

Investor : Město Děčín

Stavba : Dostavba tělocvičny Vokolkova - Děčín

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Děčín, prosinec 1997

Vypracoval :

Zak. číslo : 539/96

**Dokumentace byla ověřena
v kolaudačním řízení**

dne: 12 -03- 1998

č. jednací:.....

500-332/7/00761/98/1

Václav Kortus

PROJEKT

Projekty staveb

Teplická 166/25

405 02 Děčín VIII

Tel.,fax 0412/28780

PROJEKT-projekty staveb, Teplická 166/25, 405 02, Děčín VIII

Bourání konstrukcí

Je navrženo vybourání otvoru pro nový dveřní otvor v cihelné obvodové zdi. Budou vysekány nejprve rýhy s osazením ocelových nosníků - postupně z jedné a druhé strany a potom bude vybourán otvor pro dveře.

Ve spojovacím krčku bude vybouráno dvojité okno vel. 180/170 včetně vybourání parapetu vys. 90 cm v obvodové zdi do budovy školy Vrchlického , t.j. dveřní otvor z krčku do školy.

Zděné konstrukce

Zazdívky otvorů ve stávajícím zdivu jsou navrženy z cihel P 100 na vápenocementovou maltu MVC 25.

Nad novými dvoukřídlovými dveřmi do venkovního prostoru budou osazeny ocelové nosníky I 160. Osazení sdo zdiva 200 mm.

Osazení ocel.nosníků I 160 dl. 2100, dozdění nadpraží a úprava ostění ve spojovacím krčku - dveře do školy.

Vyzdění příček v rozích tělocvičny (byly zbourána v souvislosti s revizí ocelové konstrukce) z cihel plných pálených na cementovou maltu.

Podlaha a betonové bloky

V celé ploše tělocvičny bude provedeno vyspravení stávající betonové mazaniny vyrovnávacím cem. potěrem v tl. 20 mm.

Na takto upravený podklad bude provedena izolace ze žívičných natavitelných pásů.

Na tuto izolaci bude vybetonována betonová podlaha z betonu B 10, jejíž součástí budou i současně betonované bloky pro sloupky na odbíjenou a bloky pro záklopy. Tyto bloky budou vyztuženy kruhovou ocelí J 10. Do bloků na odbíjenou osazeny zděře až po montáži palubovky.

Umístění betonových bloků je vyznačeno na výkrese č.10.

Tvar výztuže a velikost bloků je na výkresech č.11 a 17.

Ve spojovacím krčku je navrženo položení PVC s podložkou po předchozím vystěrkování stávající betonové podlahy.

Úpravy povrchů

a) vnitřní

Obvodové zdivo tělocvičny na straně ke škole, kde došlo ke zbourání příček, bude po jejich vyždění provedena omítka vápenocementová štuková.

V místech poškození omítky vlivem zatékání, bude tato omítka otlučena a provedena nová sanační omítka. Omítky popraskané vlivem rychlého tvrdnutí budou přeštukovány.

b) vnější

Stávající obvodové cihelné zdivo bude opatřeno vápennou štukovou omítkou hladkou v přírodním odstínu.

Sokl objektu, který je z monolitického betonu, bude očištěn, omyt, zbaven vyčnívající vazací armatury a opatřen cementovou omítkou hrubou zatřenou.

c) oprava montovaného obvodového pláště

Obvodový plášť objektu tělocvičny je vytvořen z tzv. "Boletických panelů" zavěšených na nosné ocelové konstrukci.

Tyto panely jsou na některých místech poškozeny - bude nutná jejich oprava.

Izolace proti vodě

V celé ploše tělocvičny je navržena izolace proti vztlínající zeminí vlhkosti, která bude napojena na stávající izolaci pod

obvodovým pláštěm.

Izolace bude natavena na vyzrálý betonový podklad po jeho předchozím napenetrování. Na tuto penetraci se provede asfaltový nátěr a na něj se nataví 2 x těžké asfaltové pásy SKLOBIT.

Izolace tepelné

tepelná izolace podlahy je navržena z pěnového polystyrenu tl. 2 cm uloženého mezi polštáře podlahy.

Konstrukce tesařské - pružná podlaha

Podlaha v tělocvičně bude provedena celodřevěná pružná palubková. Na podkladní beton budou položeny polštáře 300 x 200 x 22 mm v osových vzdálenostech 500 mm.

Přes polštáře se položí v jednom směru rošt z prken tl. 17 mm v osových vzdálenostech 500 mm a na ně se položí kolmo další rošt z prken tl. 17 mm v osových vzdál. rovněž 500 mm.

Na tento rošt se položí hrubá podlaha z nehoblovaných prken tl. 17 mm a kolmo přes ně bude položena podlaha z hoblovaných prken na pero a drážku. Styk se stěnou bude olištován.

Veškeré dřevěné podlahové prvky budou provedeny z vyschlého dřeva a před montáží budou impregnovány proti hnilobě a houbám.

