

Pôvodný stav

Na parcelách č. 1132/1; 1132/2; 1558/147; 1140/2; 1558/130; 1558/184 sa nachádza objekt, v ktorom sú situované učebne a dielne. Pred objektom je umiestnený prístrešok súšiarne dreva pozostávajúci z ocelevej konštrukcie.

- **Základy**

Existujúce základové konštrukcie sú plošné, pod stĺpmi predpokladáme základové pätky. Objekt je bez podpivničenja.

Poznámka:

Pred realizáciou úprav objektu je nutné zistiť skutočný spôsob založenia stavby. V prípade že sa zistia odlišné základové konštrukcie než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prehodnotiť potrebu prípadného spevňovania základových konštrukcií.

- **Konštrukčný systém**

Nosná konštrukcia je tvorená oceľovými stĺpmi prepojených väzníkom.

Poznámka:

Pred realizáciou úprav objektu je nutné zistiť skutočné materiálové zloženie zvislých nosných konštrukcií. V prípade že sa zistia odlišné konštrukcie, než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prípadne prehodnotiť spôsob realizácie.

- **Strešná konštrukcia**

Strešná konštrukcia je tvorená trapézovým plechom.

Búracie práce

Búracie práce predstavujú vybúranie nadzemných aj podzemných častí vrátane základov prístreška a výrub vzrastlého stromu.

Poznámka:

Pri búracích prácach je nutné postupovať v súlade s BOZP a s pokynmi statika. Všetky nosné prvky musia byť zabezpečené pred možnými porušeniami. V prípade, že sa počas búracích prác objavia na stavbe trhliny, je nutné búracie práce prerušiť, stavbu stabilizovať a na stavbu prizvať statika, ktorý prehodnotí spôsob riešenia búracích prác.

Navrhované prierezy stavebnými konštrukciami budú posúdené pred realizáciou individuálne na základe zistení skutočných materiálových charakteristík nosných a stabilitu budov zaisťujúcich stavebných konštrukcií. O posúdení miesta prierezov je vhodné vyhotoviť zápis.

Navrhovaný stav

- **Stavebno-architektonické riešenie**

SO 02 prístavba

Hlavným zámerom projektu je vytvorenie vonkajšieho skladového a výrobného priestoru, ktorý bude pozostávať zo železobetónovej platne, samonosnej ocelevej konštrukcie so zastrešením a oplotením objektu, ktorý bude slúžiť pre potreby budovy učebných dielní. Oceľová konštrukcia bude pozostávať z oceľových stĺpov a hlavných strešných väzníc a väzníkov. Prestrešenie bude tvoriť Trapézový plech. Odvodnenie bude pomocou vodorovných žľabov a zvislých zvodov napojené na existujúcu dažďovú kanalizáciu.

Technický popis stavebných konštrukcií

- **Zemné práce**

Navrhovanie a realizovanie zemných prác objektu pre základové pätky prístreška je potrebné riešiť v súlade s platnou technickou normou STN 73 3050 Zemné práce. Vyťaženú zeminu je potrebné odviezť na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. *Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať geotechnika a posúdiť základové pomery podložia.* V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa. Vytýčenie stavby nie je súčasťou dodávky tohto objektu. Pre vytýčenie objektu platí STN 73 0128 Vytýčovací výkresy v stavebníctve a súvisiace platné technické normy a predpisy.

- **Základy**

Základy prístreška sú navrhované ako monolitické betónové pätky, ktoré sú uložené do nezámrznej hĺbky. Základové pätky je potrebné vybetónovať bez technologickej prestávky ako jeden monolitický prvok. Hĺbka a rozmery založenia sú zrejmé zo stavebnej časti projektovej dokumentácie. Pred začatím betónovania základov je nutné vyznačiť miesta a vynechať otvory pre prechod kanalizačného a vodovodného potrubia cez základovú konštrukciu. Uložiť ležaté rozvody dažďovej kanalizácie je potrebné pred zabetónovaním podkladového betónu. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť po vrstvách 150 mm na únosnosť min. 0,25 MPa. Výkopové práce sa odporúčajú prevádzať strojne (posledných 100 mm dokopať ručne). Tesne pred betonážou základov je potrebné začistenie dna výkopu. Podrobnejšie rozmery vid' výkres základov v stavebnej časti.

Poznámka:

Pred realizáciou prestavby objektu je nutné zistiť skutočný spôsob založenia stavby. V prípade že sa zistia odlišné základové konštrukcie než s ktorými bolo v projekte uvažované, je nutné prizvať statika a prehodnotiť potrebu prípadného spevňovania základových konštrukcií.

- **Nosné konštrukcie**

Všetky nosné konštrukcie prístrešku budú tvorené oceľovou konštrukciou. Pre presné dimenzie vid' PD statika.

- **Strešná konštrukcia**

Strešná konštrukcia prístrešku je navrhovaná pultová so sklonom 4,28%. Krytinu tvorí trapézový plech T35 s pozinkovou povrchovou úpravou, ktorý je kotvený do oceľovej podkonštrukcie cez skrutky s EPDM podložkami.

