŽNE HRANOLY ! T.J. NA STRECHE "ZINKOVŇA" A "STROJNÁ ÚDRŽBA" DĹŽKA MIN. 4.3M, NA STRECHÁCH "OBROBNÍ" MIN. 2.3M !
DOSKY OSÁDZAŤ "ŠACHOVNICOVO" RESP. S POSUNOM O OSOVÚ VZDIALENOSŤ POZDĹŽNYCH HRANOLOV ! PRIAMO SUSEDIACE DOSKY NESMÚ MAŤ SPOJ DOSIEK NA SPOLOČNOM POZDĹŽNOM HRANOLE !

DREVO TRIEDY MINIMÁLNE C-24

+-0.000 M = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY V CHODBE HLAVNÉHO VSTUPU AB

Zodp. projektant	Ing. Alexander Ladiver	**ALDA PROJEKT s.r.o.**	
Kreslil	Ing. Alexander Ladiver, Ing. Filip Ladiver	Žiar nad Hronom	
Investor	ELBA a.s., ČSA 264/58 Kremnica	IČO : 36625329	
Miesto stavby	Obrobňa	DIČ : 2021818700	
	Areál ELBA a.s. Kremnica		
Názov akcie :	**STAVEBNÉ ÚPRAVY NA OBVODOVOM A STREŠNOM PLÁŠTI OBJEKTOV OBROBŇA A LISOVŇA SO 01 – OBROBŇA**	Číslo paré :	
		Formát :	21 A4
		Zák. číslo :	10/19
		Dátum :	08/19
Názov výkresu :	PôDORYS STRECHY – 2. SEVERNÁ ČASŤ NAVRHOVANÝ STAV	Stupeň :	PROJEKT
Mierka :	1 : 75	Číslo výkresu :	27