

Ing. arch. Adamčík Miroslav—Obchodní projekt Ostrava

Teslova 2 , 702 00 Ostrava – Přívoz tel. 604 388035

e-mail : adamcik.m@volny.cz , http: www.architekt-adamcik.cz

autorizovaný architekt ČKA 381

SPORTOVNÍ HALA BRUNÁV OPRAVA ŠATEN A PODLAHY HALY



PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ :

Název akce : **OPRAVA ŠATEN A PODLAHY HALY
SPORTOVNÍ HALA BRUNTÁL**

Místo stavby : **Zeyerova 1502/14, 792 01 Bruntál**
parc.č. 1806/2,k.ú. Bruntál-město

Charakter stavby : oprava

Předmět projekt. dokumentace : dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ :

Stavebník : Město Bruntál
Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál
IČ : 00295892

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKT. DOKUMENTACE:

Generální projektant : Ing.arch.Adamčík Miroslav
OBCHODNÍ PROJEKT OSTRAVA
ČKA , autorizovaný architekt
číslo autorizace 00381
Teslova 2 , Ostrava - Přívoz
tel. 604 388 035
adamcik.m@volny.cz

Rozpočet : Ing. Václav Mojžíšek
Ostrava - Poruba
IČO 71931228

Kanalizace, vodovod: Antonín Kabelík
IČO 15400930
Zednická 6, Havířov-Město

Elektro: Jiří Grendysa , Elektroprojekce
700 30 Ostrava- Hrabůvka
IČ: 22984852 Autorizace ČKAIT 1100410

Vytápění, : Projekční kancelář Julius Richter
Havířov

Větrání : Renáta Kubanková
Saron Ostrava

Stavební část: Pavel Hroch
IČO 12130460
Opava

Datum : listopad 2017

Všeobecně

Investor přistoupil k záměru opravy sportovní haly a to části :

- SO 01 – oprava podlahy haly včetně boční části u žebřin a výměny nášlapné vrstvy mezi halou a tribunou
- SO 02 - oprava šaten a sprch 1-5

A.2 – SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- katastrální snímek
- průzkum haly říjen 2017
- projektové dokumentace pro zateplení objektu sportovní haly pod názvem "Rekonstrukce sportovní haly", vypracované projekční kanceláří Opava, v březnu 2015.

Základní informace o všech rozhodnutích nebo opatřeních souvisejících se stavbou, pokud se tyto doklady nedochovaly, uvést pravděpodobný rok dokončení stavby.

Sportovní hala je montovanou ocelovou halou konstrukčního systému KORD výrobce RD Jeseník, postavenou převážně v akci "Z" a užívanou od roku 1976. Objekt je částečně podsklepen a má dvě nadzemní podlaží. Je napojen na veškeré místní inženýrské sítě - vodovod, kanalizaci, plyn, elektro, telefon.

Základní informace o dokumentaci, projektové dokumentaci nebo jiné technické dokumentaci, pokud se dochovala

Původní projektová dokumentace objektu sportovní haly se nedochovala

A.3 – ÚDAJE O ÚZEMÍ

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, apod.)

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, v záplavovém území ani v jiném jinak chráněném území.

A.3a Rozsah řešeného území

Sportovní hala se nachází severně od ulice Zeyerovy. Jižně je hasičská stanice a záchranná služba. Západně je tř. Osvobození , východně pak bytové domy, ul. Pionýrská a dále pak základní škola Petrin

A.3b Dosavadní využití a zastavěnost území

Objekt je dnes využíván jako sportovní hala , i když podlaha hlavní haly vykazuje defekty.

A.3c Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památkové rezervace, zvláště chráněné území , záplavové území)

Stavba je umístěna mimo památkově chráněné zóny, památkové rezervace, mimo zvláště chráněné území, tj. národní parky, CHKO, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky. Stavba se nachází v blízkosti vodoteče – Kobylího potoka. Stavba nemá rušivý vliv na okolí, faunu a flóru, na životní prostředí, na životní pohodu obyvatel okolní zástavby.

A.3d Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry v území se nezhorší – není zásah do venkovních ploch , přípojek.

A.3e Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Záměr realizace předmětné stavby je v souladu s územním plánem . Jedná se o opravu vnitřku budovy.

A.3f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění změny č. 431/2012 Sb.

Vyhodnocení požadavků vyhlášky a návrh zajištění splnění této vyhlášky:

Stavba je navržena v souladu s ust. § 20, tedy v souladu s cíli a úkoly územního plánování a s ohledem na souvislosti a charakter území je obecným požadavkem takové vymezení pozemků, stanovování podmínek jejich využívání a umísťování staveb na nich, které nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území. Stavba je umístěna v obci, která má vyhotovený územní plán. Dotčený pozemek vyhovuje polohou, plošným a prostorovým uspořádáním účelu stavby hřiště. Pozemek je dopravně napojen na přístupnou pozemní komunikaci ve vlastnictví města . Protože není nárůst sportovní plochy, nebude nárůst parkovacích míst...

Stavba je navržena v souladu s ust. § 23, jelikož stavba je umístěna tak, že je umožněno napojení na pozemní komunikace a aby umístění na pozemku umožňovalo přístup požární techniky a provedení jejího zásahu. Připojení na komunikaci je stávající. Stavba je umístěna tak, aby stavba ani její část nepřesahovala na sousední pozemek. Nejsou narušeny urbanistické a architektonické hodnoty stávající zástavby.