Při montáži podlahy je nutno označit středy bloků - pro proříznutí. Schema podlahy je znázorněno na výkrese č. 9

Konstrukce truhlářské

V tělocvičně budou namontovány radiátorové kryty.

Nosným prvkem krytu je kovový tenkostěnný profil 40 x 60 mm, výplň je navržena z fošen 40 x 160 mm. Provedení podle výkresu č. 8.

Dodávka protipožárních dveří PO 30 C2 vel. 1450/1970 mm do vnějšího prostoru.

Osazení zárubně a vč. dodávky dveří 1450/1970 požární 30C2 ze spoj. krčku do budovy školy.

Konstrukce zámečnické

Ocelový žebřík pro výlez na střechu - je na výkrese č.7 .

Z vnitřní strany tělocvičny bude v pohledové ploše oken napnuta ochranná síť.

Kotvení jednotlivých nářadí k ocelové konstrukci haly je vyznačeno na výkresech č.12 , 13 , 14 , 15 , 16 .

Nátěry , malby , tapety

Dřevěná podlaha v tělocvičně bude natřena trojnásobným epoxidovým nátěrem . Před nanášením poledního nátěru bude provedeno barevné značení hracích ploch pro jednotlivé míčové hry.

Nátěry otopných těles vč. potrubí dvojnásobné olejové.

Okna budou opatřena obnovovacím nátěrem (bez opálení) po očištění a zdrsnění stáv. nátěrů.

Klempířské výrobky (oplechování) opatřeny dvojnásobnými vrchními nátěry.

Nosná ocelová konstrukce KORD byla v průběhu zpracování tohoto projektu podrobena revizi (rtg), konstrukce pro tyto účely byla ošetřena mastnou emulzí . Tuto emulzi je nutno odstranit včetně starých nátěrů a provést nový dvojnásobný nátěr .

Štukované vnitřní stěny budou opotřeny malbou z malířských směsí v barvě bílé.

Stěny obvodového pláště tvořené obvodovými panely KORD budou z mít z vnitřní strany povrchovou úpravu z nalepených tapet.

Nátěr 2 ks oken zdvojených vel. 1500/1500

Vybavení tělocvičny

Vybavení tělocvičny nářadím, náčiním, pomůckami a doplňujícím nářadím je provedena s ohledem na halový charakter objektu. Náplň je rozdělena podle druhu sportu, který bude v hale provozován a to:- základní tělovýchova

- gymnastika
- míčové hry

Kotvení nářadí je provedeno přivařením na ocelové válcované nosníky, které jsou součástí stavebních úprav obsažených v dokumentaci. Přiváření obloukem musí provádět svářeč s patřičnou odbornou kvalifikací. Kotvení do podlahy je provedeno do betonových bloků pod palubovou podlahou. Způsob uložení a rozměry bloků a jejich umístění jsou součástí projektové dokumentace.

Nářadí je navrženo, aby bylo možno maximálně využít celé plochy haly.

Podle projektu bude tělocvična vybavena dle specifikace.

Seznam nářadí - tělocvična - součást dodávky :

1.- Mini košíková (pevné koše)	souprava	1
2.- Odbíjená a tenis (sloupka s sítí)	souprava	1
3.- Konstrukce šplhu -tvar "U" lana	ks	1
4.- Konstrukce šplhu -tvar "U" tyče	ks	1
5.- Konstrukce pro kruhy- otoč	ks	2
6.- Kruhy cívkové	ks	2
7.- Kladina sloupová	ks	2
8.- Hrazda polo přenosná	ks	2
9.- Šv. žebřík - Ribstol 1000 -3000 mm	ks	7

1.- Minikošíková

Slouží pro rekreační účely a nácvik košíkové. Konstrukce pro desku , koš , sítku - bude připevněna ke stávající kovové nosné konstrukci objektu.

2.Odbíjená a tenis

Je navrženo hřiště na odbíjenou a tenis.

Sloupky pro oba sporty jsou navrženy jako zasouvací do zděří předem zabudovaných do podlahy pomocí betonových bloků, které jsou součástí základové betonové desky. Rozměr bloků a jejich umístění jsou součástí dokumentace. Osazení zděří a montáž bude provedeno po dohotovení tělocvičny, tudíž i palubovky. Místa středu bloků označit na palubovce barvou.

3.-Konstrukce pro 4 lana na šplh

Konstrukce je stejná i stejně kotvená jako konstrukce na tyče šplhu, jen s tím rozdílem, že ke spodní přírubě nosiče jsou přišroubovány čtyři destičky s háky, za něž jsou zavěšena konopná lana na šplh. Úklid lan se provádí pomocí řemene a konopného lanka přes vytahovací kladku. Lana se vytáhnou směrem ke konstrukci, tak že nepřekážejí jinému druhu sportu.

Montáž se provádí po úplném dohotovení tělocvičny.

