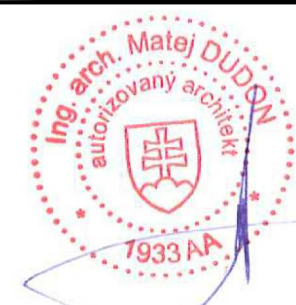
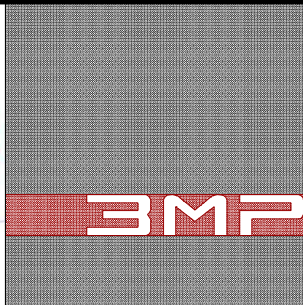


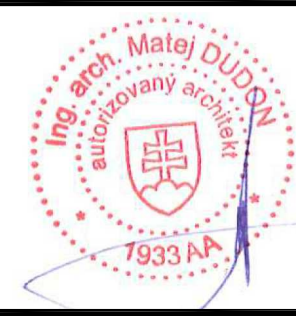
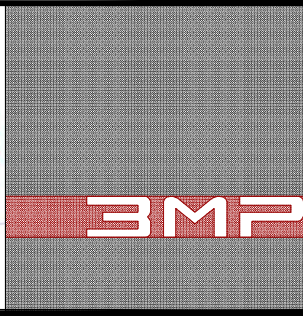
ZOZNAM PRÍLOH

textová časť: TECHNICKÁ SPRÁVA
grafická časť: výkr.č. 01: SO.01: ZNÁŠKOVÁ HALA- výkres strechy -návrh úpravy hydroizolačnej vrstvy
výkr.č. 02: SO.01: ZNÁŠKOVÁ HALA- priečny rez
výkr.č. 03: SO.02-07 - VÝKRMŇA KURČIAT- priečny rez/návrh zateplenia stropu povalového priestoru
príloha č.1
príloha č.2

AUTOROM TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE 3MP Ateliér, s.r.o., HLOHOVEC. ZASAHOVAŤ DO OBSAHU, ARCHITEKTONICKEHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA A VYKONÁVAŤ INÉ, S DOKUMENTÁCIOU SÚVISIACE ČINNOSTI, JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA V SÚLADE S AUTORSKÝMI PRÁVAMI. TENTO VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODLA AUTORSKÉHO ZÁKONA - č.185/2015 Z.Z. DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT, PRE DORIEŠENIE STAVBY JE POTREBNÉ VYPRACOVANIE REALIZAČNÉHO PROJEKTU STAVBY !!!

ZODP.PROJEKTANT	Ing.arch. Matej Dudon, aut. arch.		
PROJEKTANT	Ing.arch. Matej Dudon, aut. arch.		
VYPRACOVAL	Ing.arch. Matej Dudon, aut. arch.		
STAVEBNÍK	Biogal a.s., Družstevná 89/20, 91951 Špačince, 919 51		
MIESTO STAVBY	objekty v areáli podniku: Biogal a.s., Družstevná 89/20, 91951 Špačince, 919 51		
PARCELA	...		
STUPEŇ PD	OHLÁSENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV		
NÁZOV STAVBY	STAVEBNÉ ÚPRAVY OBJEKTOV AREÁLU: BIOGAL a.s.	KÓPIA	PRIBINOVA 4, 920 01 HLOHOVEC TEL./FAX: 033 / 730 1734, MOBIL: 0907 410 970 INFO@3MPATELIER.SK
OBJEKT	SO.01: ZNÁŠKOVÁ HALA SO.02-07: VÝKRMŇA KURČIAT		
ČASŤ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	STAVEBNO-KONŠTRUKČNÁ		
		ČÍSLO ZÁKAZKY	2022/001
		DÁTUM	03/2022

AUTOROM TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE 3MP PROJEKT, s.r.o., HLOHOVEC. ZASAHOVAŤ DO OBSAHU, ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA A VYKONÁVAŤ INÉ, S DOKUMENTÁCIOU SÚVISIACE ČINNOSTI, JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA V SÚLADE S AUTORSKÝMI PRÁVAMI. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODĽA AUTORSKÉHO ZÁKONA - č.185/2015 Z.Z. DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT, PRE DORIEŠENIE STAVBY JE POTREBNÉ VYPRACOVANIE REALIZAČNÉHO PROJEKTU STAVBY !!!