Stavba je navržena v souladu s ust. § 24 e, při realizaci stavby nebude zřízeno staveniště vyžadující povolení stavebního úřadu, charakter stavby takové staveniště

nevyžaduje. Veškerý materiál bude uskladněn na pozemku investora, mimo ochranná pásma, a tak, aby nebyly narušena práva třetích osob.

Stavba je navržena v souladu s ust. § 25, jsou splněny podmínky pro vzájemné odstupy staveb, tak aby byly splněny požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií.

Stavba je navržena v souladu s ust. § 26, pro předmětný návrh není nutno stanovit výjimku.

A.3g Údaje o splnění dotčených orgánů

Vzhledem k charakteru stavby není akce projednána (z tohoto hlediska se jedná de facto o opravu stávajícího objektu a to ještě interiéru.)

A.3h Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro danou stavbu nebyly stanoveny úlevová řešení, charakter konstrukčních či dispozičních řešení úlevová řešení nevyžaduje. Daná stavba nevyžaduje rozhodnutí výjimky z obecných požadavků na výstavbu, vydané místně příslušným správním orgánem.

A.3i Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou související investice a akce.

A.3j Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

kú Bruntál-město

p.č.	vlastník	druh pozemku	celková výměra
1806/2	Město Bruntál	zastavěná plocha a nádvoří	1550 m2

A.4 – ÚDAJE O STAVBĚ

A.4a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

A.4b Účel užívání stavby

Objekt občanské vybavenosti - sportovní hala s hledištěm pro diváky a s potřebným zázemím a sociálním zařízením. Objekt určený pro pořádání sportovních utkání s přístupem veřejnosti a tréninkové místo místních sportovních klubů, s příslušným zázemím a sociálním zařízením pro sportovce i veřejnost

A.4c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou. Stavba bude udržována dle platných předpisů řádně po celou životnost stavby. V zákonně stanovených časových úsecích budou prováděny potřebné revize, opotřebené materiály budou ošetřovány, apod., vše v souladu s právními předpisy.

A.4d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka)

Nejedná se o stavbu, která vyžaduje stanovení ochrany nebo ochranného pásma , nejedná se o kulturní památku.

A.4e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb

V tomto projektu nejsou úpravy ,zhoršující bezbariérovost objektu.

A.4f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Nejsou požadavky dotčených orgánů.

A.4g Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro danou stavbu nebyly stanoveny úlevová řešení, charakter konstrukčních či dispozičních řešení úlevová řešení nevyžaduje. Daná stavba nevyžaduje rozhodnutí výjimky z obecných požadavků na výstavbu, vydané místně příslušným správním orgánem.

A.4h Navrhované kapacity

Zastavěná plocha:	1 556 m2
Obestavěný prostor:	14 190 m3
Počet pracovníků:	4

A.4i Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.)

Bilance a spotřeby vyhodnotí investor na základě faktur a plateb. Projekt nenavýšuje spotřeby , naopak instalaci tlačných úsporných ventilů, zářivek a tepelné izolace do podlahy haly dochází k úsporám spotřeby energií.

A.4j Základní předpoklad výstavby **(časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Lhůta výstavby bude stanovena dodavatelem stavby, na základě výběrového řízení. Předpoklad realizace 2018.

A.4k Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady:

viz rozpočet stavby

A.5 – ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění stavby na objekty

SO 01 – oprava podlahy haly včetně boční části u žebřin a výměny nášlapné vrstvy mezi halou a tribunou

SO 02 - oprava šaten a sprch 1-5

Detaily viz techn. zpráva stavební části

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 1 POPIS STAVBY

Předmětem záměru je obnova fyzicky a morálně zastaralých šaten včetně navazujících sprchových místností a rekonstrukce sportovní podlahy haly. Cílem je rozvinutí sportovně technických parametrů sportoviště tak, aby splňovalo požadavky předepsané národními a případně i mezinárodními sportovními federacemi, a aby sportovní zařízení bylo bezpečné pro sportovce i pro ostatní veřejnost.

SO – 01 OPRAVA PODLAHY HALY

Jedná se o tyto tři druhy oprav podlahy:

- a/ demontáž stávající podlahy a podkladu (roštu) o celk. tl. 160 mm a nová skladba podlahy (litý polyuretan na pružném dřevěném roštu) v prostoru hlavní haly
- b/ výměna podlahy včetně podkladu v ploše u žebřin za sportovní povrch. Zde není navržen litý polyuretan , protože se zde chodí i v botech na tribuny – nevhodné
- c/ výměna PVC (pouze nášlapné vrstvy) pod tribunami (tj. mezi tribunou a halou)

a/ Jedná se o výměnu původní nášlapné vrstvy z parketových masivních vlysů. Současný stav sportovního povrchu vykazuje takové opotřebení a poškození, že je

