

G. Technické podmínky

Všeobecné podmínky.

Dodávané materiály a výrobky budou splňovat požadavky příslušných platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů. Při výstavbě budou použity materiály s ověřeným certifikátem jakosti a bude vždy použit certifikovaný systém jako celek.

Stavební a konstrukční prvky jsou popsány na jednotlivých výkresech, popř. ve výpisech výrobků a dále v textu a zejména v technické zprávě a soupisu prací.

Technické podmínky dotčených orgánů a správců sítí

Požadavky dotčených orgánů a organizací byly zpracovány do projektové dokumentace.

Podmínky ochrany životního prostředí

Vliv stavby na ovzduší - stávající dopravní systém se stavebními úpravami nemění, tzn., že nedojde ke zvětšení zatížení ovzduší výfukovými plyny. Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby. Vliv navrhované stavby na životní prostředí bude minimální.

Při realizaci vzniknou následující druhy odpadu:

kód	název	kategorie	množství (t)
17	Stavební a demoliční odpady		
17 01 01	beton, omítka	0	0,5 t
17 01 02	cihla	0	5,8 t
17 01 03	keramika	0	0,0 t
17 02 02	sklo	0	0,0 t
17 04 05	železo, ocel	0	0,5 t
17 04 07	směs kovů	0	0,0 t
17 04 11	kabely	0	0,2 t
17 09 04	směsný demoliční odpad	0	2,5 t
15 01 01	papírový nebo lepenkový obal	0	0,1 t
15 01 02	plastový obal	0	0,2 t
15 01 03	dřevěný obal, dřevo	0	0,0 t
15 01 04	kovový obal	0	0,1 t
16 02 14	ostatní elektr. zařízení	0	0,1 t

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Při kolaudačním řízení doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.381/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Stavební odpady budou vytríděny podle druhů a uloženy do velkoobjemového kontejneru na stavební odpad nebo bude stavební odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využití nebo k odstranění. V případě uložení materiálu v kontejneru bude odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Odpady vhodné k recyklaci budou jako drobná surovina předány k dalšímu zpracování. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

- Vstupu nepovolaných osob na staveniště bude bránit stávající oplocení nebo dočasné oplocení.
- Staveniště svou povahou nevyžaduje speciální odvodnění.
- Stavební úpravy nevyžadují vytýčení sítí.

- Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy výrazně zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Při stavbě budou přijata opatření proti omezení prašnosti. Veškeré práce budou realizovány jen v denních hodinách 7 - 16 hod. Před výjezdem ze staveniště, budou vozidla řádně očištěna.

Jakosti navržených materiálů.

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost.

Bourací práce

Dojde k vybourání cihelných příček, které zakrývají uložení stávajících vazníků na železobetonových průvlacích. Rovněž budou odbourány příčky v části 2.NP - u malé tělocvičny z důvodu manipulace a osazování nových vazníků. Zde budou demontovány SDK podhledy. Dojde k demontáži drátěného pletiva mezi nosníky v malé tělocvičně. Ze stávajících vazníků, stěn a profilovaného plechu střechy budou demontována osvětlovací tělesa.

Z tělocvičen bude demontováno cvičební nářadí tak, aby bylo možno osadit nové ocelové vazníky.

Svislé nosné konstrukce

Nebudou dotčeny.

Svislé nenosné konstrukce

Dozdívky cihelných příček z CPP P20 na MC 10.

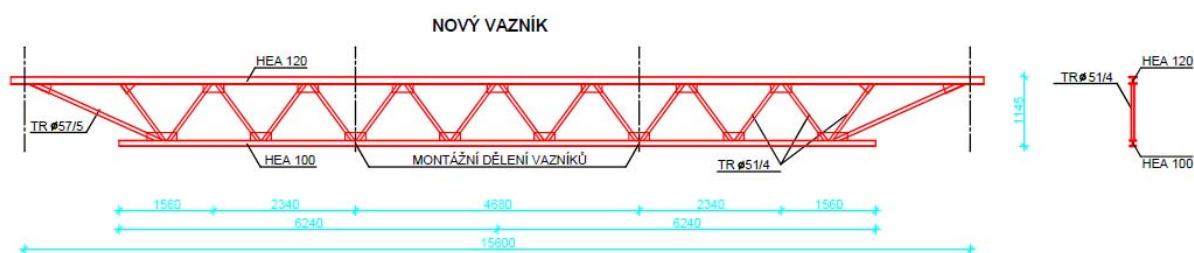
Dozdívky příček nad průvlaky z pórobetonových příčkovek 599x 249x100 mm, objemové hmotnosti 650 kg/m³ na systémovou maltu.

Vodorovné konstrukce, konstrukce stropů

Nebudou dotčeny

Střešní konstrukce, krov

Střešní konstrukce nad velkou a malou tělocvičnou je tvořena z ocelových příhradových vazníků. Dle aktuálního statického posouzení je tato část střešní konstrukce nevyhovující pro plné zatížení, proto je navrženo posílení střešní konstrukce vložím nových příhradových vazníků mezi stávající.



Mezi stávající vazníky se tedy vloží vazníky nové. Ty budou dimenzovány v podstatě na 75% celkového zatížení střechy. Pokud bychom jim přisoudili polovinu, která vychází z geometrie, pak by i po odlehčení byly stávající vazníky nevyhovující. Stávajícím vazníkům je tedy ponechána ta část zatížení, kterou jsou schopny bezpečně zvládnout a zároveň nové vazníky jsou schopny přenést charakteristické zatížení střechy, tedy zatížení bez součinitelů.