- **Klampiarske práce**

Oplechovanie strešných detailov je súčasť dodávky strechy.

- **Oplotenie**

Okolo prístrešku bude vyhotovené pletivové oplotenie so vstupom cez dvojkridlovú bránu. Základové pätky budú z prostého betónu do rastlého terénu Ø300mm hĺbka 900mm .

Oceľové poplastované stĺpiky Ø 60mm. Pletivo s povrchovou úpravou pozink s okami 50x50mm výšky 2000mm. Oplotenie bude kopírovať terén.

- **Bezpečnosť a ochrana zdravia**

Vplyvom realizácie, ale aj po jej skončení a užívaní nedôjde k negatívnym prejavom ohrozujúcich bezpečnosť a zdravie. Je však samozrejmé, že najmä v súvislosti s realizáciou bude nutné zabezpečiť všetky zákonné opatrenia fyzicky a organizačne tak, aby podstata bezpečnosti a ochrany zdravia bola zaistená v plnom rozsahu noriem, požiadaviek, príkazov, zákazov, odporúčaní, výstrah, výhrad a pod., najmä v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396 / 2006 Z.z

- **Protikorózna ochrana a povrchové úpravy**

Všetky kovové prvky, budú chránené proti korózii v zmysle platných STN, najmä STN 038260 Ochrana oceľových konštrukcií proti atmosférickej korózii (predpisovanie, prevádzkanie, kontrola a údržba). Ochrana prvkov je navrhnutá nasledovnými spôsobmi:

- ochrana syntetickým, resp. polyuretánovým náterom: 2x základný náter + 2 x vrchný náter farebný
- ochrana žiarovým pozinkovaním oceľových konštrukcií, vyrobených v zámočníckej prevádzke

Protikorózne chránené budú prvky, ktoré:

- 1/ vo vnútornom prostredí prídu do styku s vodou, resp. inými voči kovom agresívnymi látkami
- 2/ vo vonkajšom prostredí (vrátane prvkov uložených v zemi) prídu do styku s atmosférickou a zemnou vlhkosťou, vodou, resp. inými voči kovom agresívnymi látkami.

POZNÁMKY

Pri búracích prácach je nutné postupovať v súlade s BOZP a s pokynmi statika. Všetky nosné prvky musia byť zabezpečené pred možnými porušeniami. V prípade, že sa počas búracích prác objavia na stavbe trhliny, je nutné búracie práce prerušiť, stavbu stabilizovať a na stavbu prizvať statika, ktorý prehodnotí spôsob riešenia búracích prác.

Navrhované prierezy stavebnými konštrukciami budú posúdené pred realizáciou individuálne na základe zistení skutočných materiálových charakteristík nosných a stabilitu budov zaisťujúcich stavebných konštrukcií. O posúdení miesta prierezov je vhodné vyhotoviť zápis.

Pri realizácii postupovať v súlade s platnými STN pre školy a školské zariadenia.

POZOR !!!

- **Pred realizáciou je nevyhnutné vypracovať potrebnú dielenskú dokumentáciu.**
- **Počas realizácie, pri rozdielne/nesúlade návrhu od realizovanej stavby, treba prizvať generálneho projektanta.**
- **Výrobnú dokumentáciu jednotlivých častí pred ich výrobou predložiť na odsúhlasenie generálnemu projektantovi.**
- **Výrobnú dokumentáciu spracováva zhotoviteľ príslušnej dodávky stavby**
- **Každú zmenu projektovej dokumentácie je nutné konzultovať a mať odsúhlasenú generálnym projektantom.**
- **Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu.**
- **Počas realizácie je nutné akceptovať všetky platné normy a predpisy.**
- **Nejasnosti v projektovej dokumentácii konzultovať vždy s príslušným zodpovedným projektantom cestou generálneho projektanta.**

- Projekt (výkres) dielenskej dokumentácie po spracovaní môže doznať zmeny, ktoré z neho po odsúhlasení investorom a generálnym projektantom vyplynú.
- Pred samotnou výrobou stavebných prvkov treba zamerať skutočné rozmery na stavbe.
- **TENTO PROJEKT JE CHRÁNENÝ AUTORSKÝM PRÁVOM PODĽA PRÍSLUŠNÝCH ZÁKONOV A USTANOVENÍ.**

- **Záver**

Pri návrhu, realizácii a pri užívaní je potrebné dodržiavať všetky platné technické normy, vyhlášky a predpisy a uznávané technické zásady, pokiaľ nie sú obsiahnuté v príslušných normách. Pre bližšiu špecifikáciu objektu je priložená výkresová dokumentácia.

.....
Ing. Martin Skala
Trnava, 03/ 2024

- **Zoznam použitých noriem a súvisiacich právnych predpisov**

STN 73 0532 – Akustika, ochrana proti hluku, požiadavky

STN 73 0540 – Tepelná ochrana budov

STN 92 0201 – Požiarna bezpečnosť stavieb. Základné ustanovenia

- Zákon .č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 532/2002 Z.z.
- Nariadenie vlády č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Nariadenie vlády SR 235/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MSVR SR 147/2013 Z.Z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach.
- Vyhláška č. 532/2002 Z.z. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu.