

Stavba :

REVITALIZACE ČÁSTI SPORTOVNÍHO AREÁLU POPŮVKY
Multifunkční hřiště s objekty technického a provozního
zázemí

SO 10 – GARÁŽE PRO ÚDRŽBU SPORTOVNÍCH
PLOCH S KRYTOU VYHLÍDKOU

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1.1 Technická zpráva

a. Účel a funkční náplň objektu

Jedná se o novostavbu objektu garáží pro údržbu sportovních ploch s krytou vyhlídkou – SO 10.

b. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností a pohybu a orientace.

Objekt je navržen v rámci projektu revitalizace části sportovního areálu s názvem „REVITALIZACE ČÁSTI SPORTOVNÍHO AREÁLU POPŮVKY – Multifunkční hřiště s objekty technického a provozního zázemí“. Budova se nachází na parcele č. 8, která spadá do území stávajícího sportovního areálu a tvoří s ním jeden provozní celek. Areál se nalézá v zastavěné části obce Popůvky (katastrální území Popůvky u Brna).

Budova je navržena v jihovýchodní části dotčeného pozemku v blízkosti hranice se stávajícím fotbalovým hřištěm. Terén je mírně svažité severovýchodním směrem.

Objekt je čtvercového půdorysu, dvoupodlažní s pultovou střechou, venkovním schodištěm a skluzavkou. Bude napojen na nové venkovní rozvody NN, pitné vody a dešťové kanalizace.

Budova je navržena jako dřevostavba se zateplením. Fasáda domu je navržena ze svislého rastru dřevěného laťování borovice Termowood 42x42mm. Venkovní schodiště a stříška nad ním budou obloženy šedými vláknocementovými fasádními deskami. Stěny uvnitř objektu budou obloženy OSB 3 deskami.

Dispoziční řešení:

Objekt je navržen dvoupodlažní. Spodní podlaží bude sloužit pro parkování vozového parku mobilní techniky na údržby multifunkčního hřiště a sportovních ploch v areálu. Dispozičně bude 1.NP rozděleno na dvě samostatné garáže každá s vlastním vjezdem garážovými vraty. V rámci jedné z garáží je navržena místnost na ohřívač vody. V prostoru druhé garáže je pak navržena místnost – rozvodna elektro NN.

Spojnicí mezi 1. a 2.NP bude venkovní ocelové schodiště podél západní fasády budovy, kryté vykonizovanou stříškou. Druhé podlaží bude sloužit jako krytá vyhlídka pro diváky a komentátory fotbalových utkání. Pro širší využití mimo fotbalová utkání je k východní fasádě objektu navržena dětská skluzavka přístupná z 2.NP a vyústěná na přilehlou zatravněnou plochu.

c. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné plochy, zastavěné plochy orientace, osvětlení a oslunění

c.1. Kapacity:

Jedná se o novostavbu dvou samostatných garáží v 1. NP pro parkování mobilní techniky na údržbu sportovních ploch a krytou vyhlídkou, v 2.NP, objekt bude složit pro 1-2 pracovníky obsluhy a diváky, kteří se budou sdružovat na kryté terase. Současné kapacitní využití vyhlídky je v projektu uvažováno max. 10 osob.

c.2. Obestavěné prostory:

Celkový obestavěný prostor objektu je 271 m³

c.3. Zastavěné plochy:

Celková zastavěná plocha je 42,81 m².

c.4. Orientace, osvětlení a oslunění

Hlavní fasáda budovy je orientována na jihozápad směrem k fotbalovému hřišti. Vzhledem k provozu a charakteru budovy – dole garáže a ve 2.NP vyhlídka otevřená všemi směry do okolí, není nutné řešit oslunění.

Garáže v 1.NP i horní vyhlídka pro večerní provoz budou osvětleny umělým osvětlením dle platných norem a vyhlášek.

d. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt je navržen jako nepodsklepený, dvoupodlažní. Jedná se o budovu čtvercového půdorysu s pultovou střechou. Objekt je navržen jako dřevostavba a bude celý zateplen. Přiznané prvky nosné konstrukce budou provedeny z dřevěných profilů KVH.

Budova bude založena na betonových pasech šířky 600 mm z prostého betonu C25/30, které budou nadezděny nadezdívkou z prolévaných bednicích tvárnic tl. 200 a 150mm.

