

# REKONSTRUKCE PODLAHY TĚLOCVIČNY A PŘÍSÁLÍ

**zak. č. 11/2021**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

|                         |   |                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>kreslil/psal</b>     | : | Ing. Marek Papoušek                   |
| <b>projektant</b>       | : | Ing. Marek Papoušek                   |
| <b>vedoucí projektu</b> | : | Ing. Eduard Přívara<br>ČKAIT 11 00247 |
| <b>datum</b>            | : | duben 2021                            |
| <b>počet listů</b>      | : | 7                                     |

**B.1 Popis území stavby****a) Charakteristika stavebního pozemku**

Plocha záměru – oprava podlahy a vybavení tělocvičny vč. přilehlých ploch, jenž se nachází v budově TJ Sokol Záblatí na ul. Sokolská 245 v zastavěné části města Bohumín, urban. zóna BI, „plochy bydlení individuální“.

kraj: Moravskoslezský

město: Bohumín

katastr. území: Záblatí u Bohumína

parc.č.: 173

výměra: 703,0m<sup>2</sup>

druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

majitel nemovitosti: Tělocvičná jednota Sokol Záblatí, Sokolská 245, 735 52 Bohumín-Záblatí, IČ 41030508.

Projektované řešení zajistí modernizaci stávajícího sportovního povrchu v tělocvičně TJ a přilehlých ploch předsálí a klubovny vč. vybavení v tělocvičně. Tím bude zajištěno požadované sportovní vyžití na moderním sportovním povrchu s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví pro uživatele a zároveň co nejjednodušší údržbu pro provozovatele.

Při návrhu stavebně technického řešení této stavby jsou hlavními kritérii rozměry stávající tělocvičny vč. přilehlých ploch a potřeby - požadavky investora resp. uživatelů.

Stavba školy se nenachází v památkové zóně ani není kulturní památkou.

**b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Projektant provedl zaměření dotčených ploch vč. průzkumu stávající podlahy a roštu.

**c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Jedná se o opravu podlah a vybavení ve stávajících prostorách TJ – tělocvična, předsálí, klubovna.

**d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit - oprava povrchu tělocvičny vč. přilehlých ploch - místností není zásahem do stávajících obvodových a nosných konstrukcí budovy. Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území, není památkově chráněna.

**e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

V době realizace bude zvýšený pohyb pracovníků a mechanismů (nákladní auta) realizační firmy v blízkosti budovy TJ. Oprava nemá zásadní vliv na životní prostředí v okolí stavby. Vstup do tělocvičny vč. přilehlých dotčených ploch bude v době realizace uzavřený pro sportovce. Odtokové poměry v území se vlivem opravy podlahy a krytů topení tělocvičny nezmění.

**f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Oprava vyžaduje plošné vybourání stávající dřevěné podlahy vč. roštu. Podlaha klubovny, kde je z jednoduchý rošt na betonové desce bude zdemontována pouze v rozsahu dřevěných prvků. Podlaha tělocvičny a předsálí bude vybourána v rozsahu dřevěných prvků (vlysy, rošt) a dále násyp kameniva tak, aby bylo možno provést novou ŽB desku vč. trojitého roštu a VLD podlahy - všechny podlahy bude ve finální úpravě na stejné úrovni. Stavba vyžaduje demontáž stávajícího vybavení (kruhy, šplh. tyče), vybavení bude repasováno či vyměněno (výkres D.2). Vybourané hmoty = odpady nejsou svým charakterem odpady nebezpečnými a budou odvezeny a zlikvidovány dodavatelem stavby v zařízení tomu určeném. S veškerými odpady, které vzniknou při realizaci, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, vč. předpisů vydaných k jeho provedení (s ohledem na maximální druhotné využití – recyklace).

Zdroje a druhy odpadních látek vzniklých při provádění stavby:

\* kamenivo – separován a odvezen k recyklaci

\* dřevo – separován, přednostně využit na recyklační skládce

Veškeré další podrobnosti jsou uvedeny v zákoně. V rámci výstavby bude nakládáno s odpady, které budou řazeny dle Vyhl. č. 381/2001 Sb. v platném znění:

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu  |
|------------------|---------------------|
| 17 02 01         | O dřevo             |
| 17 05 04         | O zemina a kamenivo |

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

S ohledem na charakter stavby není nutné.

**h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Oprava podlahy tělocvičny vč. předsálí a klubovny nevyžaduje nové napojení na technickou a dopravní infrastrukturu. Příjezd bude řešen stávajícím příjezdem po Sokolské, vstup do tělocvičny bude využit stávající z ul. Sokolské po zpevněné komunikace do areálu – příjezd autem k této budově stejně jako přístup.

**i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Oprava podlah tělocvičny a úprav stávajícího vybavení nevyvolává další podmiňující investice, avšak je nutno po dobu realizace uzavřít tělocvičnu vč. zázemí pro užívání.

*j) Členění stavby na jednotlivé stavební objekty*

Tělocvična ... 160,16m<sup>2</sup>

Předsálí ... 64,10m<sup>2</sup>

- povrch ... sportovní dřevěná podlaha tl. 19mm na trojitém pružném roštu, nová ŽB deska

Klubovna ... 57,50m<sup>2</sup>

- povrch ... sportovní dřevěná podlaha tl. 19mm na jednoduchém pružném roštu, stávající beton. deska

- plocha všech ploch celkem ... 281,76m<sup>2</sup>

**\* Vybavení**

- badminton - sloupky k natažení sítě, do pouzder, síť ... 1 sada

- kruhy – repase, nátěr ocel. kce, výměna popruhů, třmenů, kruhů, seřízení ... 1sada

- šplh tyče ... repase, ocel. kce natřít, nové tyče ... 1sada

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

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajících podlah tělocvičny vč. přilehlých prostor klubovny a předsálí, není nutno řešit.

*l) Způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků*

Pracovníci musí dodržovat platné normy a předpisy pro dané práce (viz. plán BOZP). Pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými pracovními pomůckami.

**B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účel stavby se nemění. Stejně jako doposud budou tělocvična vč. přilehlých ploch využívány pro plnění zájmových a sportovních aktivit členů TJ Sokol Záblatí a zlepšení fyzické kondice cvičenců.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

*a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Sportovní plochy se nachází v tělocvičně, jenž je v budově TJ Sokol Záblatí na ul. Sokolské 245 v Bohumíně, v zóně „bydlení individuální“. V uvedené zóně je hlavním využitím je bydlení v rodinných domech, přípustné mj. tělovýchova a sport. Tento účel stavba splňuje, není v rozporu s územním plánem. Nedojde ke změně obvodových a nosných konstrukčních celků.

*b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Dotčené plochy stavby – rekonstrukce jsou přesně dány obrysem tělocvičny, přisálí a klubovny, kdy úpravy budou spočívat pouze ve výměně povrchů podlah (dřevěných podlah) a úprav sport. vybavení tělocvičny.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Tělocvična není vybavena bezbariérovým přístupem. Přístupové cesty budou nedotčeny.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Uživatelé i správce (provozovatel) musí při sportování a údržbářských pracích dodržovat podmínky z provozního řádu případně návodu na provoz a údržbu povrchů.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů**

*a) stavební řešení*

Před začátkem realizace bude budova s tělocvičnou, předsálím a klubovnou uzavřena pro uživatele. Stávající podlahy v tělocvičně a přidružených místnostech bude zdemontována vč. dřevěného roštu, podkladní beton očištěn, vybavení bude zdemontováno.

Následně budou provedeny odvozy kamenité vrstvy pro instalaci ŽB desky (pouze v předsálí a tělocvičně, v klubovně je betonová deska – odstraní se pouze dřevěný rošt a podlaha). Souběžně s přípravou na betonáž desky budou probíhat opravy omítek a malby. Po vyzrání beton. desky bude provedena příprava na rošt. V případě klubovny je možno rošt provádět průběžně, jelikož má vlastní vstup a beton. desku již má. Práce na dřevěném roštu (pojistná folie, podkladní špalíky, vyrovnávací rektifikační klínky (dle potřeby), spodní prkna spodního roštu, distanční podložky a pružné elementy, horní prkna spodního roštu, horní mezerovitý rošt, PE folie, palubkový dílec – velkoplošný lepený dílec tl.

19mm, lajnování hracích ploch. Finální povrch je z velkoplošných lepených dílců, lajnování hracích ploch, broušení a lakování.

V konečné fázi budou dle potřeby upraveny vstupní dvoukřídlové dveře (3ks) a 2ks jednokřídlových dveří a 3ks dveří mezi tělocvičnou a klubovnou.

*b) konstrukční a materiálové řešení*

Minimální výška podlahy na jednoduchém roštu (klubovna) činí cca 70 mm. Skladba jednoduchého roštu podlahy (pružný element 6-8mm, spodní prkna roštu = lepený profil břez. Multiplex 91,50/21mm, horní mezerovitý záklop = lepený profil březový Multiplex 91,5/21mm) a finální nášlapný díl (VLD) tvoří celek, který má schopnost absorbovat náraz což představuje jeden z významných bezpečnostních prvků sportovního povrchu s plošnou pružností.

Minimální výška podlahy na trojitým odpruženém roštu činí cca 150 mm. Skladba roštu podlahy (podkladní špalíky pr. tl. 50mm, vyrovnávací klínky, horní a spodní prkna dolního roštu = lepený profil břez. Multiplex 91,50/21mm mezi nimi distanční podložky a pružné elementy tl. 6-12mm, prkna horního roštu = lepený profil břez. Multiplex 91,50/21mm), horní mezerovitý záklop = lepený profil břez. Multiplex 91,50/21mm a horního nášlapného dílu (VLD). Podlaha tvoří celek, který má schopnost absorbovat náraz což představuje jeden z významných bezpečnostních prvků sportovního povrchu s plošnou pružností.

VLD jsou podlahové palubky, určené především jako povrchová-nášlapná vrstva sportovních podlah s plošnou pružností. Vyrábějí se z vodovzdorné překližky a nášlapné vrstvy z ušlechtilých dřevin — pro tělocvičny především z dubu (tloušťka nášlapu 4mm, tloušťka celého dílce 19mm, rozměry dílce např. jsou 2200mm, 2420mm nebo 2480mm na délku; 186mm nebo 191mm na šířku). Dlouhé strany dílce jsou opatřeny perem a drážkou, čela dílce potom perem a drážkou nebo pouze drážkou pro vkládané pero. Dílce budou nelakované. Dílce se přibíjejí na odpružený rošt, po montáži se dobrušují, tmelí a lakují. Lajnování hracích ploch se provádí mezi vrstvami laku, čímž je dosaženo stejné kluznosti povrchu a lajny jsou chráněny proti ošlapání. Podlaha VLD musí splňovat požadavky dle ČSN 14 904. Důležitým požadavkem pro bezpečnost a sportovní výkon je zajištění dobré přilnavosti mezi obuví sportovce a sportovním povrchem, to zaručuje použití kvalitního laku s protiskluzným atestem.

*c) mechanická odolnost a stabilita*

Výše uvedené materiály zajišťují bezpečné a dlouhodobé užívání bez náročné údržby.

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

*a) technické řešení*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*b) výčet technických a technologických zařízení*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

## B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

*a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Stávající únikové cesty nejsou opravou dotčeny.

*e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Stávající přístupové komunikace a zásahové cesty nejsou opravou dotčeny.

*h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Stávající požární zabezpečení je dostatečné a nebude dotčeno.

*j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

##### a) *kritéria tepelně technického hodnocení*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### b) *energetická náročnost stavby*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit – stávající stav v této oblasti zůstává stejný.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

##### a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### b) *ochrana před bludnými proudy*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### c) *ochrana před technickou seizmicitou*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### d) *ochrana před hlukem*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### e) *protipovodňová opatření*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

#### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

##### a) *nápojevací místa technické infrastruktury*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Jsou využity stávající nápojevací body.

#### B.4 Dopravní řešení

##### a) *popis dopravního řešení*

Rekonstrukce sportovních ploch tělocvičny, přísálí a klubovny nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd do tělocvičny bude příjezdem po ul. Sokolské, odbočením po zpevněné komunikaci ke vstupu/ vjezdu na venkovní hřiště. Odtud jsou vstupy do budovy Sokolovny – příjezd autem k této budově je stejný jako vstup.