4.-Konstrukce 4 tyčí na šplh

Konstrukce je z válcované profilové oceli I a je ohnuta do tvaru U. Kotvena je přivařením na ocelový nosič dvěma konci. Konce jsou ztuženy ještě dvěma třmeny. Uprostřed je konstrukce zesílena pomocí vzpěry. Vyřešení je provedeno třemi táhly s napínacími maticemi. Táhla jsou za horní oka zavěšena za háky, které jsou

přišroubovány za příčný nosník.

Ve spodní přírubě nosiče jsou vyvrtány otvory pro háčky šplhadel, které spodní konce zapadají pomocí čepů do zděří v podlaze. Šplhadla lze z nosiče vyjmout nebo odstranit směrem ke stěně, aby nepřekážely cvičení. Montáž konstrukce se provede po dohotovení tělocvičny.

5.-6.- Kruhy a kruhová konstrukce

Kruhová konstrukce je přišroubována pomocí ložisek k ocelovému U profilu, přivařenému k ocelovému sloupu. Táhla konstrukce jsou přišroubována k příčnému ocelovému nosiči přivařenému rovněž ke sloupům konstrukce haly. Konstrukce pro kruhy je tudíž uchycena otočně do dvou ložisek pomocí šroubů a vypnuta pomocí dvou táhel a napínacích matic.

Nosič konstrukce je vybaven dvěma oky k uchycení mechanických kruhů ke spojkce konstrukce jsou připevněny kladky k ovládání cívky. Kruhy jsou připevněny otočně za oka konstrukce. Uprostřed konstrukce mechanických kruhů je uložena otočně cívka na níž jsou navinuty konopné hadice a řemeny a kroužky. Otáčením cívky je možno kroužky možno zstavit do různých výšek od podlahy. Stavění do určité výšky se provádí pomocí konopného lanka. Zajišťování v určité výšce provádí záskočka s pružinou rovněž ovládaná konopným lankem. Osazení kruhové konstrukce a montáž se provede po dokončení tělocvičny.

8 .- Kladina sloupová

Je sestavena z ocelové konstrukce, kotvené za šrouby k ocelovému, příčnému a přivařenému k ocel. sloupu haly. Po konstrukci pojíždí vozík k němuž je připevněna vlastní kláda zhotovená z

jehličnatého řeziva. Ke snadné manipulaci a nastavování do různých výšek je kladina s vozíkem vyvážena přes kladku ocel.lankem protizávažím.

V době, kdyse na kladině necvičí je umístěna svisle u nosného sloupu konstrukce. Součástí sloupové kladiny je podpěrný spojen umožňující nastavit kládu do vodorovné nebo šikmé polohy při žádané výšce.Montáž se provede po dohotovení tělocvičny.

9.- Hrazda polopřenosná

Hrazda má pravý dvojsloupek přišroubován kotevním šroubem pomocí ocelové desky ke kotevnímu ocelovému válcovanému profilu Uč.12 přivařenému k ocel.sloupu haly.Dolní konec dvojsloupku je zasunut na dva čepy do zděře v podlaze.

Druhý sloupek - výsuvný je volný a je kotven pomocí táhel,napínacími masticemi a řetězem k podlaze tělocvičny za záklopy. Tyto jsou uchyceny kamenáči do podlahy na cementovou maltu do betonových bloků.

10.- Ribstol - žebřiny

Jsou kotveny do zdiva, tvořící z jedné strany obvodový plášť haly. jsou přišroubovány pomocí úhelníků a šroubů ke zdivu. Spodní část je přišroubována k podlaze pomocí vrutů a úhelníků. Úchytné úhelníky a kotvení je součástí dokumentace a stavebních úprav. Kotvení se provádí po dohotovení tělocvičny.

Poznámka:

- 1.- Stavební úpravy provede stavba. Svařování obloukem ocelových nosičů musí provádět zkušený svářeč.
- 2.- Pro montáž musí být zajištěn na pracovišti potřebný

elektrický příkon.

3.- Pro montáž musí být na skladě veškeré druhy nářadí dle specifikace.

<u>Seznan zařízení nářařovny</u> - orientační = není součástí stavby		
10.-Bradla pro muže Ax A	..... ks	1
11.-Bradla pro ženy A xA	..... ks	1
12.-Koza tělocvičná ARTIS	..... ks	4
13.-Kůň tělocvičný	..... ks	2
14.-Odrazový můatek REUTER	..... ks	6
15.-Odrazový můstek půrový	..... ks	2
16.-Stůl metací A x A	..... ks	2
17.-Švédská bedna	..... ks	4
18.-Švédská lavička AxA	..... ks	12
19.-Trampolína pevná školní	..... ks	6
20.-Žíněnka Barex 1000 x 18000	..... ks	18
21.-Malá trampolína	..... ks	4
22.-Stojan pro skok do výšky	..... ks	2