Dřevěná konstrukce nosného stěnového systému stěn 1.NP sestává z kombinace sloupků a vodorovných svlaků o průřezu 120x120mm. Překlenutí vratových otvorů je zesíleno ocelovými rámy z tenkostěnných ocelových profilů 120x120x4 mm. Ocelový profil bude navrtán a vyplněn PUR pěnou.

Sloupky v 1.NP budou umístěny ve stěnách v pravidelném rastru a budou z obou stran opláštěny OSB deskami, které budou směrem do interiéru pohledové. Venkovní fasády jsou navrženy ze svislého dřevěného laťování o průřezu 42x42mm systému Termowood borovice kotveného na dřevěný rošt z kontralatí se sraženými čelními hranami. 2.NP slouží jako otevřená vyhlídka a nejsou zde tedy navrženy obvodové stěny, prvky nosné konstrukce jsou v pohledu přiznané. Svislou nosnou konstrukci zde zastanou sloupky 160x160, konkrétně sloupky konstrukce z KVH, které jsou navrženy jako šikmé, spojené do „V“. Spoje a kotvení sloupků na nosnou konstrukci stěn 1.NP a střechy je pomocí pozinkovaných svařenců ze zapuštěných, skrytých styčnickových plechu tzv. žiletek a šroubovaných spojů z pozinkovaných závitových tyčí.

Stropní konstrukce nad 1.NP je řešena jako trámový strop navržený z dřevěných stropních trámů 120x160-200 mm příčně uložené v rozteči 625 mm na obvodové a střední příčnou nosnou stěnu 1.NP. Podhled a záklop trámového stropu je z desek OSB, podhled tl. 18 mm zákop tl. 22mm. Horní rovina stropu je vyspádována, opatřená hydroizolací, která zajišťuje odvodnění podlahy otevřené terasy.

Zastřešení objektu je pultovou střechou. Nosnou konstrukci střechy tvoří příčné dřevěné vaznice profilu 160/240 mm, podporované šikmými sloupky 2.NP na které jsou příčně uloženy v pravidelném rastru střešní krokve profilu 80x160 mm.

Budova bude vnitřní nosnou stěnou rozdělena na dvě části, obě části budou samostatně přístupné z venkovního prostoru garážovými sekčními vraty.

Tepelná izolace bude umístěna mezi sloupky ve stěnách. Ve vnitřních stěnách objektu, které nebudou zatepleny, je mezi sloupky ponechána vzduchová mezera.

Střecha je navržena z dřevěných konstrukčních prvků jako pultová. Střecha bude mít ochranu proti blesku.

Konstrukce podlahy garáží v 1.NP je navržena ze zámkové dlažby na propustném podloží z drceného kameniva. Odvod vody je zajištěn středovým dvojstupňovým vtokem, který odvádí nahore vpustí vodu z povrchu zámkové dlažby a ve druhé úrovni vodu ze štěrkové podkladní vrstvy.

V místnosti s ohřívacem vody je podlaha zateplená podlahovým polystyrenem tl. 100mm a nášlapnou vrstvou tvoří keramická dlažba.

V místnosti elektrorozvodny je gumový koberec uložený na betonovou mazaninu.

Podlaha 2.NP je dřevěná z terasových prken TERMOWOOD tl. 28 mm kotvených na dřevěný rošt ze šikmých nosníků TERMOWOOD 60-100x60 mm.

d.1. Výkopové práce

Objekt garáže je situován podél jižní hranice dotčeného pozemku p.č. 8, těsně navazujícího na plochu stávajícího fotbalového hřiště. V meziprostoru navrhované stavby a okraje fotbalového hřiště jsou umístěny dva otevřené kovové přístřešky pro střídačky. Terénní úpravy kolem multifunkčního hřiště vyžadují provedení jejich nového výškového osazení a posunutí jednoho z přístřešků mimo zónu multifunkčního hřiště. Demontáž a opětná montáž po provedení

konečných terénních úprav je součástí objektu SO 04 Příprava území – hrubé terénní úpravy. Přes staveniště je vedena trasa zavlažovacího systému fotbalového hřiště. Přeložka rozvodu zavlažovacího systému je řešena a je součástí objektu SO 05 Přeložky a nové instalační rozvody.

Prostorové umístění objektu zasahuje do zóny zvýšeného objemu konečných terénních úprav kolem multifunkčního hřiště navazujících na instalační kanál technologie chlazení a výškové řešení nájezdové rampy pro nájezd rolby na úpravu ledové plochy na multifunkčním hřišti v zimní sezoně. Přilehlé terénní úpravy mají přímý vliv na výškové osazení objektu.

Úroveň podlahy garáže se pohybuje cca 400 mm nad úrovní původního terénu. To má vliv i na terénní úpravy v prostoru střídaček za pomezí čarou a plynulý přechod na rovinu fotbalového hřiště.

Výkopové práce vlastního objektu budou obsahovat výkopy pro základové pasy šířky 600 mm. Výkopy pro základové pasy budou prováděny strojně, s ručním zapravením s kolmými stěnami. Dle geologického posudku sonda HV1 v dané lokalitě stávajícího dětského hřiště není výrazně obsažena humózní vrstva ornice. Podloží stávajícího terénu tvoří vrstva ulehle navážky hnědé jílovité písčité hlíny, při povrchu s úlomky cihel a ojedinělými kameny do 50 mm, mocnosti 500 mm. Výpočtová tabulková únosnost ulehlejších navážek je uvažována $R_{dt} = 200$ kPa. Třída těžitelnosti 1 až 2. Pod vrstvou navážek se nachází vrstva světlehnědých jílu střední plasticity, tuhých, mocnosti 800 mm. Výpočtová tabulková únosnost světlehnědých jílu je uvažována $R_{dt} = 150$ kPa. Třída těžitelnosti 1. Dle geologického posudku se předpokládá založení objektu do svrchní části vrstvy světlehnědých jílu zasahující do hloubky od 0,80 m do 1,60 m od navrhované úrovně podlahy 1.NP objektu. Ustálená hladina naražené spodní vody ve 4 m od původního terénu se ustálila na úrovni 1,5 m od úrovně původního terénu. Úroveň hladiny spodní vody nebude výkopy zasažena. Vytěžená zemina bude uložena na volné ploše mimo navrhovaný objekt a následně použita do neúnosných násypů kolem objektu při provádění konečných terénních úprav. Po zahájení zemních prací bude přizván projektant a geolog k posouzení skutečných základových poměrů základové spáry.

Podrobněji viz výkresová dokumentace spodní stavby a část D.1.2, Stavebně konstrukční řešení.

d.2. Bourací práce

V rámci přípravy území a HTÚ (stavební objekt SO 04) bude provedena demontáž stávajících plechových přístřešků pro střídačku a před zahájením provádění konečných terénních úprav, jejich zpětná montáž na nově určené místo.

Uvolnění staveniště od stávajících instalačních rozvodů je řešeno v rámci stavebního objektu SO 05 Přeložky a nové instalační rozvody sportovního areálu

d.3. Základy

Budova a venkovní schodiště budou založeny na základových pasech šířky 600 mm z prostého betonu C 25/30, které budou nadezděny nadezdívkou z prolévaných bednicích tvárnici tl. 200 a 150 mm vystupující nad upravený terén a plnící funkci zděného soklového zdiva do kterého bude kotvena dřevěná konstrukce vrchí části objektu.

V místě, kde pod objektem probíhají stávající rozvody vody, je nutné stávající potrubí v místě pasu obetonovat. Detailní řešení bude rozhodnuto na stavbě podle skutečné hloubky stávajících rozvodů.

Podlaha garáže je navržena ze zámkové dlažby na propustné konstrukci z drceného kameniva. Podélné spádování podlahy ve spádu 2 a 4% je směrem ke středovému dvojestupňovému vpustím. Základová konstrukce pod skluzavku bude řešena dle typu skluzavky.

d.4. Svislé nosné konstrukce

Objekt je navržen jako dřevostavba. Svislé nosné konstrukce 1.NP budou tvořeny stěnami sestávajícími z pravidelného rastru sloupků a vazníků o průřezu 120x120mm. Sloupky budou z obou stran opláštěny obkladem z OSB 3 desek, které budou směrem do interiéru řešeny jako pohledové. Z exteriérové strany obvodových stěn bude na opláštění z OSB 3 desek umístěn rošt z vodorovných latí a na něj pak svislé laťování o průřezu 42x42mm systému Termowood borovice. Zateplení se bude týkat obvodových stěn, kde bude tepelná izolace umístěna mezi

sloupky, v nezateplených částech objektu (vnitřním stěny) bude mezi sloupky vzduchová mezera.

2.NP slouží jako otevřená vyhlídka a nejsou zde tedy navrženy obvodové stěny. Svislou nosnou konstrukcí zde budou sloupky 160x160, konkrétně sloupky konstrukce z KVH, které jsou navrženy jako šikmé, kotvené pomocí pozinkovaných svařenců z plechu tzv. žiletka přes hydroizolační manžety do věnce z konstrukčních KVH profilů 160x160mm.

d.5. Vodorovné nosné konstrukce

Budova je navržena jako nepodsklepená. Podlaha 1.NP je vzhledem k účelu, ke kterému bude sloužit – garáže, navržena z pojízdné zámkové dlažby na souvrství ze štěrkodrti a hutněného štěrku. Odvod vody je zajištěn středovým dvojestupňovým vtokem, který odvádí nahoře vpustí vodu z povrchu zámkové dlažby a ve druhé úrovni vodu ze štěrkové podkladní vrstvy.

V místnosti s ohřívacem vody je podlaha zateplená podlahovým polystyrenem tl. 100mm a nášlapnou vrstvou tvoří keramická dlažba.

V místnosti elektrorozvodny je gumový koberec uložený na betonovou mazaninu.

Nosná konstrukce stropu nad 1.NP je tvořena stropními nosníky 80x140/200 kladených po 625mm, z obou stran jsou zaklopeny OSB 3 deskami. Záklop tl. 22 mm, podhled tl. 18 mm, který bude zespodu vytvářet konečnou úpravu podhledu místností 1.NP. Skladba podlahy 2.NP je řešena do venkovního prostředí, odolávající klimatickým vlivům. Horní úroveň stropních nosníků je navržena ve spádu. Líc záklopu z desek OSB vytváří sedlovou střechu spádovanou k obvodovým stěnám ukončenou oplechováním z oplastovaného pozinkovaného plechu. Hydroizolace podlahy je navržena z folie PVC tl. 1,5 mm. Pochůznou část podlahy tvoří rošt z volně položených spádových vyrovnávacích klínů Termowood na které je přišroubovaná dřevěná podlaha z terasových prken Termowood borovice tl. 28 mm.

Strop nad 1.np je navržen jako zateplený, tepelná izolace tl. 140mm bude vložena mezi stropní trámy.

Střecha nad 2.NP je navržena jako pultová s krytinou z PVC folie s UV filtrem tl 1,5 mm, vynášená dřevěnými střešními nosníky 160x240mm a krokviemi 80x160mm, nad krokviemi bude záklop prkny t. 25mm.

Pohledové prvky střešní konstrukce jsou navrženy z profilů KVH.

d.6. Obvodový plášť, tepelné izolace

Obvodové stěny budou tvořeny nosnou konstrukcí z dřevěných sloupků o průřezu 120x120mm v pravidelném rastru a dřevěnými svlaky o stejném průřezu. Sloupky budou z obou stran oplášťeny OSB 3 deskami, které jsou směrem do interiéru řešeny jako pohledové. Venkovní fasádu tvoří svislé dřevěné laťování o průřezu 42x42mm systému Termowood borovice, kotvené do roštu z kontralatí. Tepelná izolace minerální vatou mezi svislé trámy bude tl. 120mm.

2.NP slouží jako otevřená vyhlídka a nejsou zde tedy navrženy plné obvodové stěny. Svislou nosnou konstrukci zde zastanou sestava pohledových šikmých sloupků 160x160 mm rovnoměrně rozvržených po obvodu budovy. Zábradlí vyhlídky tvoří rastr svislých latí pohledového obkladu ukončených madlem ve výšce 1000 mm nad podlahou. Vodorovné svlaky obkladu jsou staticky posuzovány jako vodorovné ztužení a ze statického hlediska jsou na úrovni 2. NP navrženy tepelně upraveného dřeva Thermowood profilu 68x42 mm.

Tepelná izolace budovy je navržena z minerálních rohoží vložených mezi stěnové a stropní trámy obvodových stěn 1. np a stropu nad 1.np.

Celý vnější pohledový obvodový plášť 1.NP z latí na desky OSB bude opatřen difúzní pojistnou folií černé barvy, kotvené vodorovnými latěmi roštu dřevěného obkladu.

d.7. Střecha a střešní plášť

Střecha je pultová. Pohledová nosná konstrukce střechy je navržena z dřevěných profilů KVH o průřezu 160x240mm, na ně jsou pak položeny krokve o průřezu 80x160mm, nad krokviemi bude záklop z hoblovaných prken tl. 25mm opatřený PVC folií 1,5 mm na podložku z geotextilie 300g/m². Oplechování střechy, nástřešní žlab budou provedeny z oplastovaného pozinkovaného plechu tl 0,55 mm, střešní svody budou provedeny z lakvaného pozinkovaného plechu tl. 0,5 mm.

Střecha bude mít ochranu proti blesku dle platných norem.

d.8. Schodiště a konstrukce překonávající výškové rozdíly

Schodiště propojující obě podlaží je navrženo jako ocelové, schodnicové, přisazené k budově na JV fasádě. Nosná konstrukce bude z válcovaných U profilů (UPE 180 - schodnice, UPE 100 – podesta), sloupky a vodorovné prvky zábradlí budou z ocelové pásoviny. Ocelová konstrukce schodiště bude kotvená do dřevěné konstrukce objektu pomocí kotevních plechů tl. 10mm. Povrchová úprava ocelových prvků schodiště - žárové zinkování.

Pochůzí plochy (schodišťové stupně a podesta) budou z hranolků Thermowood borovice – viz výkresová dokumentace. Zábradlí bude obloženo vláknocementovými fasádními deskami šedé barvy tl. 8mm, přesný odstín bude specifikován architektem.

Součástí objektu je i skluzavka přístupná z vyhlídky ze SZ fasády. Typ skluzavky bude upřesněn dle dodavatele.

d.9. Vnitřní zdivo a příčky

Navržená vnitřní stěna objektu půdorysně rozděluje na 2 téměř stejné, vzájemně nepropojené části. Nosnou konstrukcí stěny tvoří dřevěné sloupky průřezu 120x120mm opláštěné z obou stran OSB 3 deskami tl. 22 mm. V místě kde stěna lemuje místnost pro ohřívač vody, bude mezi sloupky vložena tepelná izolace tl. 120mm.

d.10. Úpravy povrchů vnitřních

Vnitřní stěny objektu a podhled v 1.NP jsou navrženy z pohledových OSB 3 desek Ve 2.NP jsou stropy dřevěné s přiznanými pohledovými konstrukčními prvky.

d.11. Úpravy povrchů vnějších

Fasáda je navržena ze svislého dřevěného laťování – latě 42x42mm Termowood borovice, kotveného na vodorovné latě se sraženou hranou ven také z borovice Termowood. Schodiště bude obloženo vláknocementovými fasádními deskami šedé barvy tl. 8mm, přesný odstín bude specifikován architektem.

d.12. Podlahy

Podlaha 1.NP bude odpovídat charakteru užívání těchto prostor jako garáží a je navržena z betonové zámkové pojízdné dlažby tl. 80mm, do kladecí vrstvy z drceného kameniva frakce 4 – 8 na nosné konstrukci podlahy ze štěrkodrti min. tl. 230 mm. Podlaha je v garážích navržena ve spádu 2-4% směrem ke středovým dvojstupňovým vpustím. Konstrukce podlahy je navržena na propustném podloží. Sníh v zimním období v nevytápěné garáži bude vymeten, případný odkap bude zasáknut do podloží, nebo odveden spodním vývodem vpusti.

Konstrukce podlahy místnost pro ohřívač vody je navržena proti působení volně stékající vody, je zateplená polysyrem tl. 100mm a nášlapnou vrstvou tvoří keramická dlažba. Odvodnění případných úkapů ohřívače vody je řešeno podlahovou vpustí napojenou na dešťovou kanalizaci. V místnosti elektrorozvodny je gumový koberec uložený na betonovou mazaninu.

