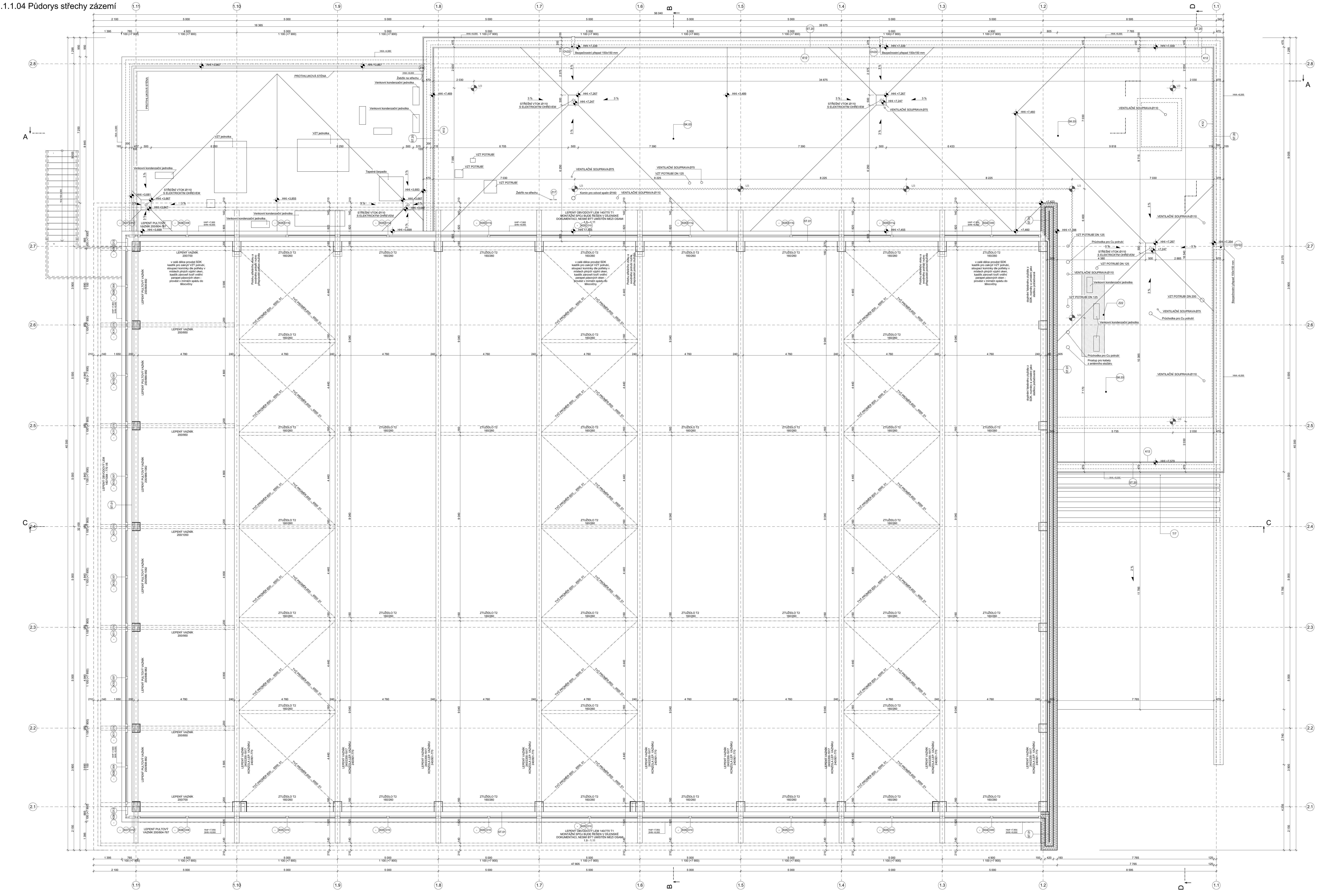
SO01.D.1.1.04 Půdorys střechy zázemí
1:50



1.11
1.10
1.9
1.8
1.7
1.6
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1
2.8
2.7
2.6
2.5
2.4
2.3
2.2
2.1
A
B
C
D
56 040
39 675
16 365
47 805
34 675
40 300
21 070
PROTIHLUKOVÁ STĚNA
Venkovní kondenzační jednotka
VZT jednotka
Tepelné čerpadlo
Žebřík na střechu
STŘEŠNÍ VTOK Ø110 S ELEKTRICKÝM OHŘEVEM
VZT POTRUBÍ
VZT POTRUBÍ DN 125
VZT POTRUBÍ DN 200
VENTILAČNÍ SOUPRAVA Ø75
VENTILAČNÍ SOUPRAVA Ø110
Komín pro odvod spalin Ø160
Bezpečnostní přepad 150x150 mm
Průchodka pro Cu potrubí
Prostup pro kabely z anténního stožáru
LEPENÝ OBVODOVÝ LEM 140/770 T1 MONTÁŽNÍ SPOJ BUDE ŘEŠEN V DÍLENSKÉ DOKUMENTACI, NESMÍ BÝT UMÍSTĚN MEZI OSAMI 1.9 - 1.11
LEPENÝ OBVODOVÝ LEM 140/1084 - 770 V6
LEPENÝ PULTOVÝ VAZNÍK 200/804-767
LEPENÝ PULTOVÝ VAZNÍK 200/808-882
LEPENÝ PULTOVÝ VAZNÍK 200/886-982
LEPENÝ PULTOVÝ VAZNÍK 200/986-1082
LEPENÝ VAZNÍK 200/700
LEPENÝ VAZNÍK 200/850
LEPENÝ VAZNÍK 200/950
LEPENÝ VAZNÍK 200/1050
LEPENÝ VAZNÍK 240/2200-1917 KONZOLA LEP. VAZNÍKU 240/801-770
ZTUŽIDLO T2 160/260
TYČ PRŮMĚR Ø20 _ 6500_01
v celé délce provést SDK kastlík pro zakrytí VZT potrubí, stoupací komínky dle potřeby v místech plných výplní oken, kastlík zároveň tvoří vnitřní parapet pásových oken - provést v mírném spádu do tělocvičny
Polohu střešního vtoku a svodného potrubí nutno přizpůsobit poloze ztužidla
doplnění falešného ztužidla z SDK, rozměry a umístění jako statikou požadovaná
HHI +3,867
HHI +3,855
HHI +7,267
HHI +7,247
HHI +7,339
HHI +7,489
HHI +7,460
HHI +7,455
HHI +7,579
HHA +8,000
HHP +7,900 SHN +9,000
3 %
2 %
SK.03
ST.01
ST.20
K05
K12
OV22
U3
Z17
Z22
T/7

SKLADBY STĚN

ST.01	**Obvodový plášť**		
	2x SDK deska tl. 12,5 mm		2x12,5 mm
	Vzduchová mezera, rošt SDK		77,5 mm
	Sendvičový panel		210 mm
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm	
	- Samozhášivý polystyren EPS	180 mm	
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm	
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		7,5 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		180 mm
	Omítka vnější tenkovrstvá silikátová, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**505 mm**
ST.02	**Obvodová stěna 380 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Obvodové zdivo z keramických bloků		380 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		10 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		140 mm
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**550 mm**
ST.03	**Obvodová stěna 300 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		12,5 mm
	Obvodové zdivo z keramických bloků		300 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		7,5 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		180 mm
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**505 mm**
ST.04	**Obvodová stěna trafostanice 380 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Obvodové zdivo z keramických bloků		380 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		10 mm
	Tepelná izolace na bázi pórobetonu		100 mm
	Systémová omítka		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**510 mm**
ST.05	**Sokl - podzemní část**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		12 mm
	Železobetonová stěna		300 mm
	2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu		
	s vložkou ze skleněné tkaniny, AL		2 x 4 mm
	- plošně nataven k podkladu		
	Cementová omítka		12 mm
	Přizdívka ze tvárnic ztraceného bednění		150 mm
	Tepelná izolace - desky XPS pro kontaktní zateplení		160 mm
	Nopová folie vč. geotextilie (směr nopů od TI)		8 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**730 mm**
ST.06	**Sokl - nadzemní část**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Železobetonová stěna		300 mm
	2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu		
	s vložkou ze skleněné tkaniny		2 x 4 mm
	- plošně nataven k podkladu		
	Tmel pro lepení fasádní izolace		2 mm
	Tepelná izolace - desky XPS pro kontaktní zateplení		140 mm
	Vnější tenkovrstvá marmolitová omítka		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**470 mm**
ST.07	**Sokl - nadzemní část**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Železobetonová stěna		300 mm
	2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu		
	s vložkou ze skleněné tkaniny		2 x 4 mm
	- plošně nataven k podkladu		
	Tmel pro lepení fasádní izolace		2 mm
	Tepelná izolace - desky EPS pro kontaktní zateplení		140 mm
	Vnější tenkovrstvá marmolitová omítka		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**470 mm**
ST.08	**Sokl - nadzemní část**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		12,5 mm
	Železobetonová stěna		300 mm
	2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu		
	s vložkou ze skleněné tkaniny		2 x 4 mm
	- plošně nataven k podkladu		
	Tmel pro lepení fasádní izolace		4,5 mm
	Tepelná izolace - desky XPS pro kontaktní zateplení		180 mm
	Vnější tenkovrstvá marmolitová omítka		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**510 mm**
ST.08a	**Sokl - nadzemní část**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		12,5 mm
	Železobetonová stěna		300 mm
	2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu		
	s vložkou ze skleněné tkaniny		2 x 4 mm
	- plošně nataven k podkladu		
	Tmel pro lepení fasádní izolace		4,5 mm
	Tepelná izolace - desky EPS pro kontaktní zateplení		180 mm
	Vnější tenkovrstvá marmolitová omítka		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**510 mm**
ST.08b	**Sokl - nadzemní část**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		12,5 mm
	Železobetonová stěna		300 mm
	2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu		
	s vložkou ze skleněné tkaniny		2 x 4 mm
	- plošně nataven k podkladu		
	Tmel pro lepení fasádní izolace		4,5 mm
	Tepelná izolace - desky XPS pro kontaktní zateplení		220 mm
	Vnější tenkovrstvá marmolitová omítka		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**510 mm**
ST.09	**Sokl - podzemní část**		
	Železobetonová stěna		420 mm
	2x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu		
	s vložkou ze skleněné tkaniny, AL		2 x 4 mm
	- plošně nataven k podkladu		
	Cementová omítka		12 mm
	Přizdívka ze tvárnic ztraceného bednění		150 mm
	Tepelná izolace - desky XPS pro kontaktní zateplení		160 mm
	Nopová folie vč. geotextilie (směr nopů od TI)		8 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**758 mm**
ST.10	**Vnitřní nosná stěna 380 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Vnitřní nosná zeď z keramických bloků		380 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**410 mm**
ST.11	**Vnitřní nosná stěna 300 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Železobetonová stěna		300 mm
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**330 mm**
ST.12	**Vnitřní nosná stěna 300 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		12,5 mm
	Vnitřní nosná zeď z keramických bloků		300 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		12,5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**325 mm**
ST.13	**Vnitřní nosná stěna 240 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Železobetonová stěna		240 mm
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**270 mm**
ST.14	**Vnitřní nosná stěna 240 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Vnitřní nosná zeď z keramických bloků		240 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**270 mm**
ST.15	**Vnitřní příčka 145 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Vnitřní příčka z keramických bloků		115 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**145 mm**
ST.16	**Vnitřní příčka 110 mm**		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Vnitřní příčka z keramických bloků		80 mm
	- lepené na tenkou vrstvu malty		
	Vnitřní vápenocementová štuková omítka		15 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**110 mm**
ST.17	**SDK příčka (tl. dle typu)**		
	2x SDK deska tl. 12,5 mm; typ desky dle charakteru provozu místnosti		2x12,5 mm
	Minerální izolace		155 mm
	2x SDK deska tl. 12,5 mm; typ desky dle charakteru provozu místnosti		2x12,5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**205 mm (dle typu)**
ST.18	**SDK příčka (tl. dle typu)**		
	2x SDK deska tl. 12,5 mm; typ desky dle charakteru provozu místnosti		2x12,5 mm
	Minerální izolace		75 mm
	2x SDK deska tl. 12,5 mm; typ desky dle charakteru provozu místnosti		2x12,5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**125 mm (dle typu)**
ST.19	**Atika tělocvična**		
	Asfaltový hydroizolační pás		4 mm
	Sendvičový panel		210 mm
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm	
	- Samozhášivý polystyren EPS	180 mm	
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm	
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm, výztuha		10 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**224 mm**
ST.20	**Atika zázemí**		
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		100 mm
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy, hydroizolace		10 mm
	Zdivo atiky z pórobetonových tvárnic na systémové lepidlo		200 mm
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		10 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		140 mm
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**470 mm**
ST.21	**Atika zázemí**		
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		100 mm
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy, hydroizolace		10 mm
	Železobetonová atika		200 mm
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		10 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		180 mm
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**510 mm**
ST.22	**Atika zázemí**		
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		100 mm
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy, hydroizolace		10 mm
	Železobetonová atika		200 mm
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		10 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		140 mm
	Vnější tenkovrstvá silikátová omítka, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**470 mm**
ST.24	**Atika tělocvična**		
	Asfaltový hydroizolační pás		4 mm
	Sendvičový panel		210 mm
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm	
	- Samozhášivý polystyren EPS	180 mm	
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm	
	Tmel pro kontaktní zateplovací systémy + výztužná vrstva		7,5 mm
	Tepelná izolace z EPS 70 F		180 mm
	Omítka vnější tenkovrstvá silikátová, zrnitost 1,4 mm		5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**408 mm**
ST.25	**Instalační předstěna (tl. dle typu)**		
	Vzduchová mezera, rošt SDK		50-275 mm
	2x SDK deska tl. 12,5 mm; typ desky dle charakteru provozu místnosti		2x12,5 mm
	Celková tloušťka konstrukce		**75-300 mm (dle typu)**
ST.26	**Stracené bednění pod schodiště**		
	Stěna ze tvárnic ztraceného bednění		200 mm
	- oboustranně štípaná, provedená jako pohledové zdivo		
	Celková tloušťka konstrukce		**200 mm**

SKLADBY PODLAH

PL.01	**Podlaha na terénu - sportovní marmoleum**	
	Sportovní marmoleum	4 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Anhydrit	60 mm
	Systémová polystyrenová deska podl. vytápění	58 mm
	Tepelná izolace z EPS 100	120 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.02	**Podlaha na terénu - vinyl se vsypem**	
	Protiskluzný vinyl se vsypem	3 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Anhydrit	61 mm
	Systémová polystyrenová deska podl. vytápění	58 mm
	Tepelná izolace z EPS 100	120 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.03	**Podlaha na terénu - akustický vinyl**	
	Akustický vinyl	3 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Anhydrit	61 mm
	Systémová polystyrenová deska podl. vytápění	58 mm
	Tepelná izolace z EPS 100	120 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.03a	**Podlaha na terénu - akustický vinyl bez vytápění**	
	Akustický vinyl	3 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Anhydrit	59 mm
	Separace	-
	Tepelná izolace z EPS 100	180 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.04	**Podlaha na terénu - tělocvična**	
	Sportovní podlaha	50 mm
	Anhydrit	54 mm
	Systémová polystyrenová deska podl. vytápění	58 mm
	Tepelná izolace z EPS 100	80 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.05	**Podlaha na terénu - stěrka**	
	Vodoodolná a otěruvzdorná stěrka (epoxid)	3 mm
	Anhydrit	59 mm
	Tepelná izolace z EPS 100	180 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.05a	**Podlaha na terénu - bez nášlapu**	
	Anhydrit	62 mm
	Separace	-
	Tepelná izolace z EPS 100	180 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.06	**Podlaha nad 1NP - vinyl se vsypem**	
	Protiskluzný vinyl se vsypem	3 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Anhydrit	59 mm
	Systémová polystyrenová deska podl. vytápění	58 mm
	Kročejová izolace	30 mm
	Celková tloušťka podlahy	**150 mm**
	Stropní konstrukce	
PL.07	**Podlaha nad 1NP - akustický vinyl**	
	Akustický vinyl	3 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Anhydrit	59 mm
	Systémová polystyrenová deska podl. vytápění	58 mm
	Kročejová izolace	30 mm
	Celková tloušťka podlahy	**150 mm**
	Stropní konstrukce	
PL.07a	**Podlaha nad 1NP - akustický vinyl bez vytápění**	
	Akustický vinyl	3 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Betonová mazanina	117 mm
	Separace	-
	Kročejová izolace	30 mm
	Celková tloušťka podlahy	**150 mm**
	Stropní konstrukce	
PL.08	**Podlaha nad 1NP - čistící zóna**	
	Textilní čistící rohož	9 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Betonová mazanina	111 mm
	Separace	-
	Kročejová izolace	30 mm
	Celková tloušťka podlahy	**150 mm**
	Stropní konstrukce	
PL.09	**Podlaha nad 1NP - stěrka**	
	Vodoodolná a otěruvzdorná stěrka (epoxid)	3 mm
	Betonová mazanina	117 mm
	Separace	-
	Kročejová izolace	30 mm
	Celková tloušťka podlahy	**150 mm**
	Stropní konstrukce	
PL.10	**Podlaha na terénu - čistící zóna**	
	Textilní čistící rohož	9 mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	- mm
	Anhydrit	53 mm
	Separace	-
	Tepelná izolace z EPS 100	180 mm
	Celková tloušťka podlahy	**242 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.12	**Podlaha na terénu - dvojitá podlaha**	
	Pororošt	35 mm
	Instalační mezera	445 mm
	Vodoodolná a otěruvzdorná stěrka (epoxid)	3 mm
	Anhydrit	59 mm
	Separace	-
	Celková tloušťka podlahy	**542 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	
PL.13	**Podlaha na schodišti**	
	Vinylové schodišťové desky	3mm
	Lepidlo a penetrační nátěr	-
	Vyrovnávací cementová stěrka	7 mm
	Celková tloušťka podlahy	**10 mm**
	Konstrukce schodiště	
PL.14	**Podlaha ve výtahové šachtě**	
	Anhydrit	50 mm
	Separace	-
	Tepelná izolace z EPS 100	120 mm
	Celková tloušťka podlahy	**170 mm**
	Základové konstrukce a hydroizolace	

SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ

SK.01	**Plochá střecha tělocvičny**	
	Asfaltový hydroizolační pás	4 mm
	Samolepicí asfaltový pás	4 mm
	Místy rozháněcí klíny z minerální izolace	-
	Sendvičový panel	270 mm
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm
	- Samozhášivý polystyren EPS	240 mm
	- Dřevoštěpková deska OSB	15 mm
	Celková tloušťka konstrukce	**278 mm**
	Vazníková konstrukce	
SK.02	**Venkovní dlažba nad podlažím**	
	Betonová zámková dlažba	60 mm
	Drcené kamenivo fr. 4 - 8 (popř. fr. 2 - 5)	30 mm
	Drcené kamenivo fr. 8 - 16	50 mm
	Drcené kamenivo fr. 0 - 63	158 mm
	Geotextilie 300g/m^2 + prostorová smyčková rohož	-
	Asfaltový hydroizolační pás	4 mm
	Samolepicí asfaltový pás	4 mm
	Spádová vrstva z tepelné izolace EPS 200	20 - 300 mm
	Tepelná izolace - desky EPS 200	200 mm
	Parozábrana z asfaltového pásu	4 mm
	Celková tloušťka konstrukce	**530-810 mm**
	Monolitická stropní deska	
SK.03	**Plochá střecha zázemí**	
	Lehké keramické kamenivo	100 - 436 mm
	Geotextilie 300g/m^2 + prostorová smyčková rohož	-
	Asfaltový hydroizolační pás	4 mm
	Samolepicí asfaltový pás	4 mm
	Spádová vrstva z tepelné izolace EPS 150	20 - 356 mm
	Tepelná izolace - desky EPS 150	200 mm
	Parozábrana z asfaltového pásu	4 mm
	Celková tloušťka konstrukce	**668 mm**
	Monolitická stropní deska	
SK.04	**Plochá střecha zázemí - provozní střecha nad víceúč. sálem**	
	Na vybrané části - pororošt	40 mm
	Na vybrané části - instalační prostor tech. zařízení	258 mm
	Lehké keramické kamenivo	100 - 320 mm
	Geotextilie 300g/m^2 + prostorová smyčková rohož	-
	Asfaltový hydroizolační pás	4 mm
	Samolepicí asfaltový pás	4 mm
	Spádová vrstva z tepelné izolace EPS 200	20 - 240 mm
	Tepelná izolace - desky EPS 200	200 mm
	Parozábrana z asfaltového pásu	4 mm
	Celková tloušťka konstrukce	**552 mm**
	Monolitická stropní deska	
SK.05	**Zateplení nevytápěné části trafostanice**	
	Skladba podlahy	
	Stropní konstrukce	
	Tmel pro kontaktní zatepl. systémy + výztužná vrstva	10 mm
	Kalcium silikátová minerální deska	150 mm
	Systémová omítka pro aktivní TI systémy	5 mm
	Celková tloušťka konstrukce	**165 mm**

LEGENDA MATERIÁLŮ

▨	**Keramická tvárnice 380 mm** - broušená keramická tvárnice tl. 380 mm na M5 - součinitel prostupu tepla U=min. 0,28 W/m^{2}K - faktor difuzního odporu μ < 10 - pevnost v tlaku 15 MPa - Rw=min. 45 dB - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé - požární odolnost REI 180 DP1
▨	**Keramická tvárnice 300 mm** - broušená keramická tvárnice tl. 300 mm na M5 - součinitel prostupu tepla U=min. 0,5 W/m^{2}K - faktor difuzního odporu μ < 10 - pevnost v tlaku 15 MPa - Rw=min. 46 dB - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé - požární odolnost REI 180 DP1
▨	**Keramická tvárnice 240 mm** - broušená keramická tvárnice tl. 240 mm na M5 - součinitel prostupu tepla U=min. 0,85 W/m^{2}K - faktor difuzního odporu μ < 10 - pevnost v tlaku 15 MPa - Rw=min. 49 dB - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé - požární odolnost REI 180 DP1
▨	**Keramická tvárnice 115 mm** - broušená keramická tvárnice tl. 115 mm na M5 - součinitel prostupu tepla U=min. 1,55 W/m^{2}K - faktor difuzního odporu μ < 10 - pevnost v tlaku 10 MPa - Rw=min. 44 dB - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé - požární odolnost REI 180 DP1
▨	**Ztracené bednění** - betonová tvárnice ztraceného bednění - dobetonávka + zálivková výztuž - tloušťka dle PD
▨	**Betonová dlažba** - velkoformátová betonová dlažba 500x500x60 mm - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé - mrazuvzdorná, protiskluzná
▨	**Vyztužený beton** - viz D.1.2.a STATIKA
▨	**Beton prostý, slabě vyztužený** - viz D.1.2.a STATIKA
▨	**Anhydrit** - dilatace úseků dle tech. předpisu, minimálně po 300 m^2 - rovinnost 2 mm / 2 m - minimálně 20 mm vrstva nad teplovodním potrubím - CA-C30-F8, 30 MPa pro tělocvičnu a nářaďovny - CA-C25-F5, 25 MPa pro ostatní prostory
▨	**Sádrokartonové desky** - prostory s mokrým provozem - desky zelené - prostory s vysokými nároky na akustiku - desky modré - protipožární provoz - desky červené - ostatní provozy bez speciálních požadavků - desky bílé - sádrokartonové desky ukotveny na ocelový systémový rošt - prostor ocelového roštu vyplněn minerální izolací - pokud není uvedeno jinak, vždy použít dvojitý záklop z desek 2x 12,5 mm - provádění dle technologického postupu výrobce včetně broušení, kotvení a povrchové úpravy
▨	**Minerální izolace** - Podlahová kročejová izolace - izolační podlahové desky z čedičové minerální vlny - hydrofobizované - užitné zatížení max. 5kN/m^2 - stlačitelnost max. 2% - dynamická tuhost 25,6 MNm^{-3} - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
▨	**Polystyrenové izolace** - Izolace ploché střechy - střešní polystyrenové desky EPS 150 - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,035 W/mK - faktor difuzního odporu μ=30-70 - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé - Podlahová izolace na terénu - podlahové desky EPS 100 - desky mechanicky kotveny k podkladu - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,037 W/mK - faktor difuzního odporu μ=30-70 - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé - Tepelná izolace fasády - fasádní desky EPS 70 F - desky mechanicky kotveny k podkladu - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,039 W/mK - faktor difuzního odporu μ=30-70 - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé
▨	- Tepelná izolace XPS (pod úrovní terénu) - desky s hladkým povrchem a polodrážkou - desky mechanicky kotveny k podkladu - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,035 W/mK - faktor difuzního odporu μ=100 - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé
▨	**Tepelná izolace na bázi pórobetonu** - Kontaktní zateplovací systém - kalcium silikátová minerální deska - desky lepeny a mechanicky kotveny k podkladu - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,045 W/mK - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé - faktor difuzního odporu μ=3
▨	**Tepelná izolace z pěnoskla** - Kontaktní zateplení tribuny a přerušení tepelných mostů - pěnové sklo celoplošně lepeno na podklad do lože rozehřátého asfaltu, spáry mezi deskami zality asfaltem, hydroizolační vrstva celoplošně navařena na asfaltem zatřený horní povrch pěn. skla - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,045 W/mK - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé - pevnost v tlaku CS > 900 kPa
▥	**Hydroizolace, parozábrany, separace** - Hydroizolace - SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, nebo s AL vložkou - tl. pásu 4 mm - na spodním líci opatřen separační PE fólií - pás celoplošně nataven k podkladu, v případě asf. pásu umístěného na tepelnou izolaci EPS, bude asfaltový pás ze spodní hrany opatřen samolepící fólií - u tlakové hydroizolace použity spoje proti tlakové vodě - faktor difuzního odporu μ=29 000 - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé - Parozábrana - SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny - tl. pásu 4 mm - na spodním líci opatřen separační PE fólií - pás bodově nataven k podkladu - faktor difuzního odporu μ=29 000 - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé - Separační fólie - polyethylenová separační fólie - použití: separace materiálů od mokrého procesu
▒	**Omítky** - Omítka vnější - vnější tenkovrstvá silikátová omítka tl. 5 mm - zrnitost 1,4 mm - faktor difuzního odporu μ<25 - Omítka vnitřní - vápenocementová štuková omítka tl. 10-15 mm - zrnitost do 1 mm - faktor difuzního odporu μ<10 - v podsklepených částech bude použita vápenocementová omítka jednovrstvá tl. 10 mm - faktor difuzního odporu μ<20 - Cementová omítka - použití v konstrukcích pod úrovní terénu, ochrana proti tlakové vodě, podklad pro asfaltové pásy, tl. 12 mm - faktor difuzního odporu μ<30
▒	**Štěrkopískový podsyp**
▒	**Drcené kamenivo**
▒	**Lehké keramické kamenivo (keramzit)**
▒	**Pórobetonová tvárnice 200 mm** - tvárnice z autoklávového pórobetonu kategorie I tl. 200 mm - součinitel prostupu tepla U=min. 0,613 W/m^{2}K - faktor difuzního odporu μ < 10

TYPY PODHLEDŮ

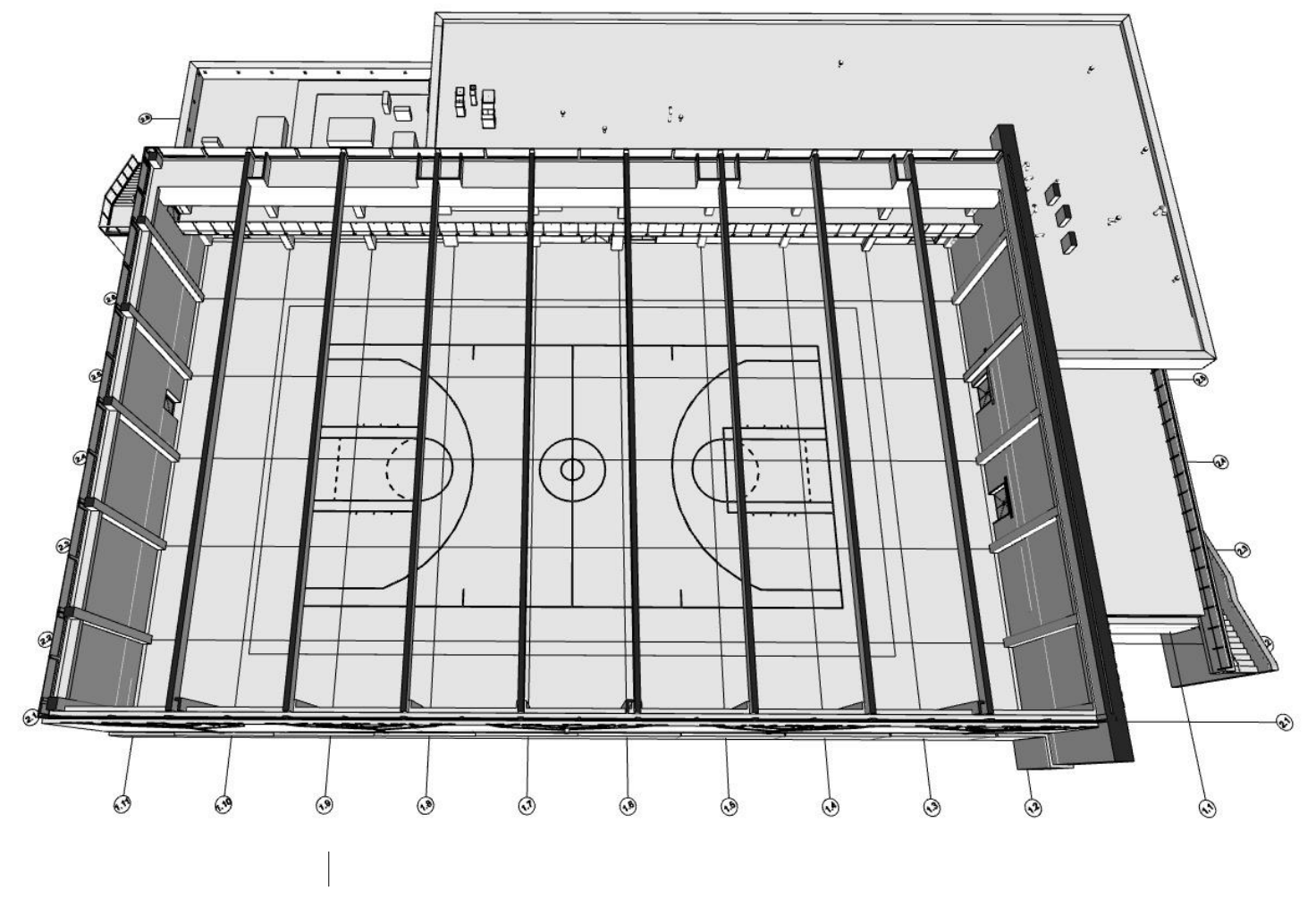
PD.01	**Zavěšený minerální rastrový podhled**	
	Na bázi minerálních vláken, tl. 20 mm	
	Skrytá konstukce rastru, plně demontovatelné	
	Rastrování 600x600 mm (1200x1200)	
	Koeficient pohltivosti α_w=0,95	
	Srozumitelnost řeči AC = 180	
	Klasifikace reakce na požár A2-s1, d0	
PD.02	**Zavěšený minerální rastrový podhled**	
	Na bázi minerálních vláken, tl. 40 mm	
	Viditelný rastr, panely nejsou odnímatelné	
	Rastrování 1200x600 mm	
	Koeficient pohltivosti α_w=0,95	
	Klasifikace reakce na požár A2-s1, d0	
	Třída nárazuodolnosti 1A	
PD.03	**Zavěšený minerální rastrový podhled**	
	Na bázi minerálních vláken, tl. 35 mm	
	Viditelný rastr, panely nejsou odnímatelné	
	Rastrování 1200x600 mm	
	Koeficient pohltivosti α_w=0,90	
	Artikulační třída AC = 180	
	Klasifikace reakce na požár A2-s1, d0	
	Třída nárazuodolnosti 2A	
PD.04	**Zavěšený minerální rastrový podhled**	
	Na bázi minerálních vláken, tl. 20 mm	
	Viditelná konstrukce, plně demontovatelné	
	Rastrování 600x600 mm (1200x600)	
	Koeficient pohltivosti α_w=0,95	
	Odolnost proti stálé relativní vlhkosti 95 %	
	Klasifikace reakce na požár A2-s1, d0	
PD.05	**Podhled pevný**	
	Vazníková konstrukce	
	Dřevoštěpková deska OSB (+ větrací mřížky)	25 mm
	Omítka vnější tenkovrstvá silikátová, zrnitost 1,4 mm	5 mm
	Celková tloušťka konstrukce	**30 mm**

POZNÁMKA KE STŘEŠNÍMU PLÁŠTI

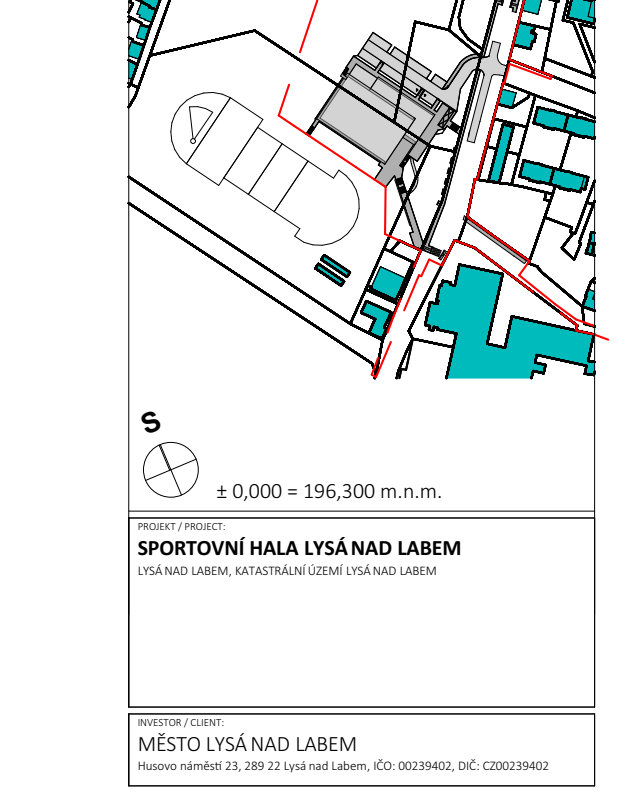
- Hydroizolace na bázi asfaltových pásů jsou navrženy ve dvou pásech, plnoplošně natavovány k podkladu. Pokud je podklad hořlavý, tak bude první pás proveden v samolepkové úpravě. Mechanicky kotvená, spojovaná natavením svarem
- Parozábrana na ploché střeše bude provedena z asfaltového pásu bodově nataveného k podkladu
- Spádová a rozháněcí klíny jsou vytvořeny z tepelného izolantu min spád 2 %, pokud není uvedeno jinak
- Střešní vpustě budou osazeny 20 mm pod úroveň okolní hydroizolace, řešeny jako dvoustupňové, vyhřívané
- V požárně nebezpečném prostoru bude doložena požární odolnost střešního pláště Broof, t3
- Kovové prvky vystupující nad střešní rovinu budou pospojovány do hromosvodné soustavy
- Prostupy jednotlivých profesí (VZT, ZTI, UT, ELEKTRO, ...) musí být zkoordinovány a provedeny v souladu s jednolivými PD profesí
- Na střechách bude proveden bezpečnostní záchytný systém
- Spojovací lano musí být vždy zkráceno na co nejkratší možnou délku, současně však jeho délka nikdy nesmí umožnit volná pád delší než 1500 mm nebo náraz na níže položenou překážku
- Záchytný systém je možné poprvé použít až po úspěšném provedení revize systému a používat jej smí pouze náležitě poučené osoby s vhodným vybavením
- Při montáži musí být každý bod popsaný číslem a zdokumentováno jeho ukotvení do nosné konstrukce
- Je nutné provádět údržbu střešního pláště minimálně 2x ročně - odstranění mechanických nečistot z povrchu hydroizolace a okolí střešních vpustí
- Pod distanční podložky, konstrukce umísťované na povrch hydroizolace je vhodné vložit přídavný přířez hydroizolace
- Stabilizační násypy lze provést pouze z materiálu bez ostrých hran.
- Střešní vpusti musí být chráněny košem
- Hydroizolace bude vytažena pod oplechování atiky, parozábrana co nejvýše na svislou část atiky
- Na každé střeše budou provedeny bezpečnostní přepady
- Na všech střechách platí zákaz kouření a manipulace s ohněm
- Vazníková konstrukce a střešní panely budou provedeny v souladu s technologickými předpisy výrobce a statického řešení

POZNÁMKY OBECNÉ

- Veškeré svislé konstrukce musí splňovat akustické požadavky definované dle ČSN 730532, pokud nejsou v PD stanoveny hodnoty vyšší
- Veškeré svislé nosné konstrukce i nenosné konstrukce musí splňovat minimální požární odolnost udanou v části PBŘ
- Revizní dvířka instalačních šachet musí splňovat minimální požární odolnost uvedenou v části PBŘ a v PD jednotlivých profesí
- Prostupy jednotlivých profesí (VZT, ZTI, UT, ELEKTRO, ...) musí být zkoordinovány a provedeny v souladu s jednolivými PD profesí
- Veškeré prostupy přes požárně dělící konstrukce budou utěsněny ucpávkami nebo požárními manžetami s požadovanou požární odolností
- Svislé vedení instalačního potrubí (pokud není v šachtách) je provedeno v konstrukci příček a zakryto SDK deskami, případně pro vedení proveden kastlík. Pokud není v dokumentaci ZTI uvedeno jinak, veškeré rozvody vnitřního vodovodu a kanalizace budou provedeny v instalačních přizdívkách a v podlahách
- Před zahájením prací na terénních úpravách včetně komunikací a zpevněných ploch je nutné, aby byly v terénu vytyčeny jednotlivé inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození, případně musí dojít k jejich přeložení
- Všechny příčky bez rozdílu materiálu jsou vždy navrženy na celou výšku podlaží mezi stropní konstrukce (tzn. všechny podlahy a podhledy jsou prováděny mezi příčky), pokud není v projektu uvedeno jinak
- Vybavení interiéru je naznačeno pouze ilustrativně
- Typ SDK desek odpovídá funkci místnosti na každé straně (zelené mokrý provoz, bílé -běžný), předpokladdvojitého opláštění z každé strany, prostor vyplněn minerální vatou
- Veškeré vnitřní vybavení vč. např.: WC, umyvadla, sprchy... je kresleno schématicky. Nutno se řídit částí D.1.4. - ZTI, výpis interiéru
- Hydroizolace spodní stavby musí plnit funkci protiradonové bariéry (střední radonový index pozemku), minimálně jeden asfaltový pás bude s hliníkovou vložkou, při realizaci bude prováděna důsledná kontrola těsnosti spojů HI
- Překlady, které nejsou na výkrese vykázány jsou železobetonové monolitické, v případě sdk systémové
- Je zakázáno umísťovat reklamy/nápisy apod. mimo vymezené plochy. Při změně je nutné zajistit souhlas projektanta.



TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.



± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:
JIKA-CZ
Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:
PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Ing. Vladyslav Shpakovych

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Ing. Dominik Jareš

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE: 1:50
ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER: J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Půdorys střechy zázemí

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.: SO01.D.1.1.04
DATUM / DATE: 05/2020
REVIZE: X