Vazníky se uvažují ze tří montážních dílů. Dva krajní a střední díly se budou stykovat v místě stávajícího podélného ztužidla. Při montáži bude nutno vždy horní pas ztužidla přerušit a následně navařit na nový vazník. Spodní pas ztužidla zůstane zachován, bude přichycen i k novému vazníku. Přerušení horního pasu ztužidla by nemělo vyvolat posun horního pasu vazníku, ten by měl být stabilizován spojením s plechem. Spojení pasů

bude tedy šroubované. Montáž bude třeba provádět postupně, osadí se vazník, zmonolitní se, navaří se horní pas ztužidla a bude následovat další vazník.

Veškeré rozměry pro výrobu vazníků budou před výrobou ověřeny na stavbě po vybourání stávajících příček na průvlacích včetně prověření stavu konstrukcí pro uložení vazníků.

V malé tělocvičně jsou vazníky podepřeny příčkou. Ta z něj dělá nosník o dvou polích se všemi důsledky, ale pozor také nemusí. Vazník mohl a také pravděpodobně byl montován včetně celé skladby střešního pláště ještě před osazením příčky. Vazník pak podepírá příčky, ale také naopak, stabilitu příček zajišťuje vazník. Celé stálé zatížení tedy proběhlo na prostém nosníku, spojitý nosník pak přebírá pouze zatížení nahodilé. To by byla nejpravděpodobnější varianta. I tato varianta ovšem nezaručí bezpečnost vazníku ve stávajícím stavu. Zlepší se situace u pasů, ale zhorší se stav u tlačných diagonál, proto je nutno i zde počítat s osazením nových vazníků.

Je třeba se ještě zmínit o prvotním problému střechy a to zkorodovaným plechům. Plechy budou v novém stavu podepřeny po 1.2m namísto původních 2.4m, napětí v plechu tedy teoreticky se sníží na ¼ původní hodnoty. To by mělo být dostatečné pro zajištění bezpečnosti plechů. Proti odpadávání kousků pak navrhuji osadit síť s oky 10*10 mm, která je schopna zachytit i větší břemeno. V současnosti se síť hojně používá k zajištění poškozených říms, kde je větší hmotnost. Nedoporučuji prostor zakrýt, pak nebude větrat, v současnosti měření vlhkosti prokázalo nezvýšené hodnoty vlhkosti, střecha je izolovaná, nedochází tedy ke kondenzaci, střecha je opravená, čili ani nedochází k protečení. Není tedy důvod k pokračující korozi, pouze ze zbytkové vlhkosti, a ta by měla být odvětrána. Síť jsou plastové, nemají neomezenou trvanlivost, po čase menším než je trvanlivost stavby se musí v rámci údržby vyměnit. Délka tohoto intervalu bude dle podkladů výrobce, je obvyklé, že dražší síť vydrží déle a naopak.

Provedení všech konstrukcí bude svařované dilensky, tloušťky svarů budou odpovídat tloušťkám připojovaných prvků. Montážní spoje mohou být šroubované, možno je i dodatečně vařit.

Úprava povrchů

Nové zděné příčky – zazdívký – budou opatřeny vápennocementovou omítkou se síťovinou. Dotčené prostory budou vymalovány malbou s přísadou disperze. Pod malby bude aplikována penetrace. SDK konstrukce budou upraveny dle montážního návodu konkrétního výrobce SDK systému a po přebroušení opatřeny disperzním nátěrem.

Konstrukce podlah

Podlahy v obou tělocvičnách budou po dobu realizace chráněny proti poškozením dřevotřískovými deskami tl. 16 mm, pod kterými bude položena textilie proti poškrábání povrchu podlah - plst' metrová vpichovaná P-150 org.400g/m².

Podhledy

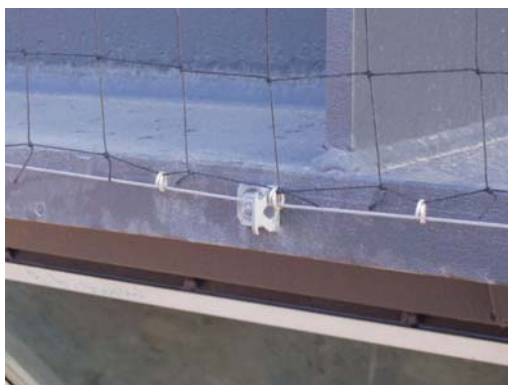
Po realizaci nových vazníků budou provedeny nové podhledy ze SDK desek standardních tl. 12,5 mm.

S ohledem na možné odpadávání kousků zrezivělých části profilovaného plechu budou přímo pod plech instalovány záchytné polyamidové síť s oky 10x10 mm a silou sloupku 1,5 mm s pevností v oku 300 N.

PA síťovina UV stabilní s možností barvit
Materiál s hustotou vyšší než voda (neplave)
plošná hmotnost: 182 g/m²



Kotvení sítě bude provedeno např. pomocí ocelového napnutého lanka nataženého podél celé délky horních stran vazníků. Ocelové lanko bude uchyceno pomocí kotev (upínacího oka) k vazníkům a napnuto pomocí napínacího šroubu. Sítě budou uchyceny pomocí ALU sponek k ocelovému lanku po celé délce v rozteči max. 200 mm od sebe. Pro kotvení bude zvolen vhodný systém dle konkrétní dodané zachytne sítě – vybraného dodavatele.



Nátěry

Stávající vazníky a profilovaný VSŽ plech budou zbaveny rzi a opatřeny antikoročním nátěrem. Obdobně budou opatřeny antikoročním nátěrem nové vazníky.

Zámečnické konstrukce

Nová světla L1 a L2 budou v tělocvičnách uchycena na pomocné ocelové profily 2xL 20/20/3 opatřeny základním a antikoročním nátěrem, kotveným k novým i stávajícím vazníkům.

V Krnově 03/2015

Ing. Miroslav Geryk