Podlahy 2.NP jsou navrženy z terasových prken borovice Termowood 28x120mm. Pod nimi pak následují šikmé nosníky Termowood 60-100x60mm spádové vrstvy 1,22%, hydroizolační PVC folie s UV, OSB 3 desky tl.22mm, stropní nosníky 80x140/200 a pod nimi je navržen podhled z OSB 3 desek tl. 18mm.

d.13. Podhledy

Podhled je navržen v 1.NP z OSB desek tl. 18mm.

d.14. Výplně otvorů

Celé 1.NP je navrženo jako dvě navzájem samostatné, nepropojené garáže, z níž každá bude přístupná sekčními garážovými vraty. Materiálové a barevné řešení vrat bude specifikováno architektem. Okna v tomto podlaží nejsou navržena.

Místnost 1.03 je oddělena dveřmi z DTD desky s ocelovou zárubní. Místnost 1.04 je oddělena posuvnými dveřmi z DTD desky s ocelovou zárubní.

2.NP je navrženo jako otevřená krytá vyhlídka. Výplně otvorů se tedy v tomto podlaží neřeší.

d.15. Komíny

Neřeší se. V objektu není navrženo žádné zařízení, které by vyžadovalo stavbu komína.

d.16. Barevné řešení

Veškeré nově navržené neplošné objekty v areálu (SO-08, SO-09, SO-10) jsou navrženy v podobném architektonickém řešení za použití stejných prvků a principů na každém z nich (dřevěná fasáda z laťování, šikmé dřevěné sloupky, podlahy z dřevěných prken Termowood, apod.)

Barevné a materiálové řešení je navrženo s ohledem typ objektu a jeho umístění. Jedná se o budovu, která bude součástí venkovního sportovního areálu, zvoleny tedy byly přírodní materiály – dřevo světlých barev. Objekt je navržen jako dřevostavba. V interiéru budou stěny z pohledových OSB 3 desek, stropy budou s podhledem z OSB 3 desek v 1.NP a dřevěné s příznými konstrukčními prvky ve 2.NP. Fasáda je navržena dřevěná z borovicového dřeva Termowood ze svislého laťování. Schodiště a vykonzolovaná stříška nad ním budou obloženy vláknocementovými fasádními deskami šedé barvy. Garážová vrata jsou navržena šedé barvy – odstín podobný barvě obkladu schodiště, přesná barevnost bude specifikována architektem.

d.17. Zámečnické a klempířské výrobky

Zámečnické výrobky se budou týkat převážně spojovacích prvků pohledových dílů dřevěné nosné konstrukce objektu ve styčnicích. Spojení prvků nosné konstrukce je navrženo pomocí skrytých zapuštěných vzájemně svařených styčnickových plechů a šroubovaných spojů svorníky ze zavítočných tyčí povrchově upravených žárovým zinkováním.

Klempířské prvky oplechování střechy a podlahy 2. NP je navrženo z poplastovaného pozinkovaného plechu tl. 0,55 mm, střešní svody z lakovaného pozinkovaného plechu tl 0,5 mm šedé barvy.

d.18. Oplocení

Neřeší se. Objekt je součástí sportovního areálu, který bude oplocen (SO 12 – oplocení)

e. Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Navržené konstrukce splňují požadavky normy ČSN 73 05 40 -2 Tepelná ochrana budov.

f. Způsob založení objektu s ohledem na výsledku inženýrskogeologickém průzkumu a hydrogeologickém průzkumu

Podrobněji viz projekt D 2.1. stavebně konstrukční řešení.

g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Objekt a jeho užívání nebude mít negativní vliv na životní prostředí, podrobněji viz souhrnná zpráva.

h. Dopravní řešení

Objekt je součástí sportovního areálu, který je napojen na stávající dopravní skelet obce a má stávající parkovací místa.

i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Zvolené materiály a konstrukční řešení respektuje danou lokalitu a je navrženo s ohledem na vnější vlivy, které je možno v místě stavby očekávat.

j. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Celkové konstrukční řešení stavby bude řešeno dle platných zákonů, norem a vyhlášek. Budou použity jen takové výrobky a materiály, které mají takové vlastnosti, aby po dobu existence stavby při běžné údržbě byla zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienická nezávadnost, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Doklady o ověření požadovaných vlastností použitých výrobků budou předloženy ke kolaudaci.

V Brně, 11/2024