nutné provést kompletní demontáž stávající nášlapné vrstvy včetně podkladní vrstvy a její nahrazení novou. Použití původních vlysů není možné z důvodu jejich stárí, kdy tyto vlysy jsou již křehké a nelze je opakovaně přibíjet. Jejich nalepení s vytríděním poškozených a doplněním novými je neekonomické. Jelikož je sportovní hala využívána především pro školní tělovýchovu, míčové sporty jako florbal, volejbal, futsal a do budoucna badminton, je vhodnější upřednostnit nášlapnou vrstvu ze sportovního litého povrchu, které plošně pružnou podlahu doplní o pružnost bodovou, a tím dojde ke zvýšení sportovního komfortu. Také pro sportovní aerobik, pilates a podobná aerobní cvičení není potřeba používat karimatkové podložky. Záměnu dřevěné nášlapné vrstvy za nové je výhodné také s ohledem na stárí a technickou konstrukci objektu, kdy vlivem původního prosklení, nedokonalého zateplení a horší výměny vzduchu, může docházet ke značným výkyvům vzdušné vlhkosti. Toto má velmi negativní vliv na rozměrové změny dřevěných podlah. Na parketách dochází k tvorbě spár a mírnému zvlnění. Návrh opravy předpokládá provedení demontáže stávající nášlapné vrstvy tvořené parketovými vlysy a podkladního roštu a jejich likvidaci. Nová litá podlaha včetně podkladního nového roštu bude provedena tak, aby pomocí soklových lišt bylo zajištěno odvětrání polštářového prostoru. Navržený materiál nášlapné vrstvy splňuje podmínku certifikace podle normy pro sportovní podlahy EN 14 904 nebo DIN 18030-2. Detailní technický popis viz technická zpráva stavební části..

POPIS NAVRŽENÉ PODLAHY HALY :

a/ POLYURETANOVÁ PODLAHA LITÁ NA DŘEV. ROŠTU celk. tl. 160 mm :

Jedná se o špičkovou sportovní polyuretanovou (dále jen PUR), litou podlahu nové generace. Podlaha je určena speciálně pro **školní tělocvičny, sportovní haly a pohybové sály**. Spodní vrstvu tvoří pružná podložka z polyuretanu (bez recyklátů; podložka má nulové emise formaldehydu, díky tomu je zcela ekologická) o tloušťce 8 mm. Svrchní vrstvou je litá, pružná PUR hmota o tloušťce 2 mm, která je opatřena barevným, sportovním PUR lakem s protiskluzovou a ochrannou funkcí. Parametr „Tažnost do roztržení“ (Elongation at break) hmoty je na nejvyšší úrovni . Znamená to, že podlaha je velmi odolná proti poškození i při měkké podložce.

Svrchní vrstva je jednolitá a beze spár. Spáry jsou slabým místem každého povrchu s negativním vlivem na jeho životnost, a proto nedoporučujeme podlahy z prefabrikovaných dílců (např. sportovní linoleum/PVC/vinyl). Jedním z nejdůležitějších parametrů sportovních PUR podlah je „Útlum sil“ (Shock absorption).

Je vhodná pro **školní tělocvik a všechny míčové hry (futsal, florbal, volejbal, nohejbal, badminton, basketbal, házená atd.)**. Je dále vhodná pro různé pohybové aktivity typu **fitness, zumba, gymnastika, bojové sporty atd.**

Výhody:

1. pro pohyb příjemná bodová pružnost, která kompenzuje případné pády, vysoký útlum sil 38 %
2. vysoká odolnost proti roztržení
3. jednolitost a z ní plynoucí vysoká životnost
4. jednoduchá opravitelnost

5. neutrální reakce na vlhkost a teplotní výkyvy, vhodná pro podlahové vytápění
6. nestudí, hygienická (neporézní – nesaje pot)
7. PUR podlaha na pružném dřevěném roštu disponuje unikátní kombinací bodové a plošné pružnosti

Porovnání PUR a dřevěné sportovní podlahy:

Hrací komfort, který PUR podlaha poskytuje, je daleko vyšší než u dřeva. Dřevo neustále rozměrově pracuje vlivem teplotních výkyvů a souvisejících změn ve vlhkosti vzduchu. PUR podlahy mají neutrální reakci na změny teplot a vlhkosti a vyžadují jen minimální údržbu a čištění. Na dřevěné podlaze hrozí při pádu poranění, u lité podlahy se kvůli její pružnosti sportovci prakticky zranit nemůžou, hrozí jen menší odřeniny.

Porovnání PUR a PVC sportovní podlahy:

PVC podlahy mají kratší životnost přibližně o polovinu, protože jsou z méně stabilního materiálu a tak dochází k rychlejšímu snižování jejich pružnosti. PVC podlahy jsou svařované prefabrikované pásy a mezi těmito pásy jsou švy. Švy jsou místa, kde je podlaha náchylná k poškození, objevují se zde trhliny a po zatečení také plísň. Jelikož se PVC podlaha vlivem užívání udupává na nižší tloušťku, není možné provádět lokální výměny pásů – na ploše by vznikla nebezpečná nerovnost. Musí tak být provedena celoplošná nákladná výměna. U PUR podlah nejsou lokální opravy problémem.

Podklad:

Je navržen dvojitý pružný, dřevěný rošt s dvojitým záklopem z OSB desek

Kročejová izolace (tepelná izolace) :

Rošt dole je vyplněn minerální vatou tl. 60 mm na folii PVC.

Skladba nové podlahy a/ do haly160 mm skladba podlahy:

10 mm litá PUR podlaha (8+2 mm)

24 mm 2x OSB (2x12 mm)

70 mm dvojitý rošt (2x35 mm)

10 mm pružná podložka

46 mm dřevěný podkladek (60 mm vložená tepelná izolace – minerální vlna)

- hydroizolace PVC + vyspravení stávající beton. základ. desky včetně vyrovnání

b/ prostor u žebřin - Gumová podlaha tl. 10 mm. Tato pryžová podlaha je pevná a vodu odpuzující. Mezi její hlavní výhody patří snadná instalace a údržba. Vzhledem ke svým vlastnostem lze použít především do fitness center, sportovních areálů a zimních stadionů. Instalace je možná i do výstavních hal, obchodů a skladovacích prostor. Pryžová podlaha tl .10 mm obsahuje velké barevné kaučukové granule a výběr je možný z více barevných variant.

Předpokládá se demontáž spodního roštu a nový rošt obdobný jako v hale včetně PVC hydroizolace a tepelné izolace minerální vatou tl. 60 mm

Parametry

Tvrdost: 60 ± 5 Shore A (DIN 53505)

Síla v tahu: přibližně 1,5 N/mm² (EN ISO 1798)

Poměr prodloužení k počáteční délce při přetržení: přibližně 80% (EN ISO 1798)

Odolnost vůči ohni: Efl (B2) (DIN EN 13501 – 1)

Výhody :

- ✓ komfort při chůzi: ergonomicky laděný produkt pro sport, vysoká elasticita
- ✓ vzhled: nevšední vzhled díky barevným granulím
- ✓ odolnost vůči častému použití: odolává každodennímu použití a pádům těžkých předmětů
- ✓ hygiena: odolný vůči vlhkosti a plísním, antibakteriální
- ✓ snadné čištění: lze čistit běžně dostupnými neagresivními čistícími prostředky, pro snadnější čištění doporučujeme ošetřit uzavíracím polomatným nátěrem
- ✓ neklouzavý povrch: výrazně zvyšuje bezpečnost při cvičení
- ✓ nízké emise: poskytuje zdravé prostředí bez nežádoucích výparů
- ✓ zvuková izolace: zvýší komfort výrazným snížením kročejového hluku až o 17dB

c/ - pás pod tribunami – zátěžové PVC lepeno na vyspravený podklad**Specifikace PVC :**

- heterogenní vinyl v rolích
- celková tloušťka materiálu 2,6 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm
- šířka role 2m
- kročejový útlum 15 dB
- povrchová úprava PUR
- třída zátěže 34/42

SO – 02 OPRAVA ŠATEN A SPRCH

V záměru je uvažována rekonstrukce fyzicky a morálně zastaralých šaten a sprchových místností provozně na šatny navazujících. U šaten se jedná o obnovu povrchových úprav stěn, podlah i stropů, vyhovujících současnému hygienickému standardu, včetně vybavení potřebným inventářem. V případě sprchových místností pak především o výměnu již dožívajících instalací zdravotnické (vodovod i kanalizace) vč. modernizace společných sprch s úsporným způsobem užívání teplé užitkové vody (společné termostatické směšovací ventily, nástěnné samouzavírací tlačné ventily sprch, apod.) a jednoduchým způsobem údržby (odtokové liniové žlaby s mřížkami, apod.). Součástí modernizace sprchových místností je obnova povrchových úprav stěn (nový keramický obklad), podlah (nová keramická dlažba) i stropu (nový voděodolný podhled) V šatnách bude demontován dřevěný obklad stěn a proveden nově včetně lavic Zazdění 5 dveří v šatnách do chodby po obvodu haly (zůstanou jen do vnitřní chodby)

Šatna 4 a sprcha 4 budou spojeny v jednu šatnu (vybourání příčky). Z této šatny bude přístupna sprcha 4 , která bude průchozí so šatny 5 a oddělena dveřmi .Dveře budou zajištěné zevnitř s možností odemknutí zvenčí (dtto jako zámek u WC invalidů – obecný příklad) . Tzn. , že sprcha 4 je průchozí , oddělena od obou šaten dveřmi. Šatna 5 bude sloužit pro rozhodčí, příp. trenéry.

Detailní technický popis viz technická zpráva stavební části..

B 1.a Charakteristika stavebního pozemku

kú Bruntál-město

p.č.	vlastník	druh pozemku	celková výměra
1806/2	Město Bruntál	zastavěná plocha a nádvoří	1550 m2

B 1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeol. průzkum, stav. histor. průzkum)

Byl proveden pouze stavební průzkum při zadání projektu .

B 1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nebyly pro dané zadání zjišťovány

B 1.d Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolov. apod.

Řešené území se nenachází na poddolovaném území.

B 1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí , vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky a nezhorší se odtokové poměry v území.

Předmětem navržených úprav nejsou zásahy do odtokových poměrů v území.

B 1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou asanace, demolice objektů ani kácení stromů.

B 1.g Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné /trvalé)

Nedochází k záboru ZPF.

B 1.h Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající hala je již napojena na infrastrukturu – nedojde ke změně.

B 1.i Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Nejsou,

B 2 - Celkový popis stavby

Jedná se o opravu fyzicky zastaralých povrchů podlahy haly a šaten se sprchami. Detailní (resp. taxativní výčet) viz stavební technická zpráva

B7 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Sportovní využití

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Zůstává nezměněno -není zásah do nosných venkovních konstrukcí tzn. do architektonického řešení.

B 2.3 Celkové provozní řešení , technologie výroby

Provozní využití haly „

Míčové sporty jako florbal, volejbal, futsal , basketbal , kopaná badminton a další.

B 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající přístup bez úprav.

B 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby musí být dodrženy zásady běžné údržby, tzn. běžné preventivní a jiné opatření na stavbě prováděné, tak aby po dobu životnosti stavby mohla stavba plnit veškeré své funkce, zejm. čištění, provozní údržba, natírání, opravy, výměna znehodnocených částí stavby, pravidelné revize, apod., v souladu s platnými právními předpisy a obecnými zásadami.

B 2.6 Základní charakteristiky objektů

a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Popis viz detailní technická stavební zpráva

b) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Popis viz detailní technická stavební zpráva

c) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

bez zásahu

B 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ - neřešeno

b) VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
neřešeno

B 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky okolí

a) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Radonový průzkum:

Vzhledem k opravě - neřešeno

b) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

V blízkém okolí se nenachází nadzemní vedení elektrického napětí, není rovněž tramvajová či vlaková doprava. Stavba je i mimo ochranné pásmo železnice.

c) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Stavba není speciálně chráněna před vlivy technické seismicity. Navrhované konstrukční řešení je plně vyhovující požadavkům normy ČSN 730040, zatížení stavebních objektů technickou seismicitou a jejich odezva, a souvisejícími normami.

d) OCHRANA PŘED HLUKEM

Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č.148/2006 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“. Stavba nevyžaduje řešení ochrany stavby proti hluku z dopravy. V návrhu stavby není počítáno s provedením zvukové izolace.

e) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Stavba se nenachází v záplavové oblasti, nejsou řešeny požadavky na ochranu stavby proti povodním, nejsou kladeny nároky na protipovodňová opatření. Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastruktura

a) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

nejsou

b) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

není

B.4 Dopravní řešení

a) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

nepředpokládají se dopravní komplikace při svozu a odvozu materiálu, nebude ohrožen provoz na přilehlé komunikaci.

b) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Dopravní napojení

Příjezd k objektu je po ulici Zeyerova a odbočením po místní komunikaci na přilehlé zpevněné plochy. Objekt sportovní haly je napojen na elektrizační soustavu NN,

vodovodní řad, kanalizační řad splaškové i dešťové vody, plynovod a telekomunikační síť.

c) DOPRAVA V KLIDU

Vzhledem k tomu, že nedojde k nárůstu sportovních ploch , bude i kapacita stávajícího parkoviště dostatečná a nebude navyšována v rámci této akce.

d) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

nejsou navrženy

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) TERÉNNÍ ÚPRAVY

Nejsou

b) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Nebude

c) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Pro návrh stavby není uvažováno s biotechnickými opatřeními.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ , HLUK, VODA, ODPADY,PŮDA

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Na stavbě nebudou použity materiály negativně ovlivňující životní prostředí.

V rámci realizace bude odpad likvidován v souladu s platnými předpisy, tj. bude tříděn, odděleně skladován, vyvážen a likvidován zákonně stanoveným způsobem.

Předmětný záměr nebyl posuzován ve zjišťovacím řízení. Stavba svým charakterem a velikostí nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí dle zvláštního právního předpisu. Nevztahuje se na ni zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., ani § 45h a 45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě vznikne běžný stavební odpad .

Přehled odpadů podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb:

Poř. číslo	Kód Druhu odpadu	Název Druhu odpadu	Skupina Katalogu odpadu	Množství
1	17 01 01	Beton	17	- m3
2	17 01 02	Cihly	17	- m3
3	17 01 01	Zbytky dřeva,piliny	17	30 m3
4	170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem	17	- m3

5	170301	asfaltové směsi obsahující dehet	17	- m3
6	17 01 03	Keramické výrobky	17	- m3
7	17 07 01	Směsný stavební nebo demoliční odpad	17	14,0 m3

Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby , je povinen zařadit je podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381 /2001 MŽP , vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady.

Podle zákona o odpadech musí být odpady přednostně nabídnuty k využití a recyklaci, které mají přednost před konečnou likvidací na skládce.

Po realizaci stavby doklady o způsobu nakládání s odpady je původce povinen archivovat minimálně 5 let (§ 39 zákona o odpadech) a v případě, že bude správním orgánem vyzván, předloží je správnímu orgánu k nahlédnutí.

V případě, že původce odpadů vyprodukuje jejich nadlimitní množství, je povinen k 15.2. kalendářního roku podat hlášení o evidenci odpadů.

S nebezpečnými odpady vzniklými při realizaci stavby může nakládat pouze osoba oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady, tj. mající souhlas podle § 16 odst. 3 zákona o odpadech, vydaný odborem životního prostředí.

b) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

c) VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Bez vlivu.

d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Bez vlivu.

e) NAVRHOVANÁ OCHRANÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA , ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Neřešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

SPLNĚNÍ ZÁKL. POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

Neřešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Zajištění vody

V případě potřeby lze domluvit možnost odběru vody z objektu

Zajištění elektrické energie

Dtto

Napojení telefonem

Nepředpokládá se pevná staveništní linka.

b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Není třeba zvláštní odvodnění staveniště.

c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Staveniště je napojeno na dopravní infrastrukturu v místě definitivního sjezdu

Při provádění stavebních prací je mimo jiné nutno brát zřetel na provoz přilehlé komunikace

Bezpečnost při provádění stavby :

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 309/2006 Sb. , kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb. č. 189/2008 Sb. a č. 223/2009 Sb.

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl. Č. 268 /2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a příslušné technické normy. Zejména ČSN 73 6005 – prostorová úprava vedení technického vybavení, ČSN 73 6133 – Zemní práce, ČSN EN 1610.

d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Bude běžná stavební zátěž.

e) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Nedotýká se.

f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Bude využito pouze staveniště ve vlastnictví stavebníka.

g) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, LIKVIDACE

Běžného rozsahu.

h) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ , POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Nejsou.

Umístění případných nádob na odpad z provozu stavby bude na stavebním pozemku (stavebníka) .

i) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Nejsou speciální požadavky.

i) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nejsou speciální nároky bezpečnosti při užívání.

Bezpečnost při provádění stavby :

Při provádění prací je nutno dodržet nařízení vlády č. 591/2006 Sb. zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb.

Podnikající právnické a fyzické osoby odpovídají v plné míře za plnění povinností uložených zvláštními právními předpisy. Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména: zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět;

- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

k) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

V rámci ZOV není speciální požadavek .

l) ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Podzemní překážky- sítě

Stávající inženýrské sítě – , Vytýčení všech sítí bude provedeno před předáním staveniště.

V případě , že pojezd vozidly bude mimo komunikace, musí být podzemní sítě a kabely chráněny proti pojezdu vozidly.

m) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ AJ.)

nejsou

n) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Postup i termíny budou stanoveny dodavatelskou firmou na základě výběrového řízení.

Název akce :	OPRAVA ŠATEN A PODLAHY HALY SPORTOVNÍ HALA BRUNTÁL
Místo stavby :	Zeyerova 1502/14, 792 01 Bruntál parc.č. 1806/2,k.ú. Bruntál-město Město Bruntál
Stavebník :	Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál IČ : 00295892
Generální projektant :	Ing.arch.Adamčík Miroslav OBCHODNÍ PROJEKT OSTRAVA ČKA , autorizovaný architekt číslo autorizace 00381 Teslova 2 , Ostrava - Přívoz tel. 604 388 035 adamcik.m@volny.cz
Datum :	listopad 2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STAVEBNÍ ČÁSTI

SO – 01 OPRAVA PODLAHY HALY
SO – 02 OPRAVA ŠATEN A SPRCH

SO – 01 OPRAVA PODLAHY HALY

Jedná se o tyto tři druhy oprav podlahy:

- a/ demontáž stávající podlahy a podkladu (roštu) o celk. tl. 160 mm a nová skladba podlahy (litý polyuretan na pružném dřevěném roštu) v prostoru hlavní haly
- b/ výměna podlahy včetně podkladu v ploše u žebřin za sportovní povrch. Zde není navržen litý polyuretan , protože se zde chodí i v botech na tribuny – nevhodné .. Povrch této podlahy je pryžový.
- c/ výměna PVC (pouze nášlapné vrstvy) pod tribunami (tj. mezi tribunou a halou)

a/ PUR PODLAHA V HALE

Skladba :

- 160 mm skladba podlahy:
- 10 mm litá PUR podlaha (8+2 mm)
- 24 mm 2x OSB (2x12 mm)
- 70 mm dvojitý rošt (2x35 mm)
- 10 mm pružná podložka
- 46 mm dřevěný podkladek (60 mm vložená tepelná izolace – minerální vlna)
 - hydroizolace PVC + vyspravení stávající beton. základ. desky včetně vyrovnání

Specifikace PUR lité podlahy

- Litá polyuretanová bezešvá podlaha tl. 8+2 mm.
- Útlum síly: $\geq 38 \%$
- Tažnost použitého litého polyuretanu (prodloužení při přetržení): $\geq 190 \%$
- Odras míče: $\geq 99 \%$
- Vertikální deformace: $\leq 1,7 \text{ mm}$
- Formaldehyd: Skupina C1 – bez formaldehydu.
- Podložka vyrobena z polyuretanu (ne z pneu recyklátu)
- Klasifikace reakce na požár: min. Bfl - s1 nebo vyšší
- Certifikace: FIBA, IHF
- Podklad dřevěný pružný rošt

Zadávací dokumentace:

Uchazeč jako součást nabídky předloží Technický list nabízené sportovní PU podlahy a kopii zprávy z akreditované laboratoře prokazující shodu nabízené sportovní PU podlahy s normou EN 14904 a požadavky zadavatele v Technické zprávě. PU podlaha musí splňovat veškeré parametry a požadavky uvedené v Technické zprávě. Uchazeč jako součást nabídky předloží i zprávu „Klasifikace reakce na požár podle normy EN 13501“ – min. Bfl - s1 nebo vyšší. Veškeré dokumenty budou přiloženy v českém jazyce. Doklady v jiném než českém jazyce budou opatřeny prostým překladem. Certifikáty FIBA a IHF mohou být doloženy v anglickém jazyce.

Barevné řešení PUR podlahy :

- Plocha vnitřní - RAL 5012 Light blue (modrá)
- Brankoviště, vnitřní kruh apod. – zdůraznění RAL 5009 azure blue (tmavě modrá)

Pás kolem hřiště až ke zdi a mantinelům- oranžová
Lajnování dle předpisů (bílá , černá, oranžová)

b/ prostor u žebřin - Gumová podlaha tl. 10 mm. Tato pryžová podlaha je pevná a vodu odpuzující. Mezi její hlavní výhody patří snadná instalace a údržba. Vzhledem ke svým vlastnostem lze použít především do fitness center, sportovních areálů a zimních stadionů. Instalace je možná i do výstavních hal, obchodů a skladovacích prostor. Pryžová podlaha tl .10 mm obsahuje velké barevné kaučukové granule a výběr je možný z více barevných variant.

Předpokládá se demontáž spodního roštu a nový rošt obdobný jako v hale včetně PVC hydroizolace a tepelné izolace minerální vatou tl. 60 mm

Barevné řešení pryžové podlahy :

Černá s modrým granulátem

Parametry

Tvrdost: 60 ± 5 Shore A (DIN 53505)

Síla v tahu: přibližně 1,5 N/mm² (EN ISO 1798)

Poměr prodloužení k počáteční délce při přetržení: přibližně 80% (EN ISO 1798)

Odolnost vůči ohni: Efl (B2) (DIN EN 13501 – 1)

Výhody :

- ✓ komfort při chůzi: ergonomicky laděný produkt pro sport, vysoká elasticita
- ✓ vzhled: nevšední vzhled díky barevným granulím
- ✓ odolnost vůči častému použití: odolává každodennímu použití a pádům těžkých předmětů
- ✓ hygiena: odolný vůči vlhkosti a plísním, antibakteriální
- ✓ snadné čištění: lze čistit běžně dostupnými neagresivními čistícími prostředky, pro snadnější čištění doporučujeme ošetřit uzavíracím polomatným nátěrem
- ✓ neklouzavý povrch: výrazně zvyšuje bezpečnost při cvičení
- ✓ nízké emise: poskytuje zdravé prostředí bez nežádoucích výparů
- ✓ zvuková izolace: zvýší komfort výrazným snížením kročejového hluku až o 17dB

c/ - pás pod tribunami – zátěžové PVC lepeno na vyspravený podklad

Specifikace PVC :

- heterogenní vinyl v rolích
- celková tloušťka materiálu 2,6 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm
- šířka role 2m
- kročejový útlum 15 dB
- povrchová úprava PUR
- třída zátěže 34/42

Barevné řešení vinyl. podlahy :

Modrá – obdoba odstínu hřiště

SO – 02 OPRAVA ŠATEN A SPRCH

Jedná se o tyto opravy :

a/ stavební úpravy

aa/ nové keramické obklady stěn 2 sprch (vybourání 3 starých sprch) do v. 2300 mm (2 sprchy) -obklad dle stávajících obkladů v sprše 1,2 .

ab/ nová keram. dlažba včetně vybourání staré (dtto aa)

ac/ provedení stěrkové hydroizolace (pásky koutů atp.) pod dlažbu a obklad ve sprchách (3 sprchy)

ad) demontáž stávajícího plechového kazetového podhledu a provedení nového voděodolného podhledu (5 sprch +5 šaten) popis viz dále

ae) zazdění 5 dveří v šatnách do chodby po obvodu haly (zůstanou jen do vnitřní chodby)

af) šatna 4 a sprcha 4 budou spojeny v jednu šatnu (vybourání příčky). Z této šatny bude přístupna sprcha 4 ,která bude průchozí so šatny 5 a oddělena dveřmi .Dveře budou zajištěné zevnitř s možností odemknutí zvenčí (dtto jako zámek u WC invalidů – obecný příklad) . Tzn. , že sprcha 4 je průchozí , oddělena od obou šaten dveřmi.

b) elektroinstalace

V rámci opravy šaten bude umělé osvětlení navrženo novými zářivkovými svítidly vestavěnými do podhledu 4 x 14 W. V šatnách budou mít svítidla krytí IP 20 a ve sprchách pak zvýšené na krytí IP 54. V rámci oprav budou vyměněny poškozené vypínače osvětlení a zásuvky s vypálenými kontakty ! Nově budou osazeny střídavé přepínače v rámci zprůchodnění šatny se sprchami včetně úpravy kabeláže. Ve špatně odvětraných sprchách budou instalovány 2 ks ventilátory s doběhem, spínané vypínačem osvětlení v místnosti. Ventilátory se napojí vodiči CYKY-J 3 x 1,5 od svítidla taženými v pohledu. Napojení a rozvody jsou stávající včetně rozváděčů !

c/ zdravotnicka

Projekt řeší rekonstrukci stávajících instalací kanalizace a vody v rámci modernizace sportovní haly. Rekonstrukcí nedojde ke zvýšení potřeby vody ani ke zvýšení množství splaškových a dešťových vod. Přípojky kanalizace a vodovodní přípojka zůstanou stávající.

Kanalizace

Kanalizace vedená pod podlahou bude ponechána, stávající vpusti v rekonstr. šatnách a sprchách budou demontovány a v podlaze zaslepeny. Odpady ze sprchových žlabů se zápachovými uzávěrkami budou pod podlahou napojeny na stávající svody vsazením odboček. Polohu a hloubku stávajících kanalizačních svodů nutno ověřit před započítáním prací. Odpady pro navrhovaná umyvadla budou napojeny na stávající odpady demontovaných umyvadel dle skutečnosti.

Nově navržené odpady a připojovací potrubí budou provedeny z trub PP HT – spojování na gumový kroužek, podlahové sprchové žlaby jsou navrženy nerezové s nerezovým krytem line..

Kanalizační svody vedené pod podlahou budou provedeny z trub PVC – KG. Montáž potrubí odpadů i svodů musí být prováděna dle montážních předpisů výrobců. Po montáži kanalizace bude provedeno pročištění stávajících svodů a provedena zkouška těsnosti potrubí.

Vodovod

Stávající hlavní přívody studené a teplé vody vedené v chodbě nad podhledem budou ponechány, ostatní rozvody v rekonstr. šatnách a sprchách budou demontovány a provedeny nově.

Nový rozvod vody studené i teplé s cirkulací bude proveden z trubek plastových PN 20 třívrstevných (vnitřní polypropylenová trubka je ve výrobě spojena s hliníkovou vrstvou a následně překryta vnější polypropylenovou vrstvou. Potrubí bude izolováno tepelně izolačními trubicemi z pěnového polyetylenu PE přilepených v příčných i podélných spojích. Studená voda je zaizolována proti rosení a teplá voda bude zaizolována dle vyhlášky č.193/2007Sb. Potrubí vedená ve zdech budou mít tloušťku izolace 10 mm, potrubí vedená volně a pod podlahou pak tl. 20 mm. Rozvody budou vedeny nad podhledy, připojovací potrubí pak budou zasekána do zdí. Při montáži potrubí je nutno postupovat dle montážních předpisů výrobce, po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí. Prostupy potrubí přes požárně dělící konstrukce budou těsněny dle ČSN 73 0810 - např. zpěňujícím protipožárním tmelem.

Zařizovací předměty

Umývadla jsou navržena keramická se stojánkovou pákovou baterií. Pro sprchy je navržena smíchaná voda. Směšování vody je řízeno termoskopickým systémem (termoskopický ventil), přesnost směšování +/-1st.C, bezpečnostní uzávěra teplé vody při výpadku studené do 1 sek., spolehlivá funkce při rozdílu tlakových ztrát na přívodech teplé a studené vody až 10:1, min. vstupní tlak od 0,15 baru, integrovány zpětné ventily na přívodech teplé a studené vody, systém splňuje normu TMV3/ DO8. Dále je pro sprchy navržen sprchový ventil - rubínový samočisticí mechanismus, materiál kartuše zabraňující usazování vodního kamene, aretace tlačné hlavice znemožňující její otáčení, výrobce i dodavatel certifikován dle normy ISO 9000 a sprchová hlavice s odolným / vandaluvzdorným provedením, nesnadným sebepoškozením, nastavitelným úhlem výtoku, volitelným regulátorem průtoku, výrobce i dodavatel certifikován dle normy ISO 9001. Popis jednotlivých zařizovacích předmětů viz legenda zařizovacích předmětů.

d/ vzduchotechnika

demontáž stávajícího hranatého potrubí pod stropem šaten a sprch a provedení nového včetně odtahu – viz samostatná technická zpráva(4 sprchy +5 šaten)

Vyústění do venkovního prostoru bude přes plný obvodový plášť 1500/900 mm (naležato) sendvičové konstrukce (venkovní hliníkový plech , čedičová vata v igelitu, vnitřní dřevotříska + sádkokarton) Vyústění musí být provedeno mimo rám , plech a skladba vyřezána ,dešťová žaluzie chycena do plechu (např. nýtována) příp . pomocí plech. pásků chycena do obvodového rámu (profilovaný plechový U profil) .. Potrubí musí být před prostupem řádně uvnitř budovy do stropu upevněno a fixováno (nikoliv až v obvodovém plášti)

e/ vytápění

Budou měněna otopná tělesa včetně regulačních ventilů a potrubí u přemísťovaných těles. Ta budou stejná jako již vyměněna ve sprchách 1,2.

f/ interiér

demontáž dřevěného obkladu stěn v šatnách v. 1900 mm, provedení nového barevného obkladu stěn včetně nových lavic a stolů z desek LTD – (laminované dřevotřískové desky tl. 16 nebo 18 ,19 mm) na podkladní latě odstín – oranžová 0132 Orange

Detailní popis (specifikace) :

Ad) Podhled šaten a sprch :

Specifikace kazetového akustického pohltivého a vysoce vlhku odolného stropního podhledu (šatny a sprchy)

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástříkem, v provedení se zvýšenou vlhkostí, ve formátu 600x600x19mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 100 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,9$, NRC $\geq 0,9$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 28 [dB], barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle celobvodově lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 24 mm v provedení pro třídu odolnosti koroze C podle EN13964:2004. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků s odolností korozivnímu prostředí odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity originální systémové závěsy s odolností korozivnímu prostředí. Obvodový profil plochy stropního kazetového je proveden prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24mm v bílé barvě. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

SCHÉMA VIDITELNÝCH LIŠT PODHLEDU