

VŠEOBECNÉ STANDARDY ZHOTOVITELE (VSZ)

VŠEOBECNÉ STANDARDNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO DODÁVKY A MONTÁŽ DLE ZVYKLOSTÍ ZHOTOVITELE (VSTP) = OPLOCENÍ =

PLATNOST OD : 01.08.2017

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Zhotovitel

Jakub Paulus IČ: 761 786 92 provozovna: Ryjice 245/1 403 31 Ústí n.L www.plotypaulus.com
Vladimír Paulus IČ: 114 262 76 provozovna: Ryjice 245/1 403 31 Ústí n.L www.plotypaulus.com

2. NÁZVY A DEFINICE POUŽITÝCH POJMŮ A ZKRATKY

2.1. Všeobecné názvy a definice použitých pojmů a zkratk

Uvedeny v dokumentu zhotovitele „VŠEOBECNÉ STANDARDY ZHOTOVITELE (VSZ) – VŠEOBECNÉ NÁZVY A DEFINICE POUŽITÝCH POJMŮ A ZKRATKY (VND)“.

2.2. Vybrané názvy, definice a zkratky

TOS	- technickoobchodní specifikace	VPS	- všeob. požadavky na součinnost objednatele
CN	- cenová nabídka (bývá součástí TOS)	VCP	- všeob. cenové a platební podmínky zhotovitele
DOD	- dodávky (specifikace dodávek dílů, materiálů apod.)	VTH	- všeobecné třídění hornin
VTD	- výrobní technická dokumentace (obvykle sestávající z VD, DOD a TOS)	UT	- upravený terén
TZ	- technická zpráva	PT	- původní terén
VD	- výkresová dokumentace	HH	- horní hrana (např. podezdívky, brány apod.)
SOD	- smlouva o dílo	DH	- dolní hrana (např. pletiva, brány apod.)
VSZ	- všeobecné standardy zhotovitele	PÚ	- povrchová úprava
		PD	- podhrabová deska

VSTP -všeobecné standardní technické podmínky pro dodávky a montáž dle zvyklostí zhotovitele

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

3.1. Rozsah a účel

VŠEOBECNÉ STANDARDY ZHOTOVITELE (VSZ) stanoví základní běžná pravidla (podmínky, směrnice, zvyklosti, vzory) zhotovitele vztahující se k dílu nebo s dílem související. Jedná se např. o všeobecné podmínky výrobní, montážní, technické, obchodní, cenové, platební, smluvní, a další obdobné.

3.2. Závaznost, platnost

- 3.2.1. VSZ jsou všeobecnými přílohami smlouvy mezi zhotovitelem a objednatelem uzavřené v jakékoliv formě (ústní dohoda, objednávka, smlouva o dílo apod.) a dalších dokumentů zhotovitele vztahujících se k dílu nebo s dílem souvisejících.
- 3.2.2. VSZ jsou pro obě smluvní strany závazné a platí v celém svém znění a rozsahu
- **pokud ve smlouvě o dílo** (uzavřené v písemné formě) **či v jiných dokumentech zhotovitele vztahujících se k dílu nebo s dílem souvisejících** (např. : TOS, VTD, VD, TZ apod.) **nebude výslovně stanoveno nebo dohodnuto jinak.**

3.3. Specifikace

3.3.1. Tyto VSZ – VSTP stanoví :

- základní technické a montážní parametry díla
- specifikaci rozsahu některých vybraných činností
- výrobní, montážní a jiné povolené odchylky a tolerance díla
- případné další podmínky

a to vše pro STANDARDNÍ dodávky a provedení montáže.