ZODP.PROJEKTANT	Ing.arch. Matej Dudon, aut. arch.			
PROJEKTANT	Ing.arch. Matej Dudon, aut. arch.			
VYPRACOVAL	Ing.arch. Matej Dudon, aut. arch.			
STAVEBNÍK	Biogal a.s., Družstevná 89/20, 91951 Špačince, 919 51			
MIESTO STAVBY	objekty v areáli podniku: Biogal a.s., Družstevná 89/20, 91951 Špačince, 919 51			
PARCELA	...			
STUPEŇ PD	OHLÁSENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV			
NÁZOV STAVBY	STAVEBNÉ ÚPRAVY OBJEKTOV AREÁLU: BIOGAL a.s.	KÓPIA	PRIBINOVA 4, 920 01 HLOHOVEC TEL./FAX: 033 / 730 1734, MOBIL: 0907 410 970 INFO@3MPATELIER.SK	
OBJEKT	SO.01: ZNÁŠKOVÁ HALA SO.02-07: VÝKRMŇA KURČIAT		ČÍSLO ZÁKAZKY	2022/001
ČASŤ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	TEXTOVÁ ČASŤ: TECHNICKÁ SPRÁVA		DÁTUM	03/2022

TECHNICKÁ SPRÁVA

Údaje o stavbe:

Názov stavby:	stavebné úpravy objektov areálu: Biogal a.s.
Miesto stavby:	objekty v areáli podniku: Biogal a.s., Družstevná 89/20, 91951 Špačince, 919 51
Okres:	trnava
Kraj:	Trnavský
Parcelné č.:	3859/389
Katastrálne územie:	Špačince
Charakter stavby:	stavebné úpravy
Investor:	Biogal a.s., Družstevná 89/20, 91951 Špačince, 919 51
Stupeň:	ohlásenie stavebných úprav
Dátum spracovania:	marec 2022

Ciele investora:

Z hľadiska udržiavacích prác na prevádzkových objektoch areálu, sa investorom stanovili stavebné úpravy častí stavieb, resp. konštrukčných prvkov, tak aby v prípade nevyhovujúceho stavu nebránili v prevádzke výroby.

Zodpovední projektanti:

Stavebné riešenie: Ing.arch. Matej Dudon -3MP ateliér, s.r.o., Pánska niva 29, 920 01 Hlohovec
kancelária: Pribinova 4, 920 01 Hlohovec

Statické posúdenie: Ing. Tibor Psalman

Požiarina ochrana: Peter Bokor

Prehľad východiskových podkladov, súlad stavby k východiskovým podkladom:

- Platné STN EN určujúce technické podmienky konštrukcii a stavieb, záväzné bezpečnostné a požiarne predpisy
- Vyhlášky a zákony SR
- Zámer investora, pôvodná stavebná dokumentácia z r.III./1988

Stručná charakteristika areálu a objektov:

Jedná sa o rozsiahly komplexný uzavretý areál zaoberajúci sa živočíšnou produkciou -hydináreň, s objektami funkčne a stavebne prispôbenými pre špecifickú prevádzku.

- LV č.1017:

- parc.č.:1440/48 - pod názvom znášková hala 6 ozn.: 5A a 5B
- Stavebné úpravy s a týkajú hydroizolačnej vrstvy strechy a jej detailov.

- LV č.1017:

- parc.č.: 1440/61 - pod názvom znášková hala 8, ozn.: 7
- Zateplenie podhľadu
- parc.č.: 1440/45 - pod názvom budova VH2, ozn.: 8
- Zateplenie podhľadu
- parc.č.: 2428/11 - pod názvom VH3 a VH4, ozn.: 9 a 10
- Zateplenie podhľadu
- parc.č.2428/10 - pod názvom VH5 a VH6, ozn.:11 a 12
- Zateplenie podhľadu

Členenie stavby na stavebné objekty, popis stavebných úprav:

- SO.01 - Znášková hala
- SO.02 - Výkrmňa kurčiat (rozmerovo odlišná stavba, zohľadnené v rozpočte)
- SO.03 - Výkrmňa 2 (rozmerovo odlišná stavba, zohľadnené v rozpočte)
- SO.04 - Výkrmňa 3
- SO.05 - Výkrmňa 4
- SO.06 - Výkrmňa 5
- SO.07 - Výkrmňa 6

SO.01 - ZNÁŠKOVÁ HALA 1x dvoj-hala

Jedná sa o existujúci prevádzkový objekt, pozostávajúci z dvoch jednolodových hál určených pre výrobu a produkciu, ktoré sú v štítovej časti dispozične a konštrukčne prepojené prevádzkovým krčkom určeným pre pomocné priestory a priestory zamestnancov. Objekt je jednopodlažná hala, bez podpivničenia, ukončená plochou strechou s degradujúcou lepenkovou krytinou.

Konštrukčne je nosný systém každej haly riešený ako jednolodová oceľová rámová konštrukcia, obvodový plášť je samonosný zo spojitých horizontálnych plynosilikátových panelov hr.300mm. Stavebné úpravy s a týkajú hydroizolačnej vrstvy strechy a jej detailov, resp. výmeny klampiarskych častí.

Skladba strechy pôvodná: - lepenková krytina
- penové sklo 50+50mm

- parotesná zábrana
- cementový poter 15mm
- strešné dosky SZD 31-300
- oceľová nosná konštrukcia

V rozsahu stavebných úprav bude pôvodná -degradujúca hydroizolačná vrstva riešená:

- izolácia z modif.asflat.pásu s posypom: Polyelast Remont 5 Design hr.5,20mm
- penetračný asfaltový náter
- pôvodná lepenková krytina

Celková plocha strechy: ...1655,00m²

Súčasťou úprav je nutné riešiť aj výmenu pôvodných klampiarskych častí, ktoré tvorili súčasť hydroizolačného systému strechy, konkrétne: oplechovanie úžľabia, odkvapov a štítových líšt. Pododkvapový žľab a odpadové rúry sa uvažujú zachovať, rovnako ako všetky prvky technológie nad rovinou izolačnej vrstvy, teda vetracie komíny atď.

Postup prác bude spočívať s zachovaním pôvodnej krytiny, pričom v miestach s vydutím bude pôvodná vrstva prerezaná, následne sa položí formou preizolovania duplicitná nová hydroizolačná vrstva.

SO.02-07: VÝKRMŇA KURČIAT – 6x hala

Jedná sa o typové samostatne stojace objekty, slúžiace ako výkrmne kurčiat, riešené ako prízemná jednopodlažná budova obdĺžnikového pôdorysu, bez podpivničenia, strecha je riešená zo zbíjaných drevených väzníkov. Dispozične obsahuje základný objekt len samotnú halu s dvomi hlavnými vstupmi v štítových častiach. Rozmer haly je 72,0 x 14,40m, výška 2,82m. Jednotlivé objekty SO.02-07 sú rozmerovo mierne odlišné, avšak rozsah stavebných úprav ostáva nezmenený.

Vrchná stavba je montovaná hala typu BIOS-MHB 4-14,40 Al. Modulová sieť 1,20m, výška panelov 2,40m. Sklon strechy je 13°, zaťaženie snehom 100kg/m². Obvodové steny sú z panelov P+D.

Strešná konštrukcia je z priehradových drevených nosníkov na osovú vzdialenosť 1,20m. Každých 4,80m je objekt vystužený z vonkajšej strany zavetrovacími prvkami -väzným rámom. Obvodové panely je z vonkajšej strany azbestocementových dosák hr.8mm, z vnútornej strany sololitom hr.5mm s parozábranou z hliníkovej fólie, izolácia je z minerálnej plsti hr.80mm, prekrytá lepenkou A400H (koeficient prestupu tepla: 0,609kcal/m²). Podhľad je z hliníkovej fólie (koeficient prestupu tepla: 0,914kcal/m²). Celková hrúbka obvodového panelu je 90mm.

Stavebné úpravy budú spočívať v dodatočnom zateplení strechy v povalovej časti priestoru. Vzhľadom na komplikovano vedené inštalácie a technické rozvody sa neuvažuje s demontovaním podhľadu, ale nad zateplením formou striekanej PUR peny s otvorenou (objemová hustota 8kg na m³), popríp. uzavretou bukovou štruktúrou priamo na horný záklop podhľadu.

Tento typ peny je určený do interiéru. Nakoľko má otvorenú bunkovú štruktúru dokáže naberať vlhkosť a čo je veľmi dôležité aj ju odvádzať. Pokiaľ sa stane, že by z nejakých dôvodov prišla do styku z vlhkosťou, tak ako ju absorbuje, tak ju aj vylúči a odvetrá. Ide o jedinečný materiál, ktorý takéto vlastnosti má a ponúka tak spotrebiteľovi najinteligentnejšie riešenie zaizolovania akéhokoľvek interiéru. Je prirodzená so samo-odvetrávacou schopnosťou obdobne ako murivo-tehla.

Použitie alt. mäkká pena s otvorenou bunkovou štruktúrou:

Hlavným použitím sú izolácie podkrovia, stropov, medzi stien a všade tam kde to interiér stavby požaduje.

Technické údaje:

Súčiniteľ tepelnej vodivosti: λ 0,036 W/mK

Reakcia na oheň trieda: B-S1,d0

Objemová hmotnosť: 8 kg/m³

Nasiakavosť 1,0 kg/m²

Faktor difúzneho odporu: μ 4

Tepelná odolnosť °C - 50 až + 100

Obsah otvorených buniek >90%

Rozmerová stabilita: Δ +80 °C 10%

Tepelný odpor (R) a prestup tepla (U) pri daných hrúbkach:

10 cm – R 2,77 – U 0,36

15 cm – R 4,16 – U 0,24

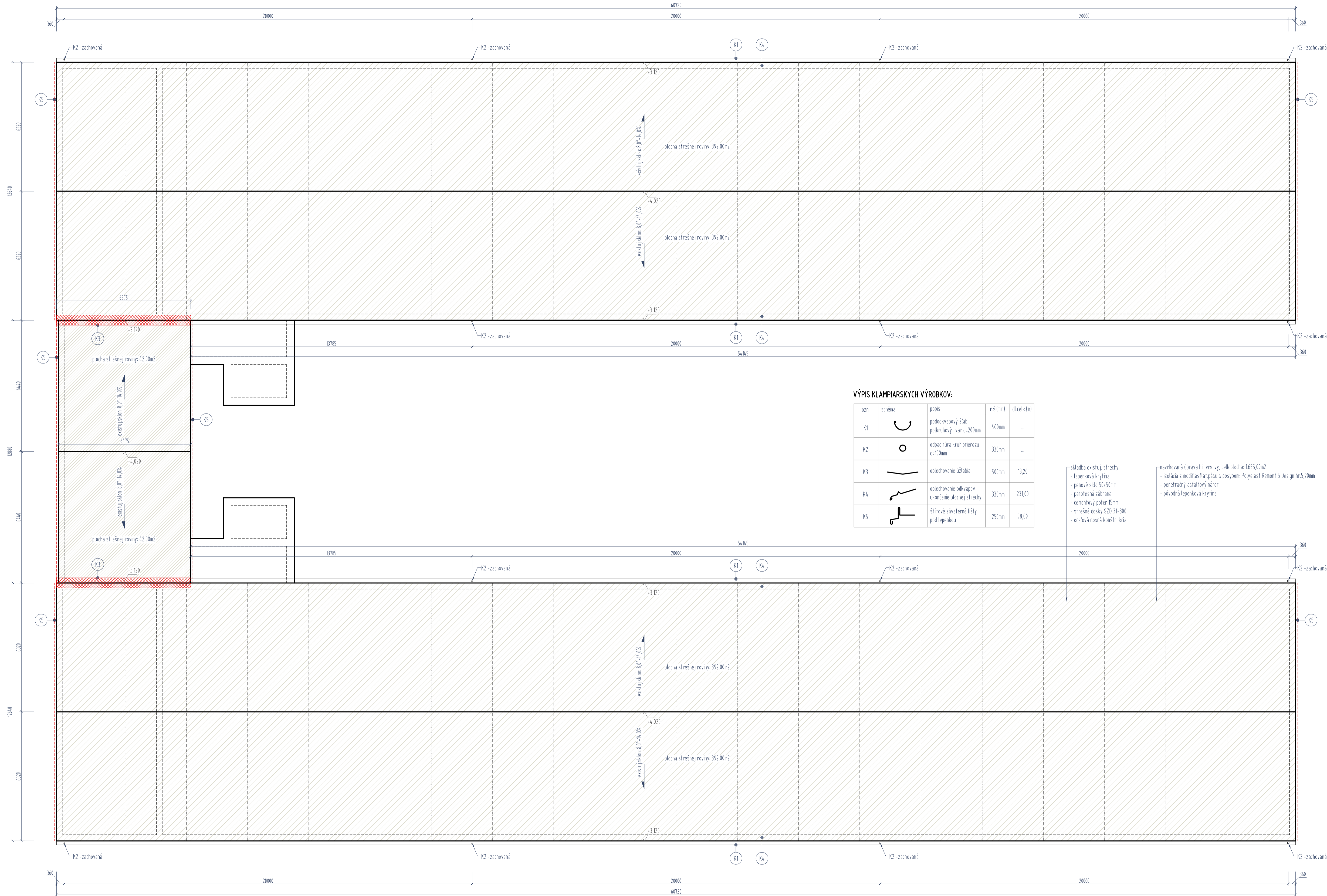
18 cm – R 5,00 – U 0,20

20 cm – R 5,55 – U 0,18

25 cm – R 6,94 – U 0,14

Etapizácia a termíny realizácie

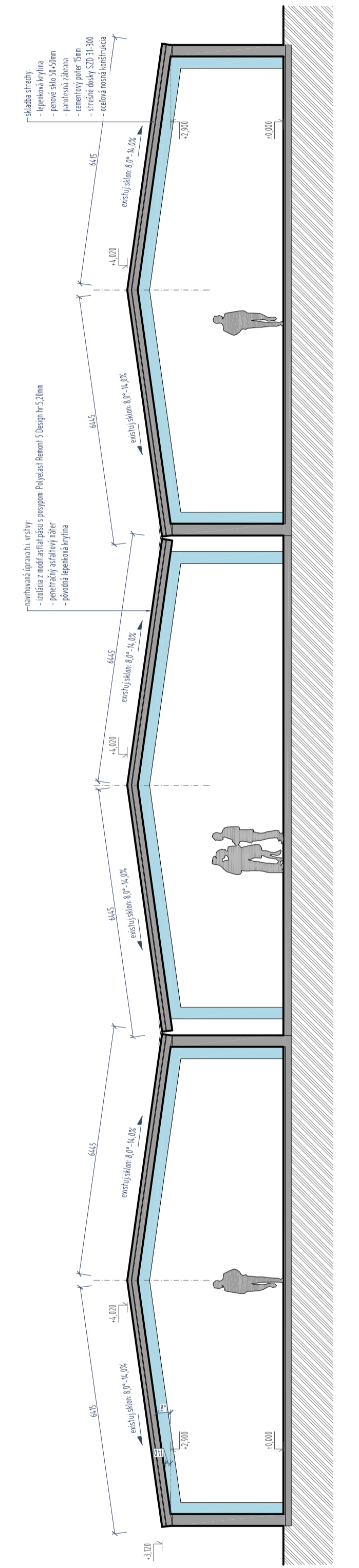
Stavebné úpravy sú uvažované v jednej etape, čas realizácie upresní investor.

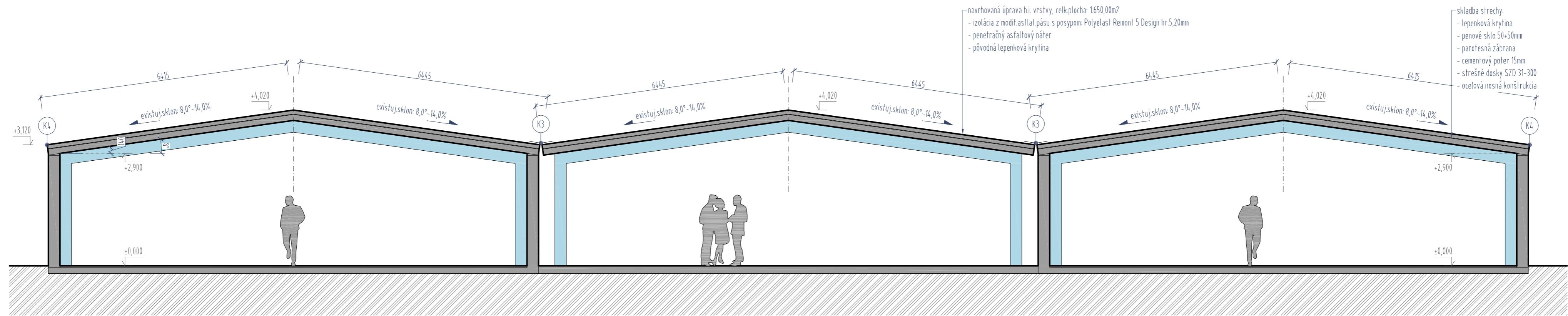


VÝPIS KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV:

ozn.	schéma	popis	r. š. (mm)	dĺ. celk. (m)
K1		pododkrovový žľab polkruhový tvar d=200mm	400mm	-
K2		odpadná rúra kruh prierezu d=100mm	330mm	-
K3		oplechovanie ústia	500mm	13,20
K4		oplechovanie odkvapu ukončenie plochej strechy	330mm	231,00
K5		štitové závelerné lišty pod lepenkou	250mm	78,00

- skladba existujúcej strechy
 - lepenková krytina
 - penové sklo 50-50mm
 - parotesná zábrana
 - ceментový poter 15mm
 - strešné dosky SZD 31-300
 - oceľová nosná konštrukcia
- navrhovaná úprava hĺ. vrstvy, celk. plocha 1655,00m²
 - izolácia z modif. asfalt pásu s posypom Polyelast Remon 5 Design hr. 5,20mm
 - penetratívny asfaltový náter
 - pôvodná lepenková krytina

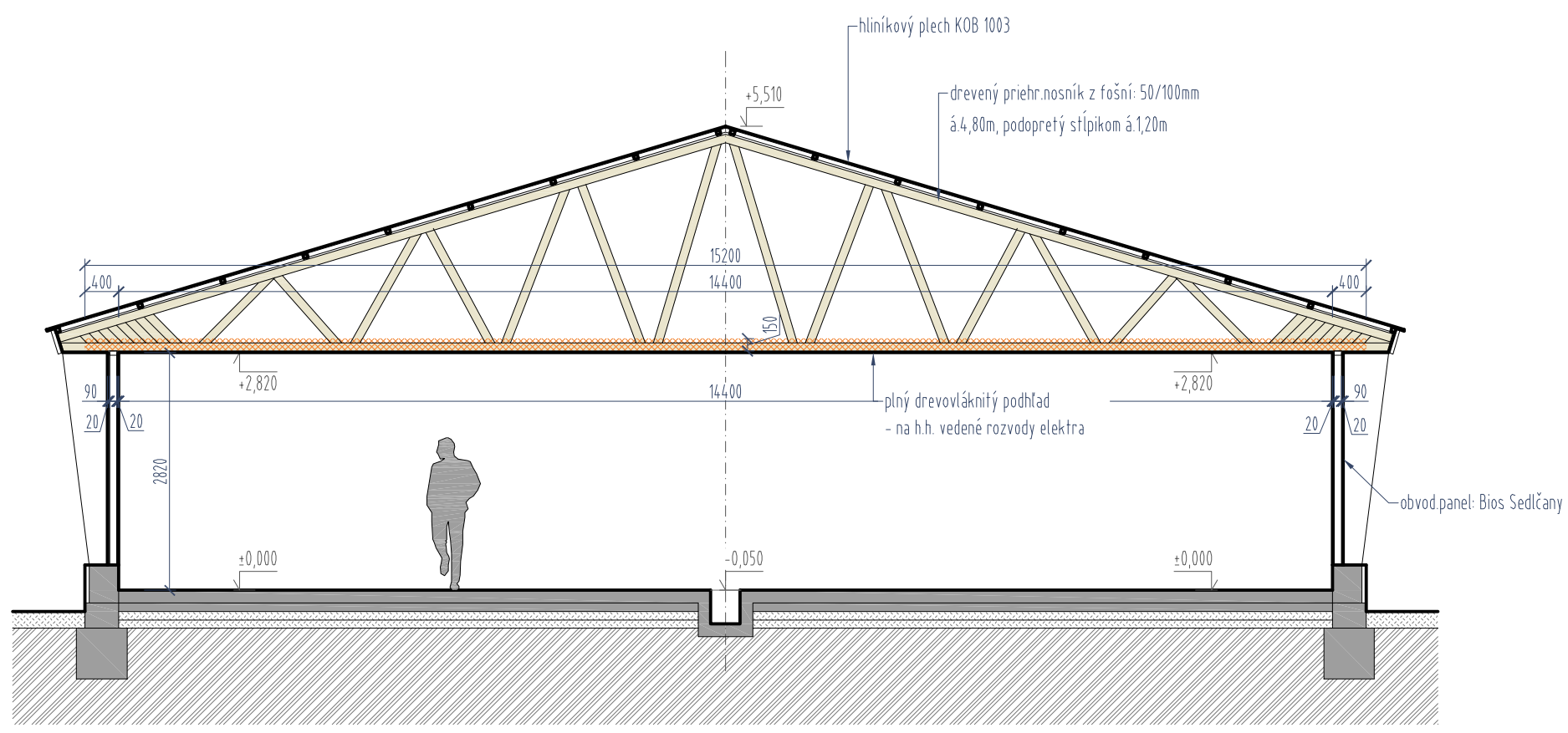
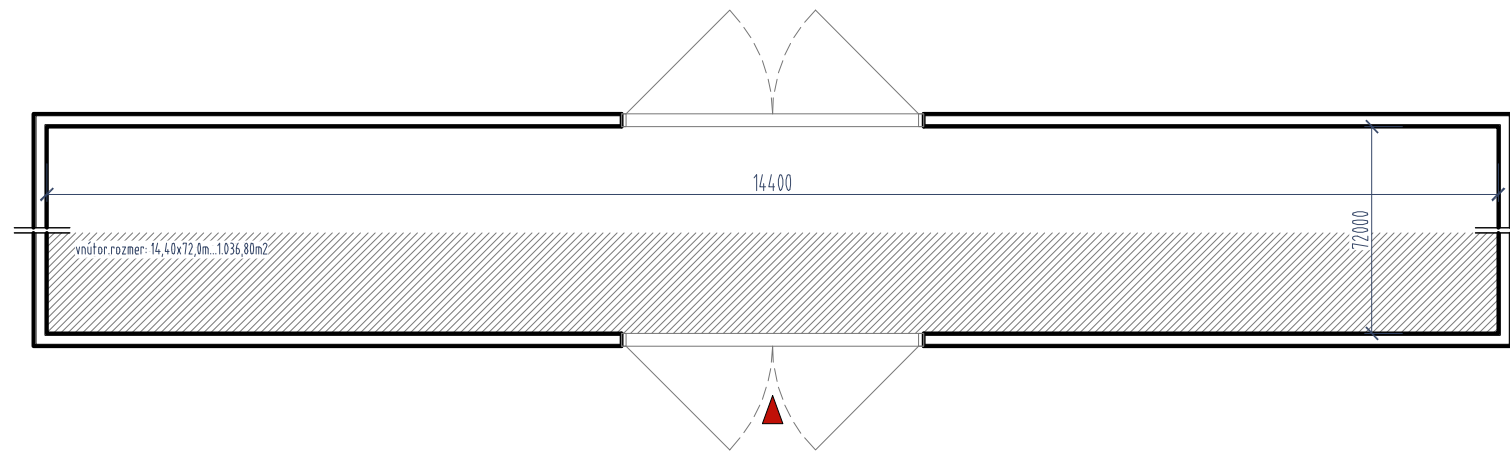




VÝPIS KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV:

ozn.	schéma	popis	r.š.(mm)	dl.celk.(m)
K1		pododkvapový žľab polkruhový tvar d=200mm	400mm	...
K2		odpad.rúra kruh.prierezu d=100mm	330mm	...
K3		oplechovanie úžľabia	500mm	13,20
K4		oplechovanie odkvapov ukončenie plochej strechy	330mm	231,00
K5		štitové záveterné lišty pod lepenkou	250mm	78,00

OBJEKT	SO.01 - ZNÁŠKOVÁ HALA	ČÍSLO ZÁKAZKY	2022/001	PRIBINOVA 4, 920 01 HLOHOVEC TEL./FAX: 033 / 730 1734, MOBIL: 0907 410 970 INFO@3MPA.TELIER.SK
		DÁTUM	03/2022	
OBSAH	PRIEČNY REZ - SKUTKOVÝ STAV	STUPEŇ PD	ohlasenie stavebných úprav	ČÍSLO VÝKRESU: E.11- 02.
ČASŤ	E.11 - ARCHITEKTONICKO-KONŠTRUKČNÁ	MIERKA	1:75	



LEGENDA MATERIÁLOV:

- existuj. murivo/konštrukcia
- dodatočné zateplenie: striekaná PUR pena hr. min. 150mm
celkov. plocha: 1.095,00m²

OBJEKT	SO.02-07: VÝKRMŇA KURČIAT	ČÍSLO ZÁKAZKY	2022/001	PRIBINOVA 4, 920 01 HLOHOVEC TEL./FAX: 033 / 730 1734, MOBIL: 0907 410 970 INFO@3MPATELIER.SK
		DÁTUM	03/2022	
OBSAH	priečný rez - návrh zateplenia stropu povalového priestoru	STUPEŇ PD	ohlášenie stavebných úprav	ČÍSLO VÝKRESU: E.11-
ČASŤ	E.11 - ARCHITEKTONICKO-KONŠTRUKČNÁ	MIERKA	1:75	