##### b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd do tělocvičny bude ze stávajícího vjezdu viz. výše.

##### c) *doprava v klidu*

Stávající parkovací a odstavné plochy nebudou stavbou dotčeny - zásobování stavby bude využívat stání před vstupem do sportovního areálu.

##### d) *pěší a cyklistické stezky*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

#### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

##### a) *terénní úpravy*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### b) *použité vegetační prvky*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

##### c) *biotechnická opatření*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

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

##### a) *vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady ani půda) není při tomto typu prováděných prací a oprav negativně ovlivněno.

*b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

## B.8 Zásady organizace výstavby

*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

*b) odvodnění staveniště*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Rekonstrukce sportovní podlahy tělocvičny nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd do tělocvičny bude příjezdem po ul. Sokolské, odbočením přes zpevněnou komunikaci do venkovního sportovního areálu. Odtud jsou vstupy do budovy Sokolovny – příjezd autem k této budově je stejný jako vstup.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Oprava nemá zásadní vliv na okolní stavby a pozemky. Při realizaci bude pouze zamezen vstup do tělocvičny sportovcům. Při odvozech a návozech vybouraných hmot, materiálů, budou krátkodobě zvýšeny nájezdy nákladních aut. Tyto nájezdy nebudou nikterak dramatické či časté a budou probíhat v zadní části areálu (nikoliv na hlavní cestu (ul. Sokolská). Při výjezdech z areálu je nutno dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat pravidla silničního provozu.

*e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit. Bezprostřední okolí staveniště bude uzavřeno, vstup do pavilonu s tělocvičnou bude pouze pro pracovníky realizační firmy. Asanace, demolice či kácení stromů na venkovních prostranstvích nebudou.

*f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit. Uzavření pavilonu s tělocvičnou bude dostačující. Vybourané hmoty budou naloženy a odvezeny k likvidaci.

*g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Oprava vyžaduje plošné vybourání stávající dřevěné podlahy uložené na dřevěném roštu a beton. desce, demontáž stávajícího vybavení, odvoz a likvidace odpadů. Uvedené odpady nejsou svým charakterem odpady nebezpečnými a budou odvezeny a zlikvidovány dodavatelem stavby v zařízeních tomu určených. S veškerými odpady, které vzniknou při realizaci, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, vč. předpisů vydaných k jeho provedení (s ohledem na maximální druhotné využití – recyklace).

Zdroje a druhy odpadních látek vzniklých při provádění stavby:

\* zemina/ kamenivo – separován a odvezen k recyklaci

\* dřevo – separován, odvezen k recyklaci

Veškeré další podrobnosti jsou uvedeny v zákoně č. 541/2020 Sb. V rámci výstavby bude nakládáno s odpady, které budou řazeny dle Vyhl. č. 381/2001 Sb. v platném znění:

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu |
|------------------|--------------------|
| 17 02 01      O  | dřevo              |
| 17 05 04      O  | zemina a kamenivo  |

*h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

*i) ochrana životního prostředí při výstavbě*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP při práci podle jiných právních předpisů*

Je nutno dodržovat platné normy a předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

l) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

m) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

S ohledem na charakter stavby není nutno řešit.

n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

- |   |                |
|---|----------------|
| - demontáž stávajícího vybavení – šplhací tyče, kruhy   | <b>1.t.</b>    |
| - odstranění kci podlahy tělocvičny – dřevěná podlaha + pružný rošt, vyčištění odkryté beton. plochy  | <b>2.-3.t.</b> |
| - pokládka nové ŽB desky v tělocvičně a přísálí   | <b>4.-5.t.</b> |
| - opravy omítek + malby (průběžně během přípravy ŽB desky)  |                |
| - instalace nových podlah vč. roštů a izolací, úpravy vstupních dveří do prostor (3 x dvoukřídlové + 2x jednokřídlové + 3x dělicí mezi tělocvičnou a klubovnou) | <b>6.-7.t.</b> |
| - instalace vybavení vč. kotevních prvků v nové podlaze (v případě potřeby) - repase - úpravy stávajícího vybavení  |                |
| - úklid dotčených prostor   | <b>8.t.</b>    |