3.3.2. Tyto VSZ – VSTP specifikují alespoň základní technické podmínky pro dodávky a montážní práce tak, aby objednatel byl předem informován o těchto podmínkách pro dodávky a montáž dle zvyklostí zhotovitele a aby žádná ze smluvních stran nedošla při realizaci díla k újmě na kvalitě díla a nákladech na dílo. Zároveň slouží jako podklad pro řešení případných sporů smluvních stran při předání a převzetí dokončeného díla (případně jeho dohodnuté části, etapy apod.) o jeho provedení, kvalitě, rozsahu vybraných činností apod.. VSTP platné v době uzavření smlouvy o dílo budou v těchto případech použity jako jedno z vodítek pro vyřešení sporu.

3.3.3. V případě zjištění v průběhu montáže, že tyto VSTP nelze ze strany zhotovitele dodržet z důvodu nastalých nepředvídatelných situací a stavů na staveništi (např. geologických, hydrogeologických, ekologických, prostorových, aj.), bude toto neprodleně a prokazatelně oznámeno objednateli s uvedením konkrétních důvodů. Další postup a způsob provedení díla bude poté konzultován s objednatelem tak, aby došlo ke vzájemné shodě a žádná ze smluvních stran nedošla při realizaci díla k újmě na kvalitě díla a nákladech na dílo. Pokud v tomto případě nedojde ke vzájemné shodě smluvních stran, bude postupováno dle dalších dokumentů vztahujících se k dílu nebo s dílem souvisejících platných v době uzavření smlouvy o dílo vydaných zhotovitelem (pokud byly vydány - např. smlouva o dílo, všeobecná technická zpráva, TOS, VTD aj.). Pokud ani poté nedojde ke shodě, tak bude postupováno podle příslušných platných zákonů a předpisů ČR.

3.3.4. **V případě požadavku objednatele na NADSTANDARDNÍ či NESTANDARDNÍ dodávky, provedení montáže či vlastnosti díla** bude účtována přírážka k základní ceně montážních prací dle náročnosti a rozsahu specifických požadavků objednatele, a to ve výši nejméně 10 % ze základní ceny montážních prací.

Za NADSTANDARDNÍ či NESTANDARDNÍ dodávky, provedení montáže či vlastnosti díla se považují takové, které jsou v jiném provedení, kvalitě či s vlastnostmi jinými než jsou standardní. Standardy pro běžné případy jsou uvedeny ve věcně příslušných VSTP platných v době uzavření smlouvy o dílo. V případech ve VSTP neuvedených jsou pak za standard považovány dodávky, provedení montáže či vlastnosti díla stanovené dalšími předpisy vztahujícími se k dílu nebo s dílem souvisejícími platnými v době uzavření smlouvy o dílo, resp. vlastnosti časově, místně a zvykově obvyklé.

Za NADSTANDARDNÍ či NESTANDARDNÍ dodávky, provedení montáže či vlastnosti díla se považují například :

- menší výrobní a montážní odchylky a tolerance (vyšší přesnost)
- speciální úpravy oplocení
- montáž typu plotu a plotových prvků nevhodných pro dané situační, terénní a jiné podmínky v prostoru staveniště oplocení
- atypická montáž oplocení
- atypické díly oplocení
- použití nestandardních plotových prvků dodaných objednatelem
- a jiné podobné

4. ZÁKLADNÍ STANDARDNÍ TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ PARAMETRY - PLETIVO

- 4.1. Vzdálenost plotových sloupků (osová) 2300 - 3200 mm (běžně 2500 mm)
- 4.2. Vzdálenost sloupků kotvených ke stávajícím objektům od těchto objektů (světlost) 10 - 150 mm (běžně 50 mm)
- 4.3. Hloubka uložení plotových sloupků v základové betonové patce min. 400 mm
- 4.4. Průměr a hloubka děr pro plotové sloupky \varnothing 150 - 300 mm, hloubka 400 - 800 mm
- 4.5. Umístění vzpěr - v každém osovém zlomu
- u velkých výškových zlomů
- na koncích oplocení
- v rovných úsecích max. každých 25 - 30 m (běžně 25 m)
- 4.6. Počet napínacích drátů 3 - 5 ks (běžně 4 ks)
- 4.7. Upevnění napínacích drátů k plotovým sloupkům
- do napínacích ráčen (u sloupků se vzpěrami)
- do příchyttek nap. drátu - horní drát - na všech sloupcích (vyjma sloupků s napínáky)
- ostatní dráty - na koncových sloupcích bez napínáky
- na sloupcích ohraničujících výškový zlom
- vázacím drátem - na všech ostatních výše neuvedených stycích s plotovými sloupkami - pokud nejsou osazeny příchýtkami nap. drátu
- 4.8. Fixace pletiva k napínacím drátům
- horní napínací drát - háčkováním - každé oko (s výjimkou ok u plotových sloupků a napínacích ráčen, kde je toto technicky neproveditelné)
- střední napínací dráty - sponami ROCAFIX - každé 5 - 8 oko
- dolní napínací drát - sponami ROCAFIX - každé 2 - 4 oko
- 4.9. Podélné vypnutí pletiva - boční tah min. (zatím nestanoveno) N
Měřeno po úplném dokončení háčkování a sponkování pletiva siloměrem kolmo k ose plotu, uprostřed mezi plotovými sloupkami a napínacími dráty, při teplotě 20 °C a při osovém vychýlení pletiva o 30 mm.
- 4.10. Výška spodní hrany pletiva (spodního nap. drátu) nad UT - je standardně stanovena na 60 mm.
- 4.11. Konečná výška pletiva je z důvodu jeho elasticity při standardním podélném vypnutí snížena zhruba o 20-50 mm (běžně o 2 %) oproti katalogovým údajům (např. pletivo h=1600 mm má po vypnutí skutečnou výšku h=1570 mm).
Standardní či vyšší podélné vypnutí pletiva se provádí pro dosažení jeho větší stability a tuhosti.

PŘEHLED VÝŠEK STANDARDNĚ DODÁVANÝCH PLETIV PŘED A PO JEJICH PODÉLNÉM VYPNUTÍ

Katalogová výška pletiva před vypnutím (mm)	Skutečná výška pletiva po vypnutí (mm)	Snížení konečné výšky o mm
1000	980	20
1250	1230	20
1500	1470	30
1600	1570	30
1800	1760	40
2000	1960	40

Rozměry uvedené v tomto přehledu jsou pouze orientační - nezávazné !

5. ZÁKLADNÍ STANDARDNÍ TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ PARAMETRY – SVAŘOVANÁ SÍŤ

- 5.1. Vzdálenost plotových sloupků (osová) 2300 - 3200 mm (běžně 2500 mm)
- 5.2. Vzdálenost sloupků kotvených ke stávajícím objektům od těchto objektů (světlost) 0 - 150 mm (běžně 50 mm)
- 5.3. Hloubka uložení plotových sloupků v základové betonové patce min. 400 mm
- 5.4. Průměr a hloubka děr pro plotové sloupky \varnothing 150 - 300 mm, hloubka 400 - 800 mm
- 5.5. Umístění vzpěr - v každém osovém zlomu
- u velkých výškových zlomů
- na koncích oplocení
- v rovných úsecích max. každých 25 - 30 m (běžně 25 m)
- 5.6. Upevnění svařované sítě k plotovým sloupkům s prolisem typu BEKACLIP
- koncový sloupek - pokud možno křížně v každém spoji vodorovného a svislého drátu svorkou typu BEKACLIP
- průběžný sloupek - dle potřeby max. každých 600 mm výšky svařované sítě svorkou typu BEKACLIP
- 5.7. Spojování konců dvou sítí - pro spojení se vytvoří překrytí dvou dvojic vertikálních drátů obou sítí a spojí se svorkou typu BEKACLIP pokud možno křížně v každém spoji obou dvojic vertikálních drátů
- 5.8. Podélné vypnutí svařované sítě - provádí se pomocí tzv. krepování (většího zvlnění) vodorovných drátů speciálními přípravky - dle potřeby
- 5.9. Výška spodní hrany svařované sítě nad UT - je standardně stanovena na 60 mm.

6. ZÁKLADNÍ STANDARDNÍ TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ PARAMETRY – PLOTOVÉ PANELE

- 6.1. Vzdálenost plotových sloupků (osová) dle použitého typu
nejčastěji max. 2520 mm nebo 2530 mm
- 6.2. Vzdálenost sloupků kotvených ke stávajícím objektům od těchto objektů (světlost) 0 - 150 mm (běžně 50 mm)
- 6.3. Hloubka uložení plotových sloupků v základové betonové patce min. 400 mm
- 6.4. Průměr a hloubka děr pro plotové sloupky \varnothing 150 - 300 mm, hloubka 400 - 800 mm
- 6.5. Výška spodní hrany plotového panelu nad UT - je standardně stanovena na 60 mm.

7. NEOBSAZENO

8. NEOBSAZENO

9. NEOBSAZENO

10. NEOBSAZENO

11. ZÁKLADNÍ STANDARDNÍ TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ PARAMETRY – OSTATNÍ TYPY OPLOCENÍ

- 11.1.** Nejsou těmito VSTP stanoveny.
Při realizaci bude postupováno dle pokynů jejich výrobce či dodavatele nebo podle pokynů z těchto VSTP použitelných pro daný typ oplocení.
- 11.2.** Ostatními typy oplocení se rozumí oplocení např. :
- s plastovými plnými či dutými plotovkami
 - z KB-Bloku a systémů obdobných
 - z betonových desek
 - z kovaných výplní aj.

12. ZÁKLADNÍ STANDARDNÍ TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ PARAMETRY - PODHRABOVÉ DESKY (PD)

- 12.1.** Zapuštění desek do terénu - standardně 50 - 100 mm (běžně 100 mm)
- nestandardně dle charakteru terénu (zvlnění), technické dokumentace nebo dohody s objednatelem.
- 12.2.** Podhrabové desky jsou svým charakterem určeny pro standardní montáž ve vodorovné poloze.
- 12.3.** Ve svahu s klesáním max 10 % jsou při standardní montáži (bez úprav PD) konce PD u plotových sloupků ve stabilizačních držácích uchyceny pod určitým úhlem (dle procent klesání) a vznikají viditelné konstrukční mezery ! V případě, že objednatel požaduje provedení bez těchto konstrukčních mezer, je nutno zmenšit osovou vzdálenost plotových sloupků a oba konce každé PD upravit řezáním. Toto provedení je považováno za nadstandardní a zhotovitel má právo účtovat si stanovenou přírážku k základní ceně montážních prací.
- 12.4.** Ve svahu s klesáním nad 10 % je vždy nutno zmenšit osovou vzdálenost plotových sloupků a oba konce každé PD upravit řezáním. Toto provedení je považováno za nadstandardní a zhotovitel má právo účtovat si stanovenou přírážku k základní ceně montážních prací.
- 12.5.** U PD uložených volně do terénu (při použití držáků PD bez uzavření jejich spodní části) v měkkých či nestabilních podložích může dojít vzhledem ke značné hmotnosti a malé ložné ploše PD po dokončení montáže k jejich postupnému poklesu (sedání). V případě, že tato závada nastane, zhotovitel provede její odstranění (dorovnání PD) v rámci záruky, a to v době kdy bude podloží stabilizováno (vyschlé, ztuhlé, dokončené finální terénní úpravy apod.). V případě, že objednatel požaduje na takto nestabilních podložích zamezení poklesu desek zpevněním podloží (např. štěrkový podsyp PD), je toto provedení považováno za nadstandardní a zhotovitel má právo účtovat si stanovenou přírážku k základní ceně montážních prací a zvýšené náklady na dodávky (podsypový materiál apod.).
- 12.6.** Zásyp podhrabