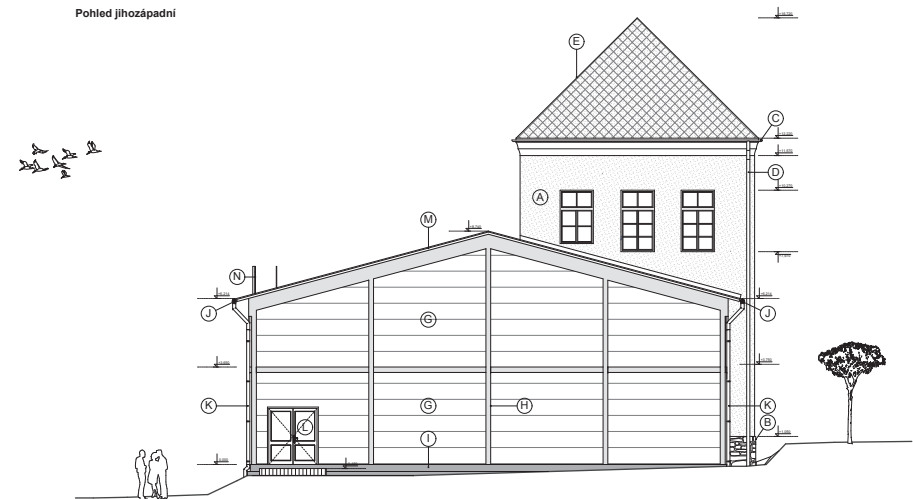
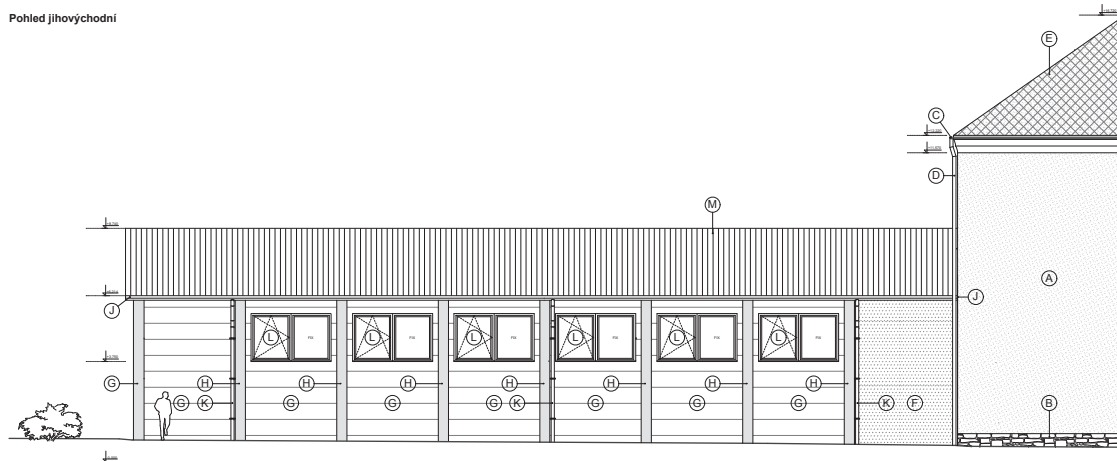


Pohled severozápadní



Pohled jihovýchodní

Pohled jihovýchodní



**Legenda materiálů:**

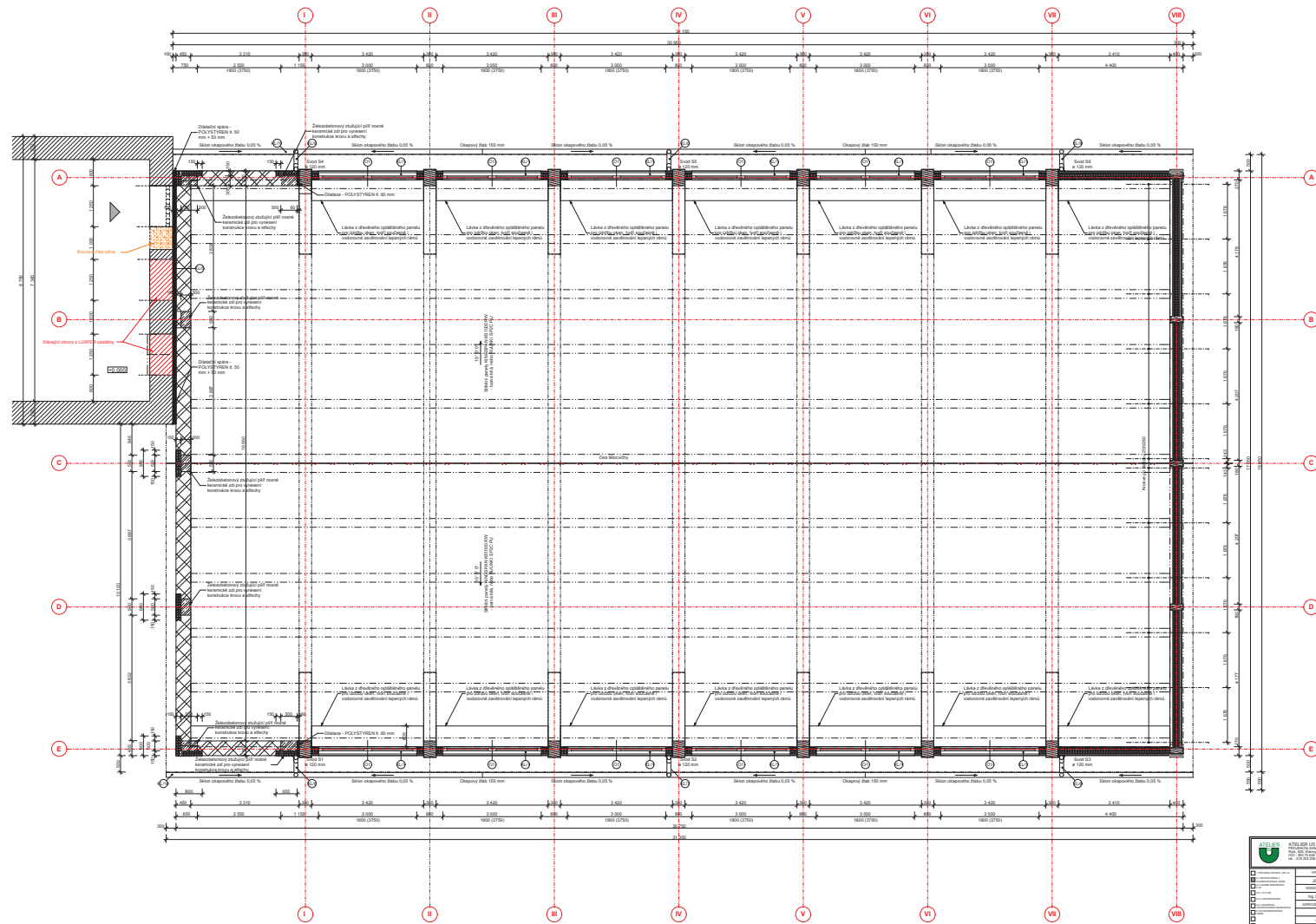
**Stávající**

- A Stávající dřevěná omítka budovy základní školy - světlý odstín
- B Stávající kamenný výparůvový sokl základní školy ze sláňaného kamene
- C Stávající okapový žlab š. 150 mm z ocelového pozinkovaného plechu - barva červená
- D Stávající okapový svod ø 120 mm z ocelového pozinkovaného plechu - barva červená
- E Stávající střední šablonová krytina ETERNIT - barva červená

**Navrhované**

- F Nová štuková vápencementová omítka - světlý odstín
- G Okladí fasády z vláknocementové brozděné desky CEMBONIT FDA - odstín dle výběru investora
- H Dřevěné lepené profily nosné konstrukce tělocvičny
- I Sítka z pohledové upraveného železobetonu - barva bílá
- J Stávající střední šablonová krytina ETERNIT - barva červená
- K Nový okapový žlab š. 150 mm z pozinkované upraveného hliníkového plechu např. RLUUKK aj. - barva bílá
- L Nový okapový svod ø 120 mm z pozinkované upraveného hliníkového plechu např. RLUUKK aj. - barva bílá
- M Nové okenní a dveřní výplně - plastové s izolačním dvojitým
- N Nová střešní krytina - střešní panely KINGSPAN KS 1000 RW nebo RLUUKK SPZC-PU š. 80 mm - barva bílá
- O Požární šebřík se suchovodem B75 samostatným nebo ve šběřnu š. 600 mm

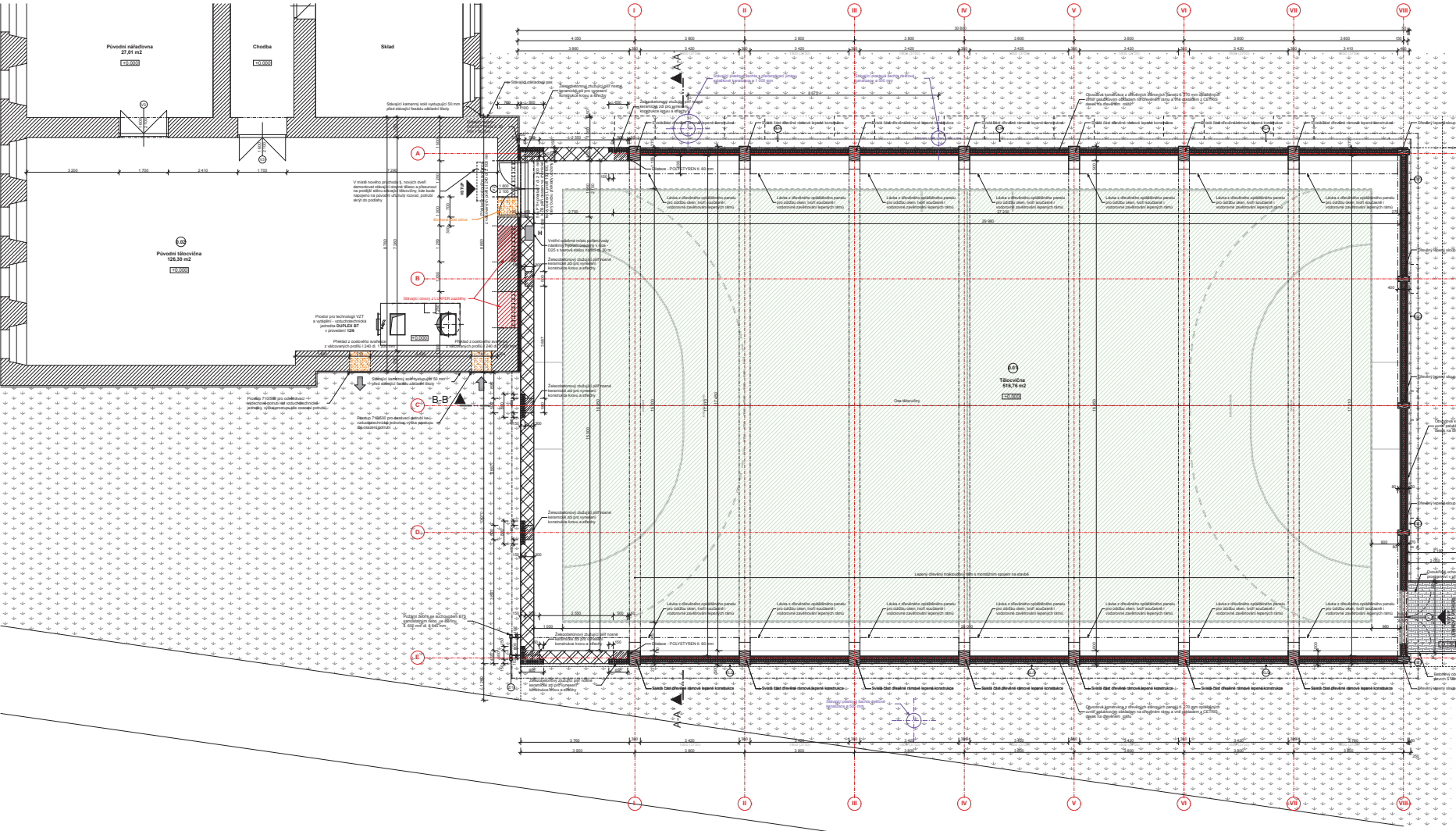
<b>ATELIER</b> ATELIER U.S. s.r.o. PRŮMYŠLĚNÁ 111 Praha 8, Střešovice IV IČO: 249 219 665 DIČ: CZ249219665	OSMAJ JIHOVÝ OSOČKA-PROJEKT Ing. Ivan Čížek ZODPOVĚDNÝ PRŮJEKTANT ALPIS	N-ZVLÁŠTNÍ Třbovína u Zlín, Dřolý Hartmanice - stavební úpravy a přírůbek objektu na pozemku parc. stav. č. 125, a parc. č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.	STP/PLP: Prov.Č.Č.Č. 0422013
		WEBOUR <b>Milko Hartmanica, 341 81 Hartmanice 75</b>	Číslo zakázky 0422013
Učíslo 105 517.0.	MPRM 0422013	Měřítko 1:100	KPM/1 AI Číslo kódu <b>A.1.2.-08</b>
<b>POHLEDY</b>			



**Legenda materiálů:**

- Slabkový beton s železniční sítí
- Podlahy z keramických cihel POROTHERM P-D P10 na VPC matě
- Bocianky z keramických cihel
- Cihlový panel keramický typ 270 mm
- Nosná stěnová zábrana s keramickými bloky POROTHERM P-D P10 (270x140x250) na zdivu VPC matě
- Železobetonový slábek při nosu keramická zábrana VPC matě
- Laminový dřevěný společený lam v monolitickém zábrany na stavbě
- Nosná žebra v keramickém společeném Polytherm F-100 mm, výkonem 25 (akustický cihly, akustický cihly Polytherm 2 x 40 mm, izolace střešní izolace keramického panelu ROCKWOL 140 mm

	Objevitel: Tříkázňová z.č.250, Bělá Hartmanice - stavení, Ústí nad Labem a zřítkáňa zřídila na pozemku parc.č.č. 125, a parc.č. 94 v k.Ú. Hartmanice I.	Projekt: Projekt Vypracoval: 04/2013
	Objedvatel:	Vypracoval:
	Datum: 1. 1. 2013	Měřítko: 1:50
<b>Podpis: PEDORYS PODKROVÍ A STĚCHY</b>		



Legenda miestností:

ČÍSLO	NÁZEV MIESTNOSTI	m2	PODLAHA	PODNEB	OBKLADY NÁTĚRY
I.01	TELEFOVŇA	5,678	Výhledová plošná podlaha	Sklenené panely	Otváradlo
I.02	PODVIKOVÝ TELEFOVŇA	138,23	Otváradlo panely	VPC umiera Bialova	VPC umiera Bialova

Legenda materiálu:

- Siatkový chodník alebo zábradlová lišta
- Ochranné a keramické obklady P-O-F-01 na VPC nosiči
- Sklenené dvere sťahujúceho chodníka
- Otváradlo panelové s výškou 1,270 m
- Nosná izolácia stropu s preplnením dierou PORETHERM 44 P-G POLYMEROM na zákl. VPC nosča
- Základová izolácia podlažia s preplnením dierou PORETHERM 44 P-G POLYMEROM na zákl. VPC nosča
- Izolácia stropu s preplnením dierou PORETHERM 44 P-G POLYMEROM na zákl. VPC nosča
- Nosná izolácia stropu s preplnením dierou PORETHERM 44 P-G POLYMEROM na zákl. VPC nosča
- Základová izolácia podlažia s preplnením dierou PORETHERM 44 P-G POLYMEROM na zákl. VPC nosča
- Nosná izolácia stropu s preplnením dierou PORETHERM 44 P-G POLYMEROM na zákl. VPC nosča

Prékklady

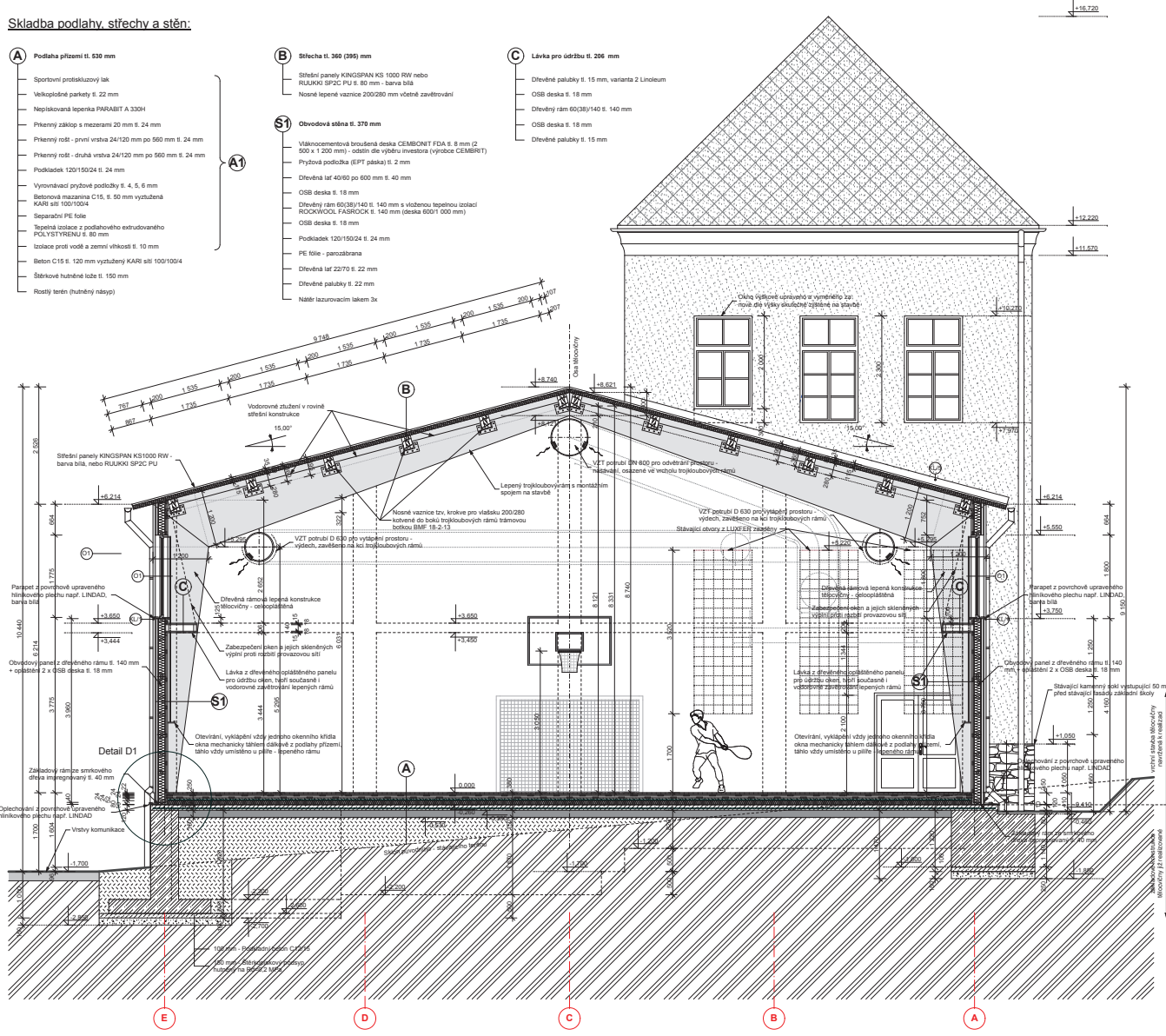
- K. stĺpik 450 mm - nosič**  
Dĺžka: 11000 mm, výška: 3000 mm, materiál: C25/30
- K. stĺpik 150 mm - stĺpik**  
Dĺžka: 11000 mm, výška: 3000 mm, materiál: C25/30

**Poznámka:**  
Všetky rozmery sú v milimetroch a zaokrúhľujú sa na najbližšie celé číslo.  
Všetky rozmery sú v milimetroch a zaokrúhľujú sa na najbližšie celé číslo.  
Všetky rozmery sú v milimetroch a zaokrúhľujú sa na najbližšie celé číslo.

ATELER s.r.o. Bratislava, Slovensko IČO: 47616237		Projektant: Tlbovňa v Zlíškach, škola Hartmanice - stavba, úprava a pčítavba k objektu na pozemku parc. stav. č. 125, a parc. č. 94/5 v k.Ú. Hartmanice I. Miesto: Bratislava, ul. 81. Májového 79		Dátum: 2023-11-15 Verzia: 01
Vypracoval: [Meno] Overil: [Meno]		Titulok: PÍDORVÝ PÍZEMEK		

**Skladba podlahy, střechy a stěn:**

- A Podlaha přízemí tl. 830 mm**
- Sportovní protiskluzový lak
  - Velkoplošné parkety tl. 22 mm
  - Nepřiskládaná lepenka PARABIT A 330H
  - Přikryvný záklap s mezerami 20 mm š. 24 mm
  - Přikryvný rošt - první vrstva 24/120 mm po 560 mm š. 24 mm
  - Přikryvný rošt - druhá vrstva 24/120 mm po 560 mm š. 24 mm
  - Podkladek 1201/50/24 tl. 24 mm
  - Vyrovnávací pryžové podložky š. 4, 4, 5, 6 mm
  - Betonová mazanina C15, š. 50 mm vyztužená KARI síti 100/100/4
  - Separací PE fólie
  - Teplotní izolace z podlahového extrudovaného POLYSTYRENU š. 80 mm
  - Izolace proti vodě a zemní vlhkosti tl. 10 mm
  - Beton C15 š. 120 mm vyztužený KARI síti 100/100/4
  - Štěrkové hutné kůže tl. 150 mm
  - Rostlý terén (hutný násp)
- B Střecha tl. 360 (395) mm**
- Štěršní panely KINGSPAN KS 1000 RW nebo RUAUKKI SP2C PU š. 80 mm - barva bílá
  - Nosné lepené vaznice 200/280 mm včetně zavětrování
- S1 Obvodová stěna tl. 370 mm**
- Vláknocementová broušená deska CEMBONIT FDA š. 8 mm (2 500 x 1 200 mm) - odstín dle výběru investora (výrobce CEMBROT)
  - Přyzbová podložka (EPT páska) tl. 2 mm
  - Dřevěná lat 40/60 po 600 mm š. 40 mm
  - OSB deska š. 18 mm
  - Dřevěný rám 60(38)/140 š. 140 mm s vložkou tepelnou izolací ROCKWOOL FABRIČKA š. 140 mm (pásky 600/1 000 mm)
  - OSB deska š. 18 mm
  - Podkladek 1201/50/24 š. 24 mm
  - PE fólie - parozabrána
  - Dřevěná lat 22/70 š. 22 mm
  - Dřevěné palubky š. 22 mm
  - Náhr. lacovacími lakem 3x
- C Lávka pro údržbu tl. 206 mm**
- Dřevěné palubky š. 15 mm, varianta 2 Lindwood
  - OSB deska š. 18 mm
  - Dřevěný rám 60(38)/140 š. 140 mm
  - OSB deska š. 18 mm
  - Dřevěné palubky š. 15 mm



**Legenda materiálů:**

- Obvodový panel sendvičového typu tl. 270 mm
- Podkladní betonová mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm pod ŽB základové pásy
- Železobetonové základové pásy
- Podkladní betonová mazanina z betonu C15/20 tl. 120 mm vyztužená KARI síti 100/100/4
- Betonová mazanina (osýb betón) tl. C15/20 tl. 100 mm
- Štěrkopisový hutný násp pod betonovou mazaninou ŽB základových pásů tl. 150 mm, hutněno na kolm. z. nář.
- Štěrkové hutné kůže pod podkladní betonovou desku tl. 150 mm
- Hutný násp
- Stávající rostlý terén
- Stávající vysoportovaný kamenný sokl základní školy
- Stávající sítňovaná břidolcová omítka základní školy - odstín světlý
- Stávající štěrpní fablonová eternitová krytina základní školy
- Teplotní izolace podlahy z podlahového extrudovaného Polystyrenu š. 80 mm, teplotní izolace stěn sendvičového panelu ROCKWOOL š. 140 mm

**Poznámka:**  
 Dodávka podlahy Míčovany např. firma SCHENK - Sportovní povrchy  
 Ing. Žák, tel. 549 244925, mob. 603 508125  
 Dodávka tepelných trojúhelníkových rámu a vodovodního ztužení včetně nosných vaznic  
 např. FARGIS NOVA s.r.o., Československé zavody Praha, s.a., HRAŠ Feriengaz Charovnice s.r.o., KASPER CZ s.r.o.  
 Dodávka štěrpního systému  
 např. Kingspan s.a., Váňní 465, 500 03 Hradec Králové, nebo Ruauki CZ s.r.o., Pekarská 695/10a, CZ-15500 Prague 4j

<b>ATELIER</b> ATELIER US s.r.o. PRŮMYSLOVÝ PRŮMYSL 620 002 Písek 4 tel. 376 302 006	In-By Order Ing. Jiří Čížek 603038	Třebíčovná u Zl.č.č.č. Hartmanice - stavební, úpravy a přístavba objektu na pozemku parc. stav. č. 125, a parc. č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.	PRŮMYSLOVÝ PRŮMYSL 620 002 Písek 4 tel. 376 302 006
	MČO Hartmanice, 341 81 Hartmanice 76	CSO/SOBRNÝ	PRŮMYSLOVÝ PRŮMYSL 620 002 Písek 4 tel. 376 302 006
ATELIER US s.r.o. DNRW 04/2013	MČO Hartmanice, 341 81 Hartmanice 76	Třebíčovná u Zl.č.č.č. Hartmanice - stavební, úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc. stav. č. 125, a parc. č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.	PRŮMYSLOVÝ PRŮMYSL 620 002 Písek 4 tel. 376 302 006
ATELIER US s.r.o. DNRW 04/2013	MČO Hartmanice, 341 81 Hartmanice 76	Třebíčovná u Zl.č.č.č. Hartmanice - stavební, úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc. stav. č. 125, a parc. č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.	PRŮMYSLOVÝ PRŮMYSL 620 002 Písek 4 tel. 376 302 006




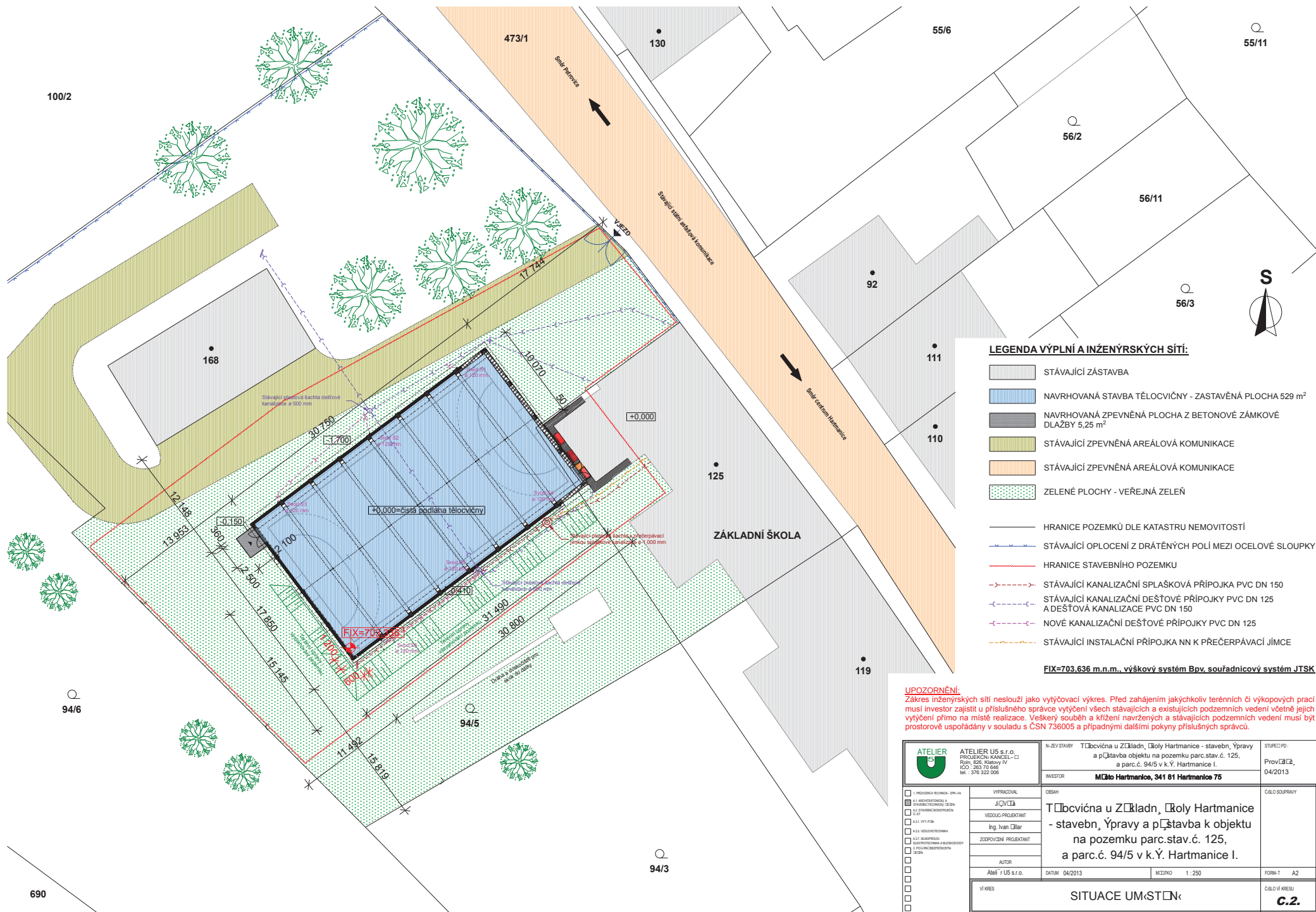


**Stávající zástavba**



**Navrhovaná stavba tělocvičny**

 <b>ATELIER U5 s.r.o.</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Roln. 826, Klatovy IV IČO: 263 70 646 tel.: 376 322 006		N-ZEV STAVBY <b>Tělocvična u Záměstí, Klatovy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.Ú. Hartmanice I.</b>	STUPEŇ PD: <b>Prováděná, 04/2013</b>
		INVESTOR <b>Město Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75</b>	
<input type="checkbox"/> 1. PRŮVODNÍ A TECHNICKÝ ZPR. VA <input checked="" type="checkbox"/> A.1. ARCHITEKTONICKÝ A STAVEBNÍ TECHNICKÝ ČELEN <input type="checkbox"/> A.2. STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ Č. ST <input type="checkbox"/> A.3.1. VYT.-PĚN. <input type="checkbox"/> A.3.3. VZDUCHOTECHNIKA <input type="checkbox"/> A.3.7. SILNOPROUD.-ELEKTROTECHNIKA A BLESKOVODY <input type="checkbox"/> 2. POŽ. RIZIKOBEZPEČNOSTNÍ ČELEN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	VYPRACOVAL <b>Jiřina Štěrbová</b> VEDOUCÍ PROJEKTANT <b>Ing. Ivan Štěrbový</b> ZODPOVĚDNÍ PROJEKTANT  AUTOR <b>Atelier U5 s.r.o.</b>	OBSAH <b>Tělocvična u Záměstí, Klatovy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.Ú. Hartmanice I.</b>	ČÍSLO SOUPRAVY  FORM-T <b>A4</b>
	DATUM <b>04/2013</b>	MĚŘÍTKO <b>1 : 1 000</b>	ČÍSLO VÍ KRESU <b>C.1.</b>
<b>VÍ KRES</b>		<b>SITUACE KATASTR-ÚZEMNÍ</b>	



- LEGENDA VÝPLŇÍ A INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
  - NAVRHOVANÁ STAVBA TĚLOCVIČNY - ZASTAVĚNÁ PLOCHA 529 m<sup>2</sup>
  - NAVRHOVANÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA Z BETONOVÉ ZÁMKOVÉ DLAŽBY 5,25 m<sup>2</sup>
  - STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÁ AREÁLOVÁ KOMUNIKACE
  - STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÁ AREÁLOVÁ KOMUNIKACE
  - ZELENÉ PLOCHY - VEŘEJNÁ ZELEŇ
  - HRANICE POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
  - STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ Z DRÁTĚNÝCH PŮLI MEZI OCELOVÉ SLOUPKY
  - HRANICE STAVEBNÍHO POZEMKU
  - STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ SPLAŠKOVÁ PŘÍPOJKA PVC DN 150
  - STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ DEŠŤOVÉ PŘÍPOJKY PVC DN 125 A DEŠŤOVÁ KANALIZACE PVC DN 150
  - NOVÉ KANALIZAČNÍ DEŠŤOVÉ PŘÍPOJKY PVC DN 125
  - STÁVAJÍCÍ INSTALAČNÍ PŘÍPOJKA NN K PŘEČERPÁVACÍ JÍMCE
- FIX=703.636 m.n.m., výškový systém Bpv, souřadnicový systém JTSK**

**UPOZORNĚNÍ:**  
 Zákes inženýrských sítí neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením jakýchkoliv terénních či výkopových prací musí investor zajistit u příslušného správce vytyčení všech stávajících a existujících podzemních vedení včetně jejich vytyčení přímo na místě realizace. Veškerý souběh a křížení navržených a stávajících podzemních vedení musí být prostorově uspořádány v souladu s ČSN 736005 a případnými dalšími pokyny příslušných správců.

 <small>ATELIER US s.r.o.          PROJEKČNÍ KANCELÁŘ          Roh. Št. Krasný IV          IČO: 263 70 648          tel.: 376 322 006</small>	N-ZEV STAVBY	TĚlocvična u ZŠ Kládkův, Āoly Hartmanice - stavební, Ŷpravy a pŕŕstavba objektu na pozemku parc.stav.Ā. 125, a parc.Ā. 94/5 v k.Ŷ. Hartmanice I.	STUPEŇ PO: PrŕvŕĀĀĀ, 04/2013
	INVESTOR	MĀsto Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75	
	VPRACOVANĀ ŶIŶVIĀ VEDOUĀ PROJĀKTANT Ing. Ivan ĀlĀr ZODPOVĀNĀ PROJĀKTANT AUTOR AtelĀr Ŷ US s.r.o. DATUM 04/2013 MĀŠKOVĀ 1:250 FORMĀT A2 VI KRES SITUACE UMĀSTOVĀ ĀĀ.Ā.Ā. VĀ KRESU <b>C.2.</b>		OBSAH <b>TĚlocvična u ZŠ Kládkův, Āoly Hartmanice - stavební, Ŷpravy a pŕŕstavba k objektu na pozemku parc.stav.Ā. 125, a parc.Ā. 94/5 v k.Ŷ. Hartmanice I.</b>

100/2

55/6

55/11

56/2

56/11

56/3

168

92

111

110

125

ZĀKLADNĀ ŠKOLA

119

94/6

94/5

94/3

690

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. ●



- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

<b>Název stavby</b>	: Tělocvična u základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu
<b>Místo stavby</b>	: pozemek parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.
<b>Kraj</b>	: Plzeňský
<b>Stavební úřad</b>	: Sušice
<b>Stavebník</b>	: Město Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75
<b>Projekt</b>	: ATELIER U5 s.r.o., Projektční kancelář, Rolní 826, Klatovy IV. IČO 263 70 646
<b>Zodp. projektant</b>	: ing. Ivan Šillar
<b>Vypracoval:</b>	Jiří Váňa
<b>Dodavatel</b>	: stavba bude provedena dodavatelsky
<b>Datum</b>	: 04/2013

### **Charakteristika území a stavebního pozemku:**

Navrhovaná tělocvična bude umístěna v okrajové zastavěné části Města Hartmanice jako přístavba ke stávajícímu objektu základní školy. Pozemek určený pro budoucí výstavbu je zatravněný a mírně svažité. Pro dané území je zpracován platný územní plán sídelního útvaru platný ode dne 6.6.1998 pod č.j. 19/98. Při realizaci navrhované stavby je nutno dodržet požadavky dotčených orgánů státní správy.

Na pozemku se základovou deskou a sousední části stávající stavby základní školy s původní tělocvičnou byl proveden stavebně technický průzkum a geodetické zaměření s výškopisem a polohopisem železobetonové desky pro budoucí stavbu tělocvičny. Jinak zde nebyly provedeny žádné průzkumy a nepředpokládá se, že by se jednalo o poddolované území či území se zdrojem nerostů a velkého množství podzemních vod. Při provádění zemních prací nebudou prováděny zvláštní zásahy do zemské kůry. Stavba se nenachází v záplavovém území.

Po dobu výstavby je zajištěn přístup na staveniště po stávající obecní komunikaci. Voda a elektrická energie po dobu výstavby bude zajištěna ze stávajících instalačních rozvodů místní základní školy.

### **Základní charakteristika stavby a jejího užívání:**

#### **Orientační údaje stavby:**

Projektová dokumentace řeší stavbu tělocvičny navržené oddílatovanou přístavbou ke stávajícímu objektu základní školy na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.. Vstup a vjezd na pozemek je navržen ze stávající místní areálové zpevněné komunikace, která je napojena na státní asfaltovou komunikaci směrem na Petrovice na p.p.č. 473/1 v k.ú. Hartmanice ve vlastnictví Plzeňského kraje, se sídlem Škroupova 1760/18, jižní Předměstí, 301 00 Plzeň. Zastavěná plocha tělocvičny je 529 m<sup>2</sup>.

Napojení na distribuční síť Západočeské energetiky, a.s., bude ze stávajících instalačních rozvodů základní školy. V lokalitě bude řešeno pouze odvedení dešťových vod žlaby a svody napojenými na stávající areálovou dešťovou kanalizaci. Stavba nevyžaduje napojení na stávající

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

rozvody vody a kanalizace.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s regulativy dané lokality a v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění, a vyhláškou č. č. 268/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších platných předpisů. Požadavky dotčených orgánů byly zpracovány do projektové dokumentace.

Stavba nebude mít žádné požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné telekomunikační sítě a elektronického komunikačního vedení veřejné komunikační sítě.

Výstavba se předpokládá v rozpětí jednoho roku od zahájení stavby a bude provedena v jedné etapě. Výstavba by měla být zahájena v květnu až červnu roku 2013. Předpokládané (přibližné) investiční náklady celé stavby jsou 28 000 000,- Kč.

### **Výchozí podklady**

- vlastní prohlídka staveniště
- kopie katastrální mapy
- požadavek investora
- ČSN

## **B. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**

#### **Zhodnocení staveniště**

Projektová dokumentace řeší stavbu tělocvičny navržené přístavbou ke stávajícímu objektu základní školy na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.. Pozemek určený pro budoucí výstavbu je zatravněný a mírně svažité. Na pozemku se základovou deskou a sousední částí stávající stavby základní školy s původní tělocvičnou byl proveden stavebně technický průzkum a geodetické zaměření s výškopisem a polohopisem železobetonové desky pro budoucí stavbu tělocvičny. Dále zde nebyly prováděny žádné průzkumy. Tělocvična bude umístěna v polovině stavebního pozemku parc.č. 94/5 dle situace umístění. Stavba se nenachází na poddolovaném území.

#### **Urbanistické, architektonické a technické řešení stavby**

Navrhovaná tělocvična je obdélníkového půdorysu o základních rozměrech 17,85 x 30,8 m. Stavba je jednopodlažní nepodsklepená zastřešena sedlovou střechou. Stavba je pojednána jako jeden velký prostor. Technologie zařízení pro vytápění a vzduchotechniku bude umístěno v prostoru původní tělocvičny ihned po levé straně při vstupu za nosnou štítovou zdí.

Střeška je sedlová tvořená trojkloubovými rámy se stejným sklonem obou střešních rovin tj. 15°. Krytina je zde navržena ze střešních panelů KINGSPAN KS 1000 RW nebo RUUKKI SP2C PU tl. 80 mm - barva bílá.

Žádné jiné doplňkové stavby nejsou uvažovány a nejsou součástí návrhu.

Stavba tělocvičny bude řešena smíšenou výstavbou. Bude založena na železobetonové základové desce se základovými patkami a pasy pod nosnými stěnami a svislými částmi

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

dřevěných rámu. Část stavby přímo sousedící se stávajícím objektem základní školy bude řešena tradiční výstavbou tj. zděním z keramických cihelných bloků POROTHERM, ostatní nosná konstrukce bude tvořena dřevěnými lepenými trojkloubovými rámy se sendvičovými zateplenými stěnami dřevěné rámové konstrukce. Z důvodu velké výšky obvodových stěn budou tyto ztuženy železobetonovými pilíři v horizontálním směru spojenými a ztuženými železobetonovými věnci. Tato železobetonová konstrukce bude tvořit pevný rám, mezi který budou prováděny cihelné vyzdívky. Součástí jsou i stavební úpravy spočívající ve vybourání stávajících skleněných luxferových výplní, které sloužily pro prosvětlení prostor původní tělocvičny. Tyto otvory budou z větší části zazděny, nezazděné části zůstanou vynechány pro prostupy nového potrubí VZT a vytápění a pro propojovací dveře mezi původní a novou tělocvičnou. Zazdívky budou provedeny cihelnými bloky POROTHERM. Stropy nejsou řešeny. Krov dřevěný sedlový, kde je nosná konstrukce tvořena dřevěnými lepenými trojkloubovými rámy s vloženými krokvy po vlašsku. Povrchová úprava vyzděných obvodových stěn bude jemnozrnnou omítkou v odstínu dle výběru investora. Povrchová úprava dřevěných sendvičových stěn bude řešena obkladem vláknocementovými broušenými deskami CEMBONIT FDA tl. 8 mm v odstínu dle výběru investora (výrobce CEMBRIT)

Výplně okenních a dveřních otvorů budou plastové v barvě bílé. Oplechování parapetů, dešťové žlaby a svody budou provedeny z hliníkového plechu v barvě bílé. Dřevěné prvky na fasádě s nátěrem nepotlačujícím kresbu dřeva. Jako zdroj tepla pro vytápění bude použit stávající rozdělovač topné vody situovaný v kotelně ZŠ. Zvolená vzduchotechnická jednotka je navržena DUPLEX BT 10000.

Tělocvična je z prostoru původní tělocvičny přístupná bezbariérově.

### **Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Vstup a vjezd na pozemek je ze stávající státní komunikace na pozemku parc.č. 473/1 v k.ú. Hartmanice. Příjezd na pozemek je stávající po areálové zpevněné komunikaci.

Tělocvična bude napojena na distribuční síť Západočeské energetiky, a.s. ze stávajících rozvodů základní školy. Ostsň napojení na vodovod a kanalizaci není požadováno.

Dešťové vody ze střešních rovin budou likvidovány svedením do stávající areálové dešťové kanalizace.

### **Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany,**

Odpadní vody z objektu jsou pouze dešťové svedené do stávající dešťové kanalizace. Splaškové odpadní vody ze stavby nebudou.

Vytápění objektu bude teplovzdušné s napojením na stávajícího rozdělovač topné vody situovaný v kotelně ZŠ.

Při vlastním provozu tělocvičny bude hlavním odpadním materiálem TKO, který bude ukládán do popelnicových nádob a v pravidelných intervalech vybírán a likvidován oprávněnou osobou nebo firmou. Do doby kolaudace stavby bude zajištěna sběrná nádoba na odkládání komunálního odpadu.

### **20 Komunální odpady**

20 01 01 Papír a lepenka

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

20 01 02 Sklo  
20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven  
20 01 39 Plasty  
20 01 40 Kovy

Veškeré použité materiály budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určeny pro prodej v ČR. Tyto materiály a zařízení nebudou ohrožovat zdraví a bezpečnost uživatelů stavby.

Při realizaci výstavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce.

### **Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Tělocvična bude z prostoru původní tělocvičny přístupná bezbariérově. Stavebně je nová stavba navržena tak, aby byly obě podlahy původní i nové tělocvičny ve stejných úrovních.

### **Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace**

Na pozemku se základovou deskou a sousední částí stávající stavby základní školy s původní tělocvičnou byl proveden stavebně technický průzkum a geodetické zaměření s výškopisem a polohopisem železobetonové desky pro budoucí stavbu tělocvičny. Dále zde nebyly provedeny žádné průzkumy a měření.

### **Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém**

Nebylo řešeno. Bude řešeno v další etapě provádění stavby.

### **Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory**

Akce je rozdělena na tyto stavební objekty:

- tělocvična (přístavba)
- stavební úpravy stávající části ZŠ tj. původní tělocvičny tj. vestavba vzduchotechnické jednotky
- dešťové kanalizační přípojky
- zpevněná plocha před vstupem z interiéru
- terénní a sadové úpravy

### **Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace**

V průběhu výstavby dodavatel (případně jednotliví dodavatelé) učiní veškerá opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění půdy, prostoru staveniště nebo pracovního prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bezesbýtku vyžadováno.

Dodavatel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací, atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče, atd.

Z hlediska vyhlášky č. 502/2000 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění, se jedná především o nepřekračování hygienických imisních limitů

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

hluku a vibrací ve venkovním prostoru.

Na stavbě nebudou probíhat žádné práce v době od 22.00 hod. do 06.00 hod. V denní době se podle § 12 vyhlášky odst. 5) pro stanovení hodnoty hluku ve venkovním prostředí stanovuje korekce +10 dB a dle přílohy č. 6 výše uvedené vyhlášky +5 dB).

Vzhledem k tomu, že dodavatel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení a v procesu stavebního řízení není znám, není reálné zpřesnění stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanovit hlukovou studií.

Vliv vibrací na okolní prostředí se neprojeví, protože v průběhu stavebních činností se požaduje pouze lokální hutnění podkladních vrstev pod základovou desku.

Vliv hluku a vibrací na osoby, které se budou podílet na stavbě musí řešit dodavatel stavby v rámci svých zákonných předpisů a norem.

Hlavním odpadním materiálem vzniklým při výstavbě budou zbytky materiálů použitých při výstavbě a obaly. V souladu s kategorizací a katalogem odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. je pro výše uvedenou stavbu provedeno následující zatřídění předpokládaných odpadů:

#### **15 Odpadní obaly**

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 10 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 15 01 04 Kovové obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly

#### **17 Stavební demoliční odpady**

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihla
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plast
- 17 03 02 Asfaltové směsi
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 11 Kabely
- 17 05 04 Zemina a kameny
- 17 06 04 Izolační materiály

Stavba bude řešena dodavatelsky. Dodavatel (popř. dodavatelé dílčích částí) zajistí likvidaci odpadů vzniklých při stavbě. Doklady o zneškodnění či předání odpadu oprávněně osobě budou předloženy při kolaudaci stavby. Zemina z výkopů bude použita do násypů mezi základové pasy pod podkladní betonovou desku. Zbylá zemina bude odvezena a uložena na nejbližší skládku

S veškerými odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími. S odpady bude naloženo v souladu s citovanými právními předpisy.

## **B.2 Mechanická odolnost a stabilita**

Při použití standardních technologických postupů a materiálů a při dodržení pokynů jejich výrobců by nemělo dojít k zřícení stavby nebo její části, k většímu stupni nepřijatelného přetvoření, k poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. ●

vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, nebo k poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Projektant neručí za vady díla vzniklé použitím nesprávných technologických postupů a nekvalitních materiálů a v důsledku chybné koordinace mezi profesemi na stavbě.

### **B.3 Požárně bezpečnostní řešení:**

Je řešeno v samostatné části projektové dokumentace.

### **B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Veškeré použité materiály a technologická zařízení budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určené pro prodej a použití v ČR. Tyto materiály a zařízení nebudou ohrožovat zdraví a bezpečnost uživatelů stavby.

Prostor tělocvičny bude osluněn okny. Umělé osvětlení bude vykazovat požadovanou minimální hygienickou hodnotu - viz. projektová dokumentace část elektro .

### **B.5 Bezpečnost při užívání**

Při užívání objektu bude zajištěna veškerá bezpečnost. Objekt je navržen stavebně a technicky tak, aby nevykazoval při svém užívání jakékoliv vlivy, při kterých by došlo k jakémukoliv nebezpečí.

### **B.6 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Na pozemku nebyly provedeny žádné průzkumy ani měření, v současné době nejsou známé žádné škodlivé vlivy, které by mohly působit na stavbu.

Pozemek neleží v žádném ochranném pásmu. Investorovi nejsou známa žádná ochranná pásma, která by mohla být stavbou dotčena.

### **B.7 Úspora energie a ochrana tepla**

Stavebně je stavba tělocvičny navržena jako zateplená vytápěná. Objekt bude vytápěn na normovou teplotu jednotlivých prostor.

### **B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Tělocvična bude z prostoru původní tělocvičny přístupná bezbariérově. Stavebně je nová stavba navržena tak, aby byly obě podlahy původní i nové tělocvičny ve stejných úrovních.

### **B.9 Ochrana obyvatelstva**

Situování a stavební řešení nebude mít vliv na ochranu obyvatelstva.

### **B.10 Inženýrské stavby (objekty)**

Napojení na distribuční síť elektrické energie bude ze stávajících instalačních rozvodů stávajícího objektu základní školy.

Dešťové vody z dešťových žlabů a svodů budou likvidovány dešťovými přípojkami napojenými na stávající areálovou dešťovou kanalizaci.

Napojení na vodovod a kanalizaci stavba tělocvičny nevyžaduje.

Vstup a vjezd na pozemek je po stávající zpevněné areálové komunikaci napojené na stávající státní asfaltovou komunikaci na pozemku parc.č. 473/1 v k.ú. Hartmanice. Zpevněná plocha před vstupem do tělocvičny z exteriéru budou zpevněna betonovou zámkovou dlažbou.

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

### **B.11 Rozsah projektové dokumentace**

Tato projektová dokumentace byla vypracována na úrovni projektu pro provedení stavby.

### **C. SITUACE STAVBY**

Součástí výkresové dokumentace.

### **D. DOKLADOVÁ ČÁST**

Příložena samostatně na konci projektové dokumentace.

### **E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

Staveniště a hlavní stavební dvůr bude na pozemku investora p.p.č. 94/5. Příjezd na staveniště bude z přilehlé státní asfaltové komunikace. Staveniště bude vybaveno chemickým WC.

Před zahájením stavebních prací bude osazen vodoměr a staveništní voda bude zajištěna ze stávajících rozvodů základní školy. Dále bude osazen elektroměr v elektroměrném pilíři a odtud bude napojen staveništní elektrorozvaděč.

Dodavatel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku škod na komunikacích, a okolních pozemcích a majetku. Během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat každou stížnost vlastníků nebo nájemců. Dojde-li k nějakým škodám na cizím majetku, je dodavatel povinen vyzoomět dozor stavby a zástupce příslušné organizace nebo majitele a podniknout potřebné kroky k opravě nebo odstranění škod na dotčeném zařízení.

Při práci v blízkosti stávajících veřejných zařízení, křížení nebo souběhu, dodavatel stavebních prací je povinen tyto sítě nechat vytyčit příslušnou organizací a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem, aby zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

Dodavatel podnikne všechny potřebné kroky, aby zabránil vozidlům vyjíždějícím ze staveniště ve znečištění povrchu vozovek a má za povinnost průběžně případné znečištění odstraňovat.

Veškerý odpad, suť, apod. bude likvidován v souladu se zákonem. Dodavatel je odpovědný za získání lokalit pro uložení takovýchto materiálů. Dodavatel bude udržovat staveniště v náležitém pořádku během celého období výstavby. Je přísně zakázáno ukládat jakýkoli druh odpadového materiálu, pevného nebo tekutého, do země nebo odpadový materiál spalovat.

Veškeré elektrické instalace v rámci staveništních zařízení musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN, zvláště pak - ČSN 33 2000-4-41 - Elektrická zařízení – bezpečnost a ochrana před úrazem elektrickým proudem a ČSN 33 2000-7-704 Elektrická zařízení na staveništích a demolicích.

Staveniště bude zajištěno proti případnému vstupu nepovolaných osob. Při realizaci výstavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce.

Na stavbě bude veden stavební deník se zápisy o průběhu výstavby, kontrolu bude provádět stavební dozor.

Každá změna provedená oproti PD bude předem projednána se Stavebním úřadem a s projektantem stavby, oznámena dozoru stavby a zaznamenána ve stavebním deníku.

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

## **F. DOKUMENTACE STAVBY**

### **F.1 Architektonické a stavebně technické řešení**

#### **F.1.1 Technická zpráva**

##### **ÚČEL OBJEKTU:**

Stavba tělocvičny bude sloužit pro hodiny tělocviku a sportovní vyžití žáků místní základní školy. Je navržena svým objemem pro kolektivní míčové hry tj. basketbal, volejbal, sálový fotbal, florbal aj., ale i pro zajištění požadavku 16 m<sup>2</sup> pro jednoho cvičence.

##### **ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ:**

Navrhovaná tělocvična je obdélníkového půdorysu o základních rozměrech 17,85 x 30,8 m. Stavba je jednopodlažní nepodsklepená zastřešena sedlovou střechou. Stavba je pojednána jako jeden velký prostor. Technologie zařízení pro vytápění a vzduchotechniku bude umístěno v prostoru původní tělocvičny ihned po levé straně při vstupu za nosnou štítovou zdí. Zastavěná plocha tělocvičny je 529 m<sup>2</sup>.

Střecha je sedlová tvořená trojkloubovými rámy se stejným sklonem obou střešních rovin tj. 15°. Krytina je zde navržena ze střešních panelů KINGSPAN KS 1000 RW nebo RUUKKI SP2C PU tl. 80 mm - barva bílá.

Žádné jiné doplňkové stavby nejsou uvažovány a nejsou součástí návrhu.

Stavba tělocvičny bude řešena smíšenou výstavbou. Bude založena na železobetonové základové desce se základovými patkami a pasy pod nosnými stěnami a svislými částmi dřevěných ráků. Část stavby přímo sousedící se stávajícím objektem základní školy bude řešena tradiční výstavbou tj. zděním z keramických cihelných bloků POROTHERM, ostatní nosná konstrukce bude tvořena dřevěnými lepenými trojkloubovými rámy se sendvičovými zateplenými stěnami dřevěné rámové konstrukce. Z důvodu velké výšky obvodových stěn budou tyto ztuženy železobetonovými pilíři v horizontálním směru spojenými a ztuženými železobetonovými věnci. Tato železobetonová konstrukce bude tvořit pevný rám, mezi který budou prováděny cihelné vyzdívky. Součástí jsou i stavební úpravy spočívající ve vybourání stávajících skleněných luxferových výplní, které sloužily pro prosvětlení prostor původní tělocvičny. Tyto otvory budou z větší části zazděny, nezazděné části zůstanou vynechány pro prostupy nového potrubí VZT a vytápění a pro propojovací dveře mezi původní a novou tělocvičnou. Zazdívky budou provedeny cihelnými bloky POROTHERM. Stropy nejsou řešeny. Krov dřevěný sedlový, kde je nosná konstrukce tvořena dřevěnými lepenými trojkloubovými rámy s vloženými krokviemi po vlašsku. Povrchová úprava vyzděných obvodových stěn bude jemnozrnnou omítkou v odstínu dle výběru investora. Povrchová úprava dřevěných sendvičových stěn bude řešena obkladem vláknocementovými broušenými deskami CEMBONIT FDA tl. 8 mm v odstínu dle výběru investora (výrobce CEMBRIT)

Výplně okenních a dveřních otvorů budou plastové v barvě bílé. Oplechování parapetů, dešťové žlaby a svody budou provedeny z hliníkového plechu v barvě bílé. Dřevěné prvky na fasádě s nátěrem nepotlačujícím kresbu dřeva. Jako zdroj tepla pro vytápění bude použit stávající rozdělovač topné vody situovaný v kotelně ZŠ. Zvolená vzduchotechnická jednotka je navržena DUPLEX BT 10000.

Tělocvična je z prostoru původní tělocvičny přístupná bezbariérově.



- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

### **DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ:**

Vstup a vjezd na pozemek je ze stávající státní komunikace na pozemku parc.č. 473/1 v k.ú. Hartmanice. Příjezd na pozemek je stávající po areálové zpevněné komunikaci.

### **ZEMNÍ PRÁCE :**

Před zahájením zemních prací bude sejmuta ornice o mocnosti vrstvy 20 cm.

S ohledem na charakter pozemku a rozsah akce bude provedena skrývka ornice na ploše stavby tělocvičny včetně plochy budoucího vysvahování mírně svažitého pozemku, a včetně rozšíření o 0,5 m po zbylém obvodu stavby. Zemina bude po dobu výstavby deponována na okraji pozemku a bude zabezpečena proti vyplavování deštěm. Bude především použita na zlepšení půdního profilu po dokončení stavby a pro finální terénní a sadové úpravy zbylé části pozemku.

Vytěžená zemina z prostoru spodní stavby - základových pasů a patek bude částečně deponována na okraji pozemku po provedení hrubých terénních úprav zbylá část bude odvezena mimo staveniště.

### **ZÁKLADY :**

Základové pasy a patky jsou navrženy ze železového betonu C20/25 pro dovolené normové zatížení základových pasů příslušné šířky. Pod základové pasy a patky bude proveden podkladní beton třídy C12/15 v tl. 100 mm.

Spodní úroveň základových pasů bude minimálně 400 mm pod rostlým terénem a v nezámrné hloubce (min.1000 mm pod úrovní terénu).

Podkladní beton C15/20 tl. 120 mm s Kari výztuží 4/100x4/100 mm bude vybetonován kontinuálně beze spár. Pod podkladním betonem bude hutněné kamenivo frakce 32-63 mm v tl. cca 150 mm.

Násypy pod podkladní beton budou zhutněny na normovanou hodnotu.

Okolo základů bude na základě místních podmínek provedena pracovní drenáž DN 80 a voda bude čerpána.

Po obvodě základů bude vložen zemní pásek FeZn 30x4mm.

### **SVISLÉ KONSTRUKCE :**

Obvodové svislé nosné stěny v přímém kontaktu se stávající budovou základní školy a zalomené v podélném směru nové stavby tělocvičny v délce 3,76 m jsou navrženy z cihelných dutinových bloků POROTHERM tl. 440 mm a skladebné výšce 250 mm v požadované kvalitě dle dokumentace. Rozměry cihelných bloků jsou 247/440/238 mm pevnosti P15 na zdící VPC maltu. Z důvodu velké výšky této obvodové stěny jsou pro její ztužení provedeny železobetonové pilíře včetně železobetonových trámů - věnců pro vytvoření rámové konstrukce. Mezi ŽB konstrukci jsou následně prováděny cihelné vyzdívky. ŽB konstrukce pilířů a věnců jsou v kontaktu s exteriérem zatepleny 150 mm expandovaného fasádního Polystyrenu. Tato nosná železobetonová konstrukce bude sloužit pro vynesení konstrukce krovu a střechy. Beton těchto konstrukcí bude tř. C20/25 vyztužený ocelovými pruty B 500B - viz. část statika.

Součástí jsou i stavební úpravy spočívající ve vybourání stávajících skleněných luxferových výplní, které sloužily pro prosvětlení prostor původní tělocvičny. Tyto otvory budou z větší části zazděny cihelnými bloky POROTHERM na VPC maltu.

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

Ostatní obvodové konstrukce jsou tvořeny nosnými trojkloubovými dřevěnými lepenými rámy tvořícími konečný tvar stavby osazené po osových vzdálenostech 3,8 m. Trojkloubové rámy budou provedeny z lepeného lamelového dřeva pevnostní třídy GL 28h, lepené bezbarvou melaminovou pryskyřicí čtyřstranně hoblované v pohledové kvalitě opatřené impregnačním nátěrem REMMERS. Trojkloubové rámy budou provedeny s truhlíkovou nohou a rámovým rohem s dvojitým kruhem kolíků. Mezi rámy jsou na trámových botkách uloženy krokrové a rozpěrné vaznice tzv. krokve po vlašsku. Větrování konstrukce ve střešní rovině je pomocí ocelových táhel v úpravě pozink.

Protilehlá štítová stěna je navržena z nosného dřevěného hranolového rámu v dimenzích dle statických požadavků z lepeného lamelového dřeva pevnostní třídy GL 24h čtyřstranně hoblované v pohledové kvalitě, opracované, natřené včetně spojovacího materiálu.

Mezi trojkloubovými rámy a hranolovou štítovou stěnou bude provedena zateplená rámová konstrukce tl. 140 mm opláštěná oboustranně OSB deskami tl. 18 mm.

Skladba obvodové sendvičové stěny tl. 370 mm:

- vláknocementová broušená deska CEMBONIT FDA tl. 8 mm (2 500 x 1 200 mm), odstín dle výběru investora (výrobce CEMBRIT)
- pryžová podložka (EPT páska) tl. 2 mm
- dřevěná lať 40/60 po 600 mm tl. 40 mm
- OSB deska tl. 18 mm
- dřevěný rám 60(38)/140 tl. 140 mm s vloženou tepelnou izolací ROCKWOOL tl. 140 mm
- OSB deska tl. 18 mm
- podkladek 120/150/24 tl. 24 mm
- PE fólie - parozábrana
- dřevěná lať 22/70 tl. 22 mm
- dřevěné palubky tl. 22 mm
- nátěr lazurovacím lakem 3x

#### **VODOROVNÉ KONSTRUKCE :**

Stropní konstrukce není u této stavby navržena.

#### **STŘECHA, KONSTRUKCE TESAŘSKÉ :**

Na objektu jen navržena sedlová střecha se sklonem střešních rovin 15°. Nosnou konstrukci střechy tvoří horní pásnice hoblovaných lepených dřevěných trojkloubových rámu ve výše uvedeném sklonu. Mezi rámy jsou osazeny rozpěrné a krokrové vaznice tzv. krokve po vlašsku v dimenzích dle statických požadavků z lepeného lamelového dřeva pevnostní třídy GL 24h, čtyřstranně hoblované v pohledové kvalitě, opracované natřené, včetně trámových spojek Jane a vnitřních trámových botek v ocelovém provedení v povrchové úpravě pozink. Střešní plášť je tvořen ze sendvičových střešních zateplených panelů SP2C 140/100 PU s povrchovou úpravou PE 25 µm ve skladebné šíři 1000 mm, nebo KINGSPAN KS 1000 RW. Dodávka např. Ruukki CZ s.r.o., Pekařská 695/10a, CZ-15500 Prague, nebo Kingspan a.s., Vážní 465, 500 03 Hradec Králové aj..

Skladba střechy a podhledu:

- střešní panely KINGSPAN KS 1000 RW nebo RUUKKI SP2C 140/10 PU - barva bílá
- nosné lepené vaznice 200/280 mm tzv. krokve po vlašsku včetně zavětrování

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

### **KLEMPÍŘSKÉ PRVKY :**

Okapový žlaby š. 150 mm budou osazeny na střešních hácích kotvených do spodní plochy střešních panelů. Budou z povrchově upraveného hliníkového plechu např. RUUKKI aj. - barva bílá. Okapové svody ø 120 mm - po každé podélné straně tělocvičny 3 ks budou osazeny do okapových zděří (objímek) kotvených do pláště stěnových obvodových panelů či keramického zdiva. Budou z povrchově upraveného hliníkového plechu např. RUUKKI aj. - barva bílá

### **SCHODIŠTĚ :**

Schodiště není u této stavby navrženo.

### **PODLAHY :**

Podlaha v tělocvičně bude sendvičová zateplená s podkladní betonovou mazaninou a následující skladbou sportovní podlahy. Zpevněná plocha před dvoukřídlými dveřmi bude z betonové zámkové dlažby.

Skladba podlahy tělocvičny:

- sportovní protiskluzový lak
- velkoplošné parkety tl. 22 mm
- nepískovaná lepenka PARABIT A 330H
- prkenný záklop s mezerami 20 mm tl. 24 mm
- prkenný rošt - první vrstva 24/120 mm po 560 mm tl. 24 mm
- prkenný rošt - druhá vrstva 24/120 mm po 560 mm tl. 24 mm
- podkladek 120/150/24 tl. 24 mm
- vyrovnávací pryžové podložky tl. 4, 5, 6 mm
- betonová mazanina C15, tl. 50 mm vyztužená KARI sítí 100/100/4
- separační PE folie
- tepelná izolace z podlahového extrudovaného POLYSTYRENU tl. 80 mm
- izolace proti vodě a zemní vlhkosti tl. 10 mm
- beton C15 tl. 120 mm vyztužený KARI sítí 100/100/4
- štěrkové hutněné lože tl. 150 mm
- rostlý terén (hutněný násyp)

Skladba lávky pro údržbu:

- dřevěné palubky tl. 15 mm, varianta 2 Linoleum
- OSB deska tl. 18 mm
- dřevěný rám 60(38)/140 tl. 140 mm
- OSB deska tl. 18 mm
- dřevěné palubky tl. 15 mm

Skladba zpevněných ploch:

- zámková betonová dlažba tl. 60 mm BEST BEATON, povrch STANDARD, barva přírodní, ukončená po obvodu betonovými obrubníky BEST PARKAN, povrch STANDARD, barva přírodní (500/200/50) včetně 50 mm kačírku
- kladezí vrstva z kameniva fr. 4-8 mm tl. 50 mm
- drcené kamenivo fr. 16-32 mm tl. 100 mm
- stávající rostlý terén

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

## **VÝPLNĚ OTVORŮ :**

### OKNA :

- okna v objektu budou plastová dvoukřídlá otevíravá s možností výklopu jednoho křídla s dálkovým mechanickým pákovým ovládním o rozměrech 3000 x 1800 mm, s dvoupolohovým závěsem, celo obvodovým kováním EURO s izolačním dvojsklem,  $u \leq 1,2$  W/m<sup>2</sup>K, ve stejném odstínu jako vstupní dveře

### DVEŘE :

- vchodové dveře: otočné dvoukřídlé, plastové plně bez zasklení,  $u \leq 1,4$  W/m<sup>2</sup>K, ve stejném odstínu jako okna, rám vyplněný polyuretanovou pěnou a opláštěný ocelovým galvanizovaným plechem.
- vnitřní dveře ze stávajícího prostoru původní tělocvičny do tělocvičny nové budou dřevěné dvoukřídlé plně, s požární odolností 30 minut opatřené samozavíračem

## **ÚPRAVY POVRCHŮ :**

### VNITŘNÍ:

Vnitřní omítky stěn zdiva z keramických bloků POROTHERM hladké - omítková směs MAXIT doplněné penetrací a malbou PRIMALEX. Dřevěné sendvičové stěny mezi trojkolbovými rámy a štítovou hranolovou dřevěnou stěnou budou povrchově upraveny obkladem dřevěnými palubkami tl. 22 mm na dřevěný rošt tl. 22 mm. Dřevěný obklad bude opatřen nátěrem lazurovacím lakem ve třech vrstvách.

### VNĚJŠÍ:

Vnější omítky stěn zdiva z keramických bloků hladké - omítková směs MAXIT. Nátěr fasády v odstínu bílé ve světlých tónech. Fasáda dřevěných sendvičových panelů bude vně opatřena obkladem vláknocementovými broušenými deskami CEMBONIT FDA tl. 8 mm (2 500 x 1 200 mm) v odstínu dle výběru investora (výrobce CEMBRIT). Obklad bude osazen na pryžové podložky (EPT páska) tl. 2 mm a dřevěný rošt z latí 40/60 po 600 mm tl. 40 mm.

Klempířské prvky budou v bílé barvě nebo v odstínu určeným dle výběru budoucího zákazníka, tesařské a truhlářské prvky budou opatřené lazurovacím lakem ve třech vrstvách.

## **HYDROIZOLACE A PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ:**

Na podkladní beton na zhuštěném podloží a násypu se provede penetrační nátěr a izolace proti zemní vlhkosti a radonu z pásů ALKORPLAN 35034 tl. 1,5 mm (měkčené PVC) s překrytím 10% pro zajištění max. střední radonové riziko. Prostupy podlahou a izolací je nutno opatřit chráničkami a dotěsnit trvale pružným odolným tmelem. Řešení izolace je možné upravit modifikovaným pásem zajišťujícím požadovanou odolnost. V případě použití jiné izolace, která by nezajišťovala jakoukoliv radonovou ochranu, je možno použít i tuto. Důvodem je skutečnost, že pobytové maximum nepřesáhne 1000 hodin ročně jednotlivých cvičenců a tudíž není nutno ochranu proti pronikání radonu provádět.

## **TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLACE :**

V konstrukci podlahy bude jako tepelná izolace použit podlahový extrudovaný POLYSTYREN tl. 80 mm. V sendvičových obvodových panelech bude použita tepelná izolace ROCKWOOL Fasrock tl. 140 mm. Deska je o rozměrech 600 x 1000 mm. Střešní konstrukce a její zateplení je řešeno sendvičovými střešními panely s PUR výplní SP2C 140/100 PU

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

s povrchovou úpravou PE 25  $\mu$ m ve skladebné šíři 1000 mm, nebo KINGSPAN KS 1000 RW. Dodávka např. Ruukki CZ s.r.o., Pekařská 695/10a, CZ-15500 Prague, nebo Kingspan a.s., Vážní 465, 500 03 Hradec Králové aj.. Železobetonové konstrukce pilířů a pozedních věnců ve stěně z bloků POROTHERM budou zatepleny fasádním POLYSTYRENEM tl. 150 mm přetaženým 150 mm přes okraje těchto konstrukcí tak, aby bylo zabráněno vzniku tepelných mostů. Stávající obvodové zdivo základní školy bude odděleno od nového zdiva tělocvičny dilatací s vložením POLYSTYRENU tl. 100 mm.

#### **ZELEŇ A VENKOVNÍ ÚPRAVY:**

Na stavebním pozemku v místě navrhované stavby se nenachází žádná vzrostlá zeleň. Po výstavbě tělocvičny bude provedena úprava okolí stavby deponovanou ornici z původní skryvky v ploše a po nezbytném obvodě stavby. Okolí bude touto zeminou ohumusováno a oseto travinou. Dle úvahy investora bude v okolí novostavby provedena výsadba vrstlé zeleně místní druhové skladby či zeleně okrasného charakteru.

#### **F.1.2 Výkresová část**

Součástí výkresové části.

### **F.2 Zařízení zdravotně technických instalací**

#### **F.2.1 Technická zpráva**

##### **VODOVOD :**

##### **VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**

##### **DOMOVNÍ VODOVOD**

- nejsou řešeny

##### **POŽÁRNÍ VODOVOD**

Pro zásobování požární vodou z vnitřních odběrných míst bude v prostoru nové tělocvičny vpravo za spojovacími dveřmi mezi bývalou a novou tělocvičnou v nice zbudováno jedno vnitřní odběrné místo požární vody D25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m. Toto odběrné místo bude napojeno na přívod pitné vody z objektu stávající školy.

##### **VENTILACE:**

Je řešena v samostatné části prováděcí dokumentace.

Celý objekt je větrán a současně i vytápěn vzduchotechnickou jednotkou **DUPLEX BT** v provedení **12/6**.

Podružné větrání prostoru je možné okny s mikroventilací.

##### **KANALIZACE:**

##### **KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA**

- není řešena

##### **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

- není řešena

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

## DEŠŤOVÁ KANALIZACE

V objektu je navržena nová dešťová kanalizace svedená do stávající areálové dešťové kanalizace. Dešťové vody jsou odváděny ze střešních rovin objektu tělocvičny okapovými žlaby a svody zaústěnými do ležatého kanalizačního potrubí. Provedení z trubek kanalizačních novodurových DN 125 mm. V místě napojení dešťových svodů na ležatou dešťovou kanalizaci jsou vřazeny lapače střešních splavenin GEIGER, tak aby nedocházelo k zanášení potrubí.

## VYTÁPĚNÍ:

Je řešeno v samostatné části prováděcí dokumentace. Celý objekt je větrán a vytápěn vzduchotechnickou jednotkou **DUPLEX BT** v provedení **12/6**. Vzduchotechnická jednotka zajišťuje:

- cirkulační vytápění a větrání obytných místností domu

Teplo z odsávaného vzduchu je využito pro předehřev čerstvého vzduchu v rekuperačním výměníku při dokonalém oddělení odsávaného a cirkulačního vzduchu.

V jednotce je vestavěn:

- cirkulační nízkootáčkový ventilátor
- ventilátor odpadního vzduchu
- křížový rekuperační výměník
- teplovodní ohřívač optimalizovaný pro nízkoteplotní topný systém
- filtr cirkulačního vzduchu s třídou filtrace G4
- předfiltry z tahokovu
- cirkulační klapka a klapka bypassu včetně servopohonů a regulační modul
- silová regulace celého VZT systému

Filtr cirkulačního vzduchu je vybaven manostatem pro signalizaci zanesení filtru.

Připojovací hrdla jsou standardně obdélníková 710x500 mm.

Otevírací dveře zajišťují přístup ke všem agregátům.

Jednotka pracuje dle ročního období, nebo momentální potřeby v pěti základních režimech:

Rovnotlaký vytápěcí režim: celoročně

Cirkulační vytápěcí režim: topné období

Cirkulační vytápěcí režim: topné období bez větrání

Větrací režim: podtlakový letní a přechodné období

Větrací režim: přetlakový letní období

Tepelná a akustická izolace jednotky je tvořena sendvičovými panely z hliníkového plechu a polyuretanu tl. 22 mm (hořlavost C2-ČR, B1-SRN, tepelný odpor  $R = 1.05 \text{ m}^2\text{K/W}$ ). Vzduchotechnická jednotka smí být provozována v rozsahu teplot větracího vzduchu do  $+45 \text{ °C}$  při max. relativní vlhkosti vzduchu do 80 % v prostředí základním, bez nebezpečí požáru nebo výbuchu hořlavých plynů a par, v případě nebezpečí přechodného vniknutí těchto plynů a par do potrubního systému (např. lepení podlah, nátěry) musí být zařízení včas předem vypnuto.

Vzduchotechnická jednotka **DUPLEX BT 10000 12/6** je umístěna v přízemí v technické místnosti - bývalé místnosti tělocvičny.

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

## ELEKTROINSTALACE:

Je řešena v samostatné části prováděcí dokumentace.

Připojení objektu na distribuční síť NN – připojení areálu školy na distribuční síť NN bude využito stávající – případné změny napojení na distribuční síť NN bude provedeno dle podmínek správce sítě. Úpravy RE a RH1 budou provedeny dle původní (schválené PD). V RH1 bude pro nový rozvaděč tělocvičny instalován nový samostatný jistič 3/40A - z tohoto jističe bude provedeno samostatné napájení objektu tělocvičny kabelem CYKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> + HDO. Napojení RH1 z RE a úpravy RH1 – bude provedeno dle původní schválené PD.

Přípojnice hlavního pospojování tělocvičny (PHP) bude umístěna pod R-TV. Se sběrnou PHP vodičů propojit uzemnění objektu – FeZn 10 mm<sup>2</sup> a provést hlavní pospojování objektu vodiči CYA 10mm<sup>2</sup>; vodovod, kanalizace, ústřední topení, VZT a ocelové stavební konstrukce. Doplňující pospojování (VZT apod.) bude provedeno vodičem CYA 4 (6) mm<sup>2</sup>.

V rozvaděči R-TV bude kromě jištění vývodních okruhů umístěna přepěťová ochrana B+C + proudové chrániče – **všechny okruhy v objektu tělocvičny** budou chráněny proudovými chrániči s vypínacím proudem  $I_{dn} = 0,03A$ . V R-TV bude zajištěn přechod na soustavu TN-S, tzn. že za tímto rozvaděčem již NESMÍ dojít k vzájemnému spojení vodičů N a PE.

Vnitřní elektroinstalace bude provedena kabely CYKY uloženými pod omítkou, částečně v drátěném pozink. žlabu a ve vkládacích elektroinstalačních lištách. Při kladení kabelů na a do hořlavých podkladů nutno respektovat ČSN 33 23 12 (např. použít pouze nehořlavé krabice v oranžové barvě, bezhalogenové nehořlavé trubky, el. přístroje určené pro kladení do těchto podkladů – např. ABB). El. přístroje – ABB – Tango – jež budou dle možností slučovány do společných rámečků. Osvětlovací tělesa dle výběru investora.

Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1 následně:

Ref.číslo	Druh prostoru	$\bar{E}_m(lx)$	UGR <sub>L</sub>
6.2.24	tělocvična pro běžné použití	300	22

Osvětlení tělocvičny bude zajištěno zářivkovými osvětlovacími tělesy (16ks): světla 4 x 80W, THORN Lighting s.r.o.: TITUS SPORT - s el. předradníkem a doplňkové ochranné mřížky (při použití jiných osvětlovacích těles NUTNO provést nový výpočet osvětlení). Osvětlení bude děleno do samostatně jištěných a ovládaných větví jež budou ovládány od obou vstupů do tělocvičny. Hlavní osvětlení bude doplněno o nouzové osvětlení - **ORIENTAČNÍ OSVĚTLENÍ PŘI VÝPADKU ELEKTROINSTALACE - NEJEDNÁ SE O POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ**. Nouzová světla – 11W/60 minut/antivandal – budou umístěna nad východy z tělocvičny a na štítových zdech + piktogram navádějící žáky směrem k východu. Tato osvětlovací tělesa se automaticky rozsvítí při poruše napájení R-TV, popř. při výpadku/vypnutí napájení elektroinstalace celé školy. Nad vnějším vstupem – k budoucí lezecké stěně bude umístěno osvětlovací těleso -26W/IP54 – jež bude ovládáno u tohoto vstupu + zde budou připraveny rozvody pro případné nasvětlení lezecké stěny – tyto vývody zatím zaslepit. K novým vstupním dveřím do tělocvičny se přetáhne ovládání osvětlení vstupního prostoru a navíc bude nad vstupem umístěno osvětlovací těleso s VF čidlem, jež se rozsvítí při přítomnosti žáků v tomto prostoru – doporučuji do světla instalovat úspornou diodovou žárovku – cca 10W.

- Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. •

V R-TV bude instalován samostatný jistič 3/25A pro napájecí ovládací jednotky centrálního odvětrání tělocvičny. Vlastní řízení odvětrání – viz projekt VZT – elektromontážní firma zajistí pouze zakabelizování pro VZT. Dodávka VZT, řídicí jednotky, čidel (jejich typů, umístění, zapojení) je součástí dodávky technologie centrálního odvětrání včetně úprav napojení čerpadel topné vody a jejich ovládní ve stávající výměňkové stanici.

### **Hromosvod:**

Je řešen v samostatné části prováděcí dokumentace.

Jímací soustava (LPS II) bude tvořena vodičem FeZn Ø 8 mm + 4 ks jímacích tyčí výšky minimálně 1,5 m nad hřeben. Jímací vedení bude spojeno s uzemněním svody (8ks) z vodiče FeZn Ø 8mm - spoje uzemnění se svody musí být viditelné a rozebíratelné přes zkušební svorku. Jímací soustavu NUTNO vodičivě propojit s jímací soustavou sousedícího objektu.

Zemnicí soustava bude vytvořena zemničím - pásek FeZn 30/4mm uložen v zemní rýze 35/60 cm po obvodu objektu – cca. 1000 až 1200 mm od základové spáry. Při překlenutí dilatačních spár pásek vést tak aby jej dilatační síly nemohly porušit. Všechny spoje zemniče se musí ochránit proti korozi - např. nátěr na bázi asfaltových barev. Uzemnění tělocvičny bude vzájemně spojeno s uzemněním sousedícího objektu, tak aby zde vznikla centrální uzemňovací soustava. Z uzemnění nezapomenout vývod (FeZn Ø10mm) na PHP objektu tělocvičny.

### **F.2.2 Výkresová část**

Součástí výkresové části.

### **ZÁVĚR:**

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce. Montážní práce smí provádět organizace k těmto pracím oprávněná dle platných předpisů a nařízení, práce musí probíhat se zřetelem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Na stavbě bude veden stavební deník s pravidelnými zápisy o průběhu výstavby, kontrolu bude provádět stavební dozor. Deník bude předložen při závěrečném kolaudačním řízení.

Každá změna provedená oproti PD bude předem neprodleně projednána s projektantem stavby, oznámena dozoru stavby a zaznamenána ve stavebním deníku a oznámena příslušnému stavebnímu úřadu.

Vypracoval: Jiří Váňa  
Dne: duben 2013



# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **ZÁSADY A PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Tělocvična na pozemku parc.stav.č. 125,  
a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.

**Zodpovědný projektant:** ATELIER U5 s.r.o., Projektční kancelář, Rolní 826, Klatovy

ing. Ivan Šillar

**Vypracoval :** Jiří Váňa

**Datum:** duben 2013

## **Úvodní údaje:**

**Název stavby** : Tělocvična  
**Místo stavby** : pozemek parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.  
**Kraj** : Plzeňský  
**Stavební úřad** : Sušice  
**Stavebník** : Město Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75  
**Projekt** : ATELIER U5 s.r.o., Projekční kancelář, Rolní 826, Klatovy IV.  
IČO 263 70 646  
**Zodp. projektant** : ing. Ivan Šillar  
**Vypracoval** : Jiří Váňa  
**Dodavatel** : stavba bude provedena dodavatelsky  
**Datum** : 04/2013

## **1. INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ**

Stavba má charakter novostavby řešené přístavbou ke stávajícímu objektu základní školy. Zařízení staveniště bude umístěno na přilehlém pozemku (dočasné skládky materiálu, kontejner na odpad). Dodavatel zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Doprava materiálu bude zajištěna z přilehlé komunikace. Pro demontovaný - demolovaný materiál bude dočasně umístěn k objektu kontejner.

## **2. VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Stavbou nebudou dotčeny žádné sítě technické infrastruktury, ani jejich přípojky.

## **3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTRINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ APOD.**

### **Dodávky elektrické energie**

Zajištění dodávek a způsob úhrady elektrické energie bude zajištěno po dohodě s investorem. Pro provedení stavby je nutné zajistit dodávky napětí 400V (připojení z hlavního rozvaděče provede realizační firma) a 230V.

### **Dodávky vody**

Voda bude odebírána z objektu v odběrném místě určeném investorem.

## **4. ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNE NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Pohyb třetích osob na staveništi je povolen jen s vědomím odpovědných pracovníků dodavatele nebo investora a v jejich doprovodu. Všechny tyto osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů. U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob.

## **5. USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ**

Staveniště je umístěno okolo navrhovaného objektu. Zamýšleným uspořádáním staveniště nedojde k poškození veřejných zájmů.

## **6. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ**

Staveniště je omezeno na venkovní plochy objektu, v interiéru stávajícího objektu základní školy ve spojitosti se stavbou tělocvičny bude provedena pouze výměna několika oken a zazděny stávající otvory po skleněných luxferových tvarovkách. Navrhovaná stavba svým rozsahem nevyžaduje rozsáhlé zázemí. Venkovní plochy budou využity pro dočasné umístění kontejneru na odpad a dočasné skládky materiálu. Pro zařízení staveniště budou využity vyhrazené prostory určené investorem. Umývárna a šatna pro pracovníky realizačních firem budou vyhrazeny v objektu hlavní budovy po dohodě s investorem nebo si jej zajistí dodavatelská firma sama jiným způsobem.

## **7. POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ**

V průběhu výstavby nebudou umístěvány objekty zařízení staveniště vyžadující ohlášení.

## **8. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI PODLE ZÁKONA O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Na stavbu bude zpracován plán BOZP.

## **9. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí. Odpad bude roztříděn na jednotlivé složky a zatříděn podle katalogu odpadu dle vyhl. 381/2001Sb.. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zabudovávané materiály budou přiváženy v balení na paletách způsobilých pro přepravu a další manipulaci. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Likvidaci odřezků materiálů použitých v konstrukci společně s dalším odpadem ze stavby zajistí dodavatel stavby. V průběhu výstavby není předpoklad pro ohrožení životního prostředí. Likvidace odpadu se bude řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu. Demontovaný materiál bude uložen do kontejneru a následně bude odvezen na skládku nebo k recyklaci. Odpady budou skladovány v uzavřených obalech (v pytlích) a průběžně budou odváženy na skládku.

### **Specifikace odpadu dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.**

<b><i>Druh odpadu</i></b>	<b><i>Kód odpadu</i></b>	<b><i>Likvidace</i></b>
<b>Dřevo</b>	17 20 01	Výplně otvorů

<b>Sklo</b>	17 02 02	Recyklace
Skleněné výplně, luxfery		
<b>Plasty</b>	17 02 03	Odvoz na skládku, ekologická likvidace
Odřezky izolačních materiálů (Polystyren)		
Umělohmotné obaly		
<b>Železo a ocel</b>	17 04 05	Recyklace
FeZn plech (oplechování parapetu)		
Zbytky ocelové výztuže		
Demontované prvky hromosvodu		

## **10. ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ**

Předpokládané zahájení stavby je květen až červen 2013.

Předpokládaná doba výstavby je 1 rok.

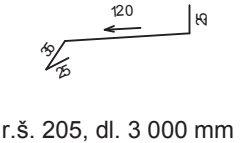
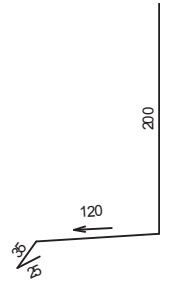
Vypracoval: Jiří Váňa

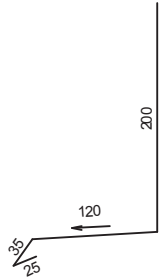
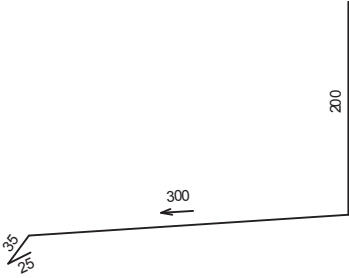
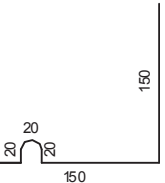
Dne: duben 2013





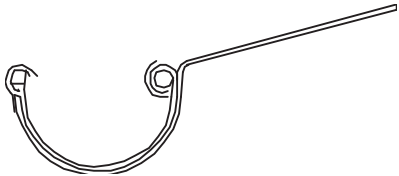
## Tabulka klempířských prvků

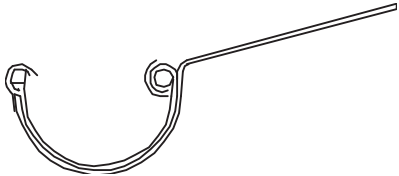
Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.

Město Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75

OZN.	ZOBRAZENÍ,ROZMĚRY	POPIS	POČET	POZNÁMKY
KL/1	 <p>r.š. 205, dl. 3 000 mm</p>	Venkovní parapet okna O1	36 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá
KL/2	 <p>r.š. 380/30 800</p>	Oplechování ŽB desky a obvodové stěny stavby v pohledu severozápadním	30,8 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Celková délka oplechování 30 800 mm

<b>KL/3</b>	 <p>r.š. 380/15 350</p>	Oplechování ŽB desky a obvodové stěny stavby v pohledu jihozápadním	15,35 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Celková délka oplechování 15 350 mm
<b>KL/4</b>	 <p>r.š. 560/27 550</p>	Oplechování ŽB desky a obvodové stěny stavby v pohledu jihovýchodním	27,5 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Celková délka oplechování 27 550 mm
<b>KL/5</b>	 <p>r.š. 150/150</p>	Oplechování obvodové stávající stěny základní školy - štítu v napojení na nový střešní plášť ze sendvičových zateplených panelů v pohledu jihozápadním	8,6 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Celková délka oplechování 8 600 mm

KL/6		Dešťový svod kruhový Ø 120 mm včetně objímek - zděří	8 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Kotvení zděří: navrtáním do fasády objektu Délka: 8 000 mm
KL/7		Dešťový svod kruhový Ø 120 mm včetně objímek - zděří	7,55 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Kotvení zděří: navrtáním do fasády objektu Délka: 7 550 mm
KL/8		Dešťový svod kruhový Ø 120 mm včetně objímek - zděří	7,1 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Kotvení zděří: navrtáním do fasády objektu Délka: 7 100 mm
KL/9		Dešťový svod kruhový Ø 120 mm včetně objímek - zděří	20,1 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Kotvení zděří: navrtáním do fasády objektu Délka: 6 700 mm
KL/10		Dešťový žlab půlkruhový Ø 150 mm, rozvinutá šíře 330 mm včetně střešních háků	31,35 m	Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Kotvení háků: do spodní plochy střešních sendvičových panelů Délka: 31 350 mm

KL/11		<p>Dešťový žlab půlkruhový Ø 150 mm, rozvinutá šíře 330 mm včetně střešních háků</p>	31,15 m	<p>Materiál: Povrchově upravený hliníkový plech, barva bílá Kotvení háků: do spodní plochy střešních sendvičových panelů Délka: 31 150 mm</p>

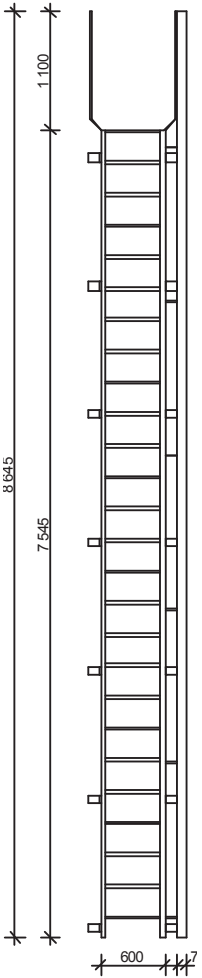
Pozn.: Rozměry podkladu je nutné před zahájením výroby ověřit na místě!



## Tabulka zámečnických prvků

Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.

Město Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75

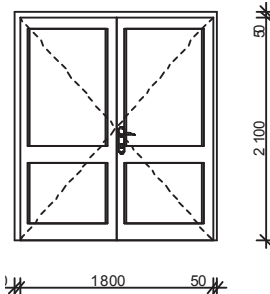
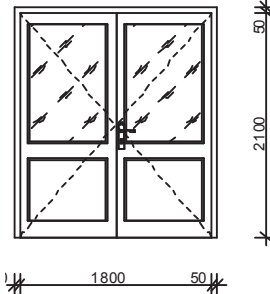
OZN.	ZOBRAZENÍ,ROZMĚRY	POPIS	POČET (ks)	POZNÁMKY
Z/1	 <p>š. 600 mm, dl. 8 645 mm</p>	Požární žebřík se suchovodem B75 samostatně nebo ve štěrínu š. 600 mm, v. 8 645 mm	1 ks	Materiál: Ocel upravená žárovým zinkováním tl. 40 µm Štěřín: trubka Ø 38 mm tl. 2 mm Příčle: trubka Ø 38 mm tl. 2 mm Suchovod: trubka Ø 75 mm tl. 2 mm Úchyty do fasády: plech tvaru L tl. 6 mm š. 75 mm, kotveny na chemické kotvy do zdiva

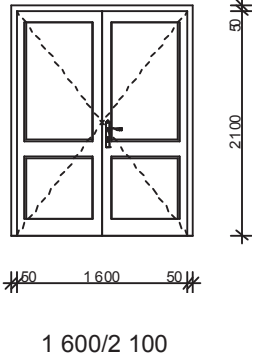
Pozn.: Rozměry podkladu je nutné před zahájením výroby ověřit na místě!

## Tabulka dveří a vrat

Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.

Město Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75

OZN.	ZOBRAZENÍ,ROZMĚRY	POPIS	PŘÍ	POD	POZNÁMKY
V1	 <p>1 800/2 100</p>	Dveře vchodové venkovní dvoukřídlé otočné plné s panikovým kováním	1 ks	0 ks	Materiál: plast s vnitřní izolační PUR výplň Tepelné vlastnosti dveří: $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Bezpečnostní třída: 2 Povrch: bílá Zasklení: bez zasklení Zárubeň: plastová Kování: panikové, závěsy - ocelové nerez, klika-klika, rozeta - nerez Okopní plech: žádný Zámek: bezpečnostní FAB (dle výběru investora)
V2	 <p>1 800/2 100</p>	Dveře vnitřní dvoukřídlé otočné ze 2/3 prosklené	1 ks	0 ks	Materiál: plast s vnitřní izolační PUR výplň Tepelné vlastnosti dveří: $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Bezpečnostní třída: 2 Povrch: bílá Zasklení: dekorativní dvojsklo, úprava čirá, CONEX Zárubeň: plastová Kování: závěsy - ocelové nerez, klika-klika, rozeta - nerez Okopní plech: žádný Zámek: bezpečnostní FAB (dle výběru investora) Samozavírač Koordinátor postupného zavírání

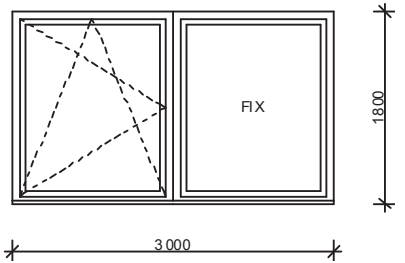
<b>V3</b>	 <p>1 600/2 100</p>	Dveře vnitřní dvoukřídlové otočné plné s požární odolností EW 15 DP3	2 ks	0 ks	Materiál: lepený dveřní hranol s masivní vrstvenou konstrukcí Tepelné vlastnosti dveří: ----- (vnitřní dveře) Bezpečnostní třída: 2 Povrch: dub Zasklení: bez zasklení Zárubeň: dřevěná masivní Kování: závěsy - ocelové nerez, klika-klika, rozeta - nerez Okopní plech: žádný Zámek: bezpečnostní FAB (dle výběru investora) Samoavírač Kordinátor postupného zavírání

Pozn.: Všechny rozměry je nutno na místě ověřit podle skutečného provedení!

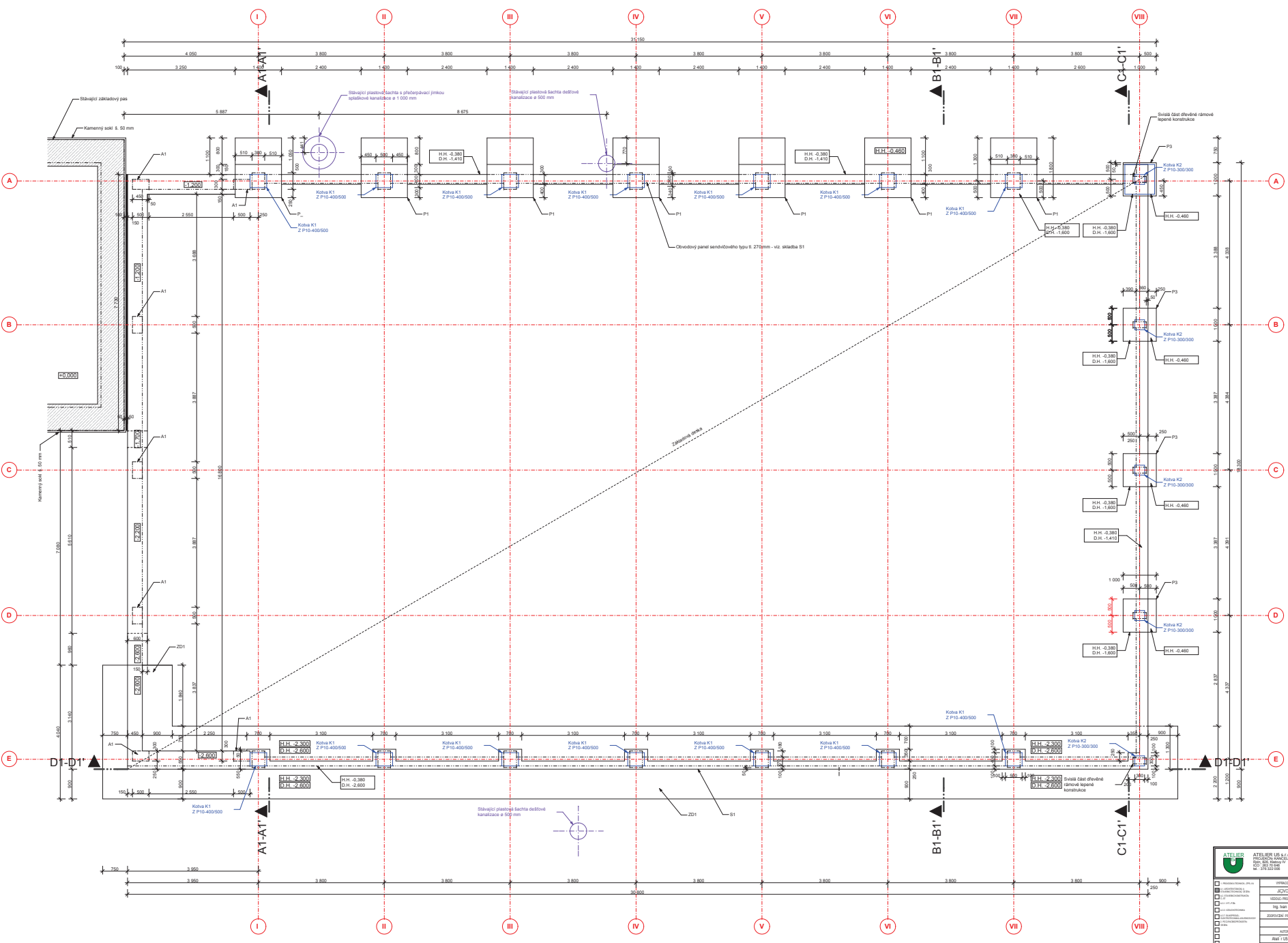
## Tabulka oken

Tělocvična u Základní školy Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.

Město Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75

OZN.	ZOBRAZENÍ,ROZMĚRY	POPIS	PŘÍ	POD	POZNÁMKY
O1	 <p style="text-align: center;"><b>3 000/1 800 (3 750)</b></p>	okno dvoukřídle 1.poloвина otevíravé a vyklápěcí 2.poloвина fixní	0 ks	12 ks	<p>Materiál: plast</p> <p>Tepelné vlastnosti okna: <math>U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Povrch: bílá x bílá dle vzorků</p> <p>Zasklení: izolační dvojsklo, <math>U_{\text{sklo}} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>Kování: celoobvodové s polohovací pojistkou, klika bílý kov, krytky závěsů v barvě klíky</p> <p>Otevírání: 3 polohové - sklopné, ventilace, mikroventilace, polovina okna FIX, Výklop jednoho křídla s dálkovým mechanickým pákovým ovládáním</p> <p>Parapetní deska: Plast tl. 20 mm, povrch PVC fólie, s bočními krytkami, barva bílá, dl. 3 000 mm š. 125 mm</p> <p>Zastínění: žádné</p>

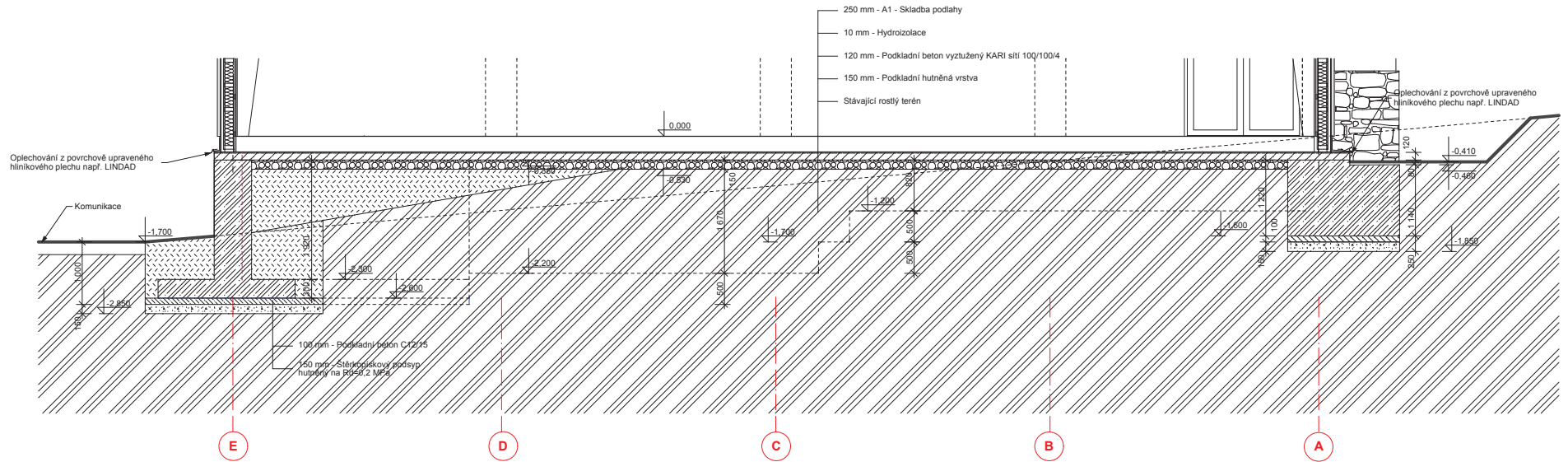
Pozn.: Všechny rozměry je nutno na místě ověřit podle skutečného provedení!



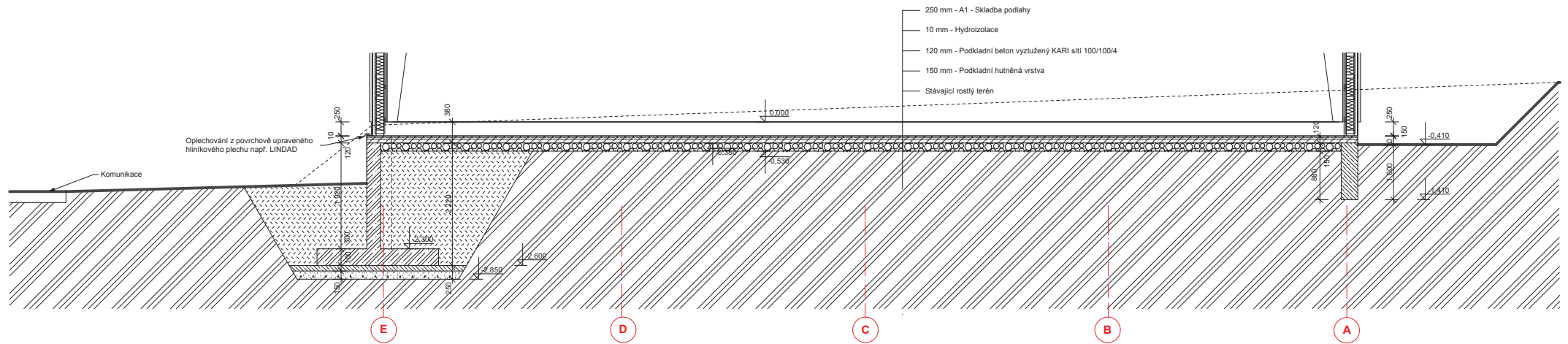
**POZNÁMKA:**  
 Rozměry základových patků jsou stanoveny za předpokladu umístění základové pudy R400/200 K14 - ověřit geometrii. Výstup základových patků P1-P4 viz. samostatný výkres.  
 ZD1 ZÁKLADOVÁ DESKA - VIZ SAMOSTATNÝ VÝKRES  
 S1 ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA - VIZ SAMOSTATNÝ VÝKRES  
 A1 KOTVENÍ ARMOKOŠ ZTULBŮJÍCÍCH SLUPŮ

<p>ATELIER US s.r.o.          PRŮMYŠLĚNÁ PLOŠA 11          602 00, KŘIVOPALŮV          IČO: 269 372 67          DIČ: CZ26937267</p>	NÁZEV: Tlakovna u Zlázna, Okoly Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. MÍSTO: <b>Okoly Hartmanice, 94/5 Hartmanice 75</b>	KUPCE: Pročizka, 04/2013
	VYPRACOVANÉ: DESKI ZKONTROLOVANO: Ing. Ivan Džer ZODPOVĚDNÝ PRŮJEKTANT:	DĚLNO: Tlakovna u Zlázna, Okoly Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. MĚRITEL: 1:50 ČÍSLO VÝKRESU: 04/2013
<b>PĚDORYS Z-KLAD</b>		

# Řez A1-A1'

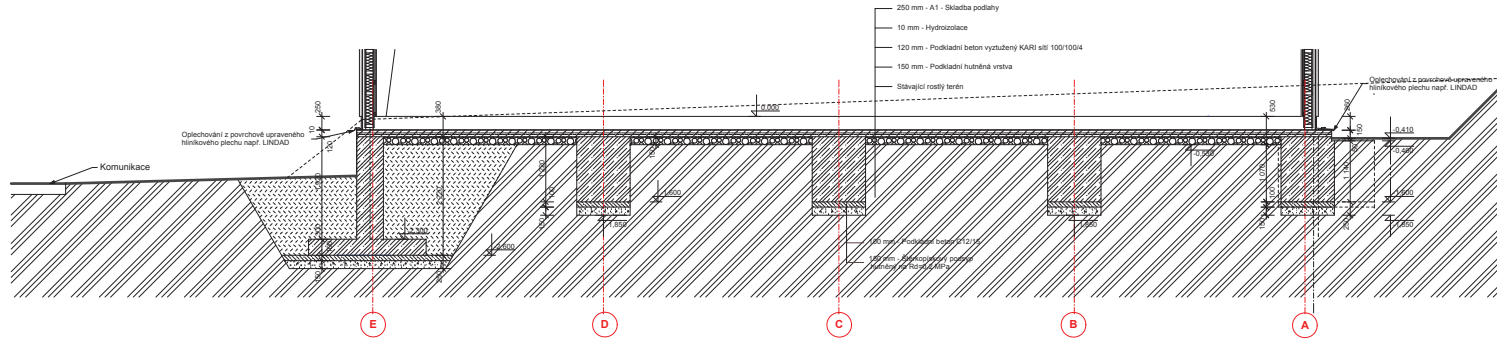


# Řez B1-B1'

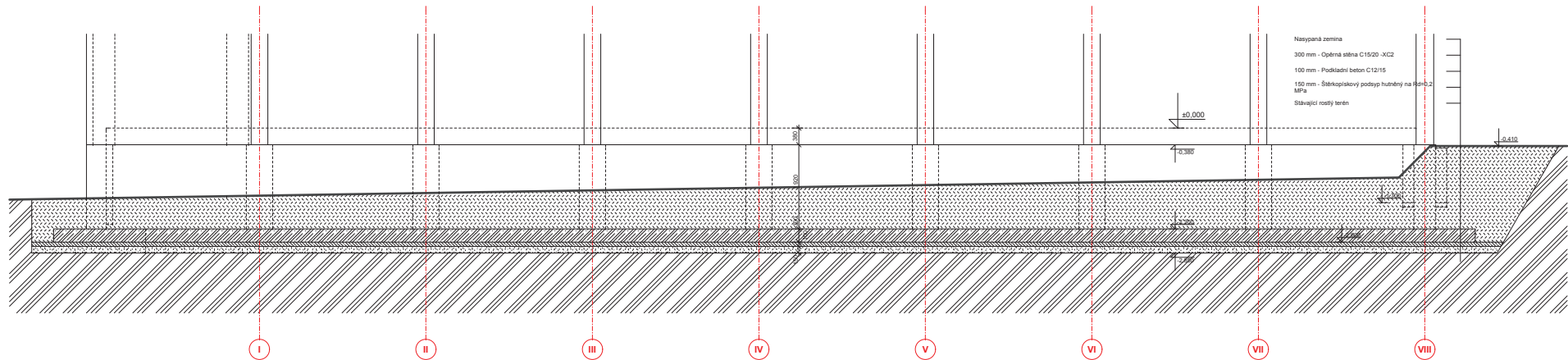


<b>ATELIER US s.r.o.</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Raňs. 828, Klášter IV IČO: 263 70 646 tel.: 376 322 006	N-ZEV STAVBY	Třčbčvčna u Zčkladn, ččoly Hartmanice - stavebn, Yprav a pčstavba objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.Y. Hartmanice I.	STUPEŇ PO: 04/2013
	INVESTOR	<b>Mčbo Hartmanice, 341 81 Hartmanice 75</b>	Provčba, 04/2013
<input type="checkbox"/> 1. PROJEKČNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA <input checked="" type="checkbox"/> 1.1. IDENTIFIKAČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÝ ČEŠN <input type="checkbox"/> 1.2. STAVBY KONSTRUKČNÍ <input type="checkbox"/> 1.3.1. VYKČEN <input type="checkbox"/> 1.3.2. VEŠCHOTĚRNČNA <input type="checkbox"/> 1.3.3. VEŠCHOTĚRNČNA A VEŠCHOTĚRNČNÝ ČEŠN <input type="checkbox"/> 1.3.4. VEŠCHOTĚRNČNÝ ČEŠN	VYPRACOVČL	OBŠAH	ČČLO SOUPRAVY
	JČVČČ	Třčbčvčna u Zčkladn, ččoly Hartmanice - stavebn, Ypravý a pčstavba k objektu na pozemku parc.stav.č. 125, a parc.č. 94/5 v k.Y. Hartmanice I.	ČČLO V KRESU <b>A.1.2.-02</b>
	VEDOUČI PROJEKTANT		
	Ing. Ivan Ččlar		
	ZODPOVČDNČ PROJEKTANT		
	AUTOR		
	Ateliř r US s.r.o.	DATA: 04/2013	MEŠTKO: 1:50
	V KRESU	Z- KLADY - ččEZ A1-A1', ččBz B1-B1'	

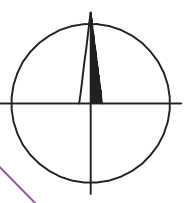
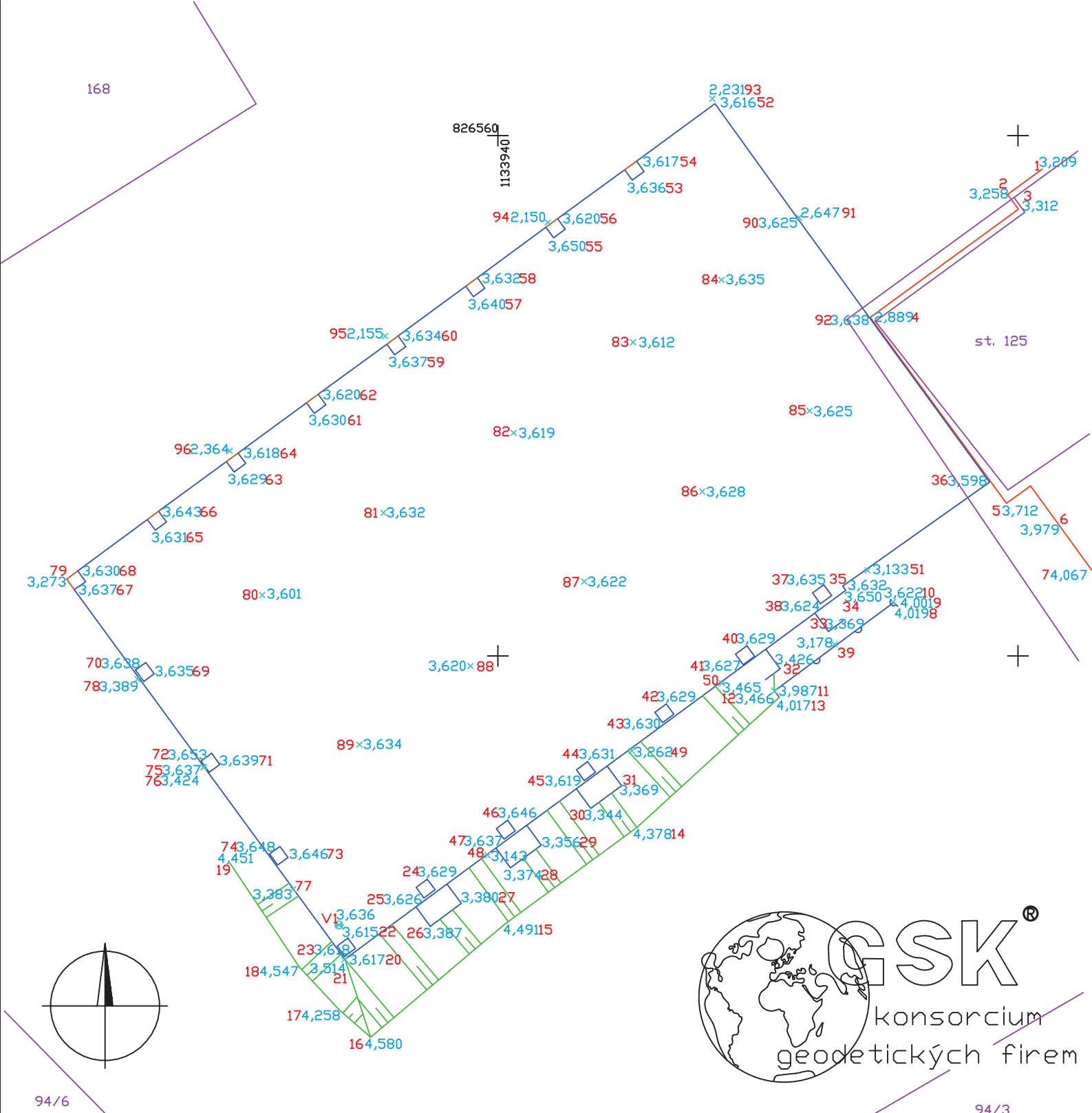
### Řez C1-C1'




### Řez D1-D1'



<b>ATELIER US s.r.o.</b> PRŮMYŠLENÁ ZÓNA PRAHA 10, KŘIVOPALSKÁ 13 IČO: 252 29 666 DIČ: CZ 252 29 666 Mě: 278 322 056	NÁZEV ÚKONU: Tlaková a Zlaková Hartmanice - stavební úpravy a přístavba objektu na pozemku parc. stav. č. 125, a parc. č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I. MĚSTO Hartmanice, 341 81 Hartmanice 78	STUPŇ: 01 Projevitel: 0422013
	VYPRACOVANÉ: 05/2018 JČV/13 VYKONAL PŘEDLOŽENÍ: Ing. Ivan Čížek ZODPOVĚDNÝ PŘEDLOŽENÍ:	Tlaková v Zlakově Hartmanice - stavební úpravy a přístavba k objektu na pozemku parc. stav. č. 125, a parc. č. 94/5 v k.ú. Hartmanice I.
ATELIER AMB 7 US s.r.o.	DATUM: 04/2013 MĚRKO: 1:50	PRŮBĚH: A1 ČÍSLO DOKUMENTU: <b>A.1.2.-03</b>



vložena DKM | redukce výšek +700,000m | V1 = N.H. označený červeným sprejem

zaměřil	graficky zpracoval	výškový systém	Bpv	č. zakázky	K13056	
ing. Fiedlerová E.	ing. Fiedlerová E.	souřadnicový systém	JTSK	 Kouřimská 6, Praha 3 FAX: 267310352 TEL: 267310352 E-MAIL: gsk@email.cz		
Rovňan P.						
objednavatel	ATELIER U5 s.r.o., PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Rolní 826, Klatovy IV		datum			duben 2013
místo	KÚ Hartmanice parc.č. 94/5		měřítko			1:200
obsah výkresu	geodetické zaměření		počet A4	1x		





ERROR: invalidfont  
OFFENDING COMMAND: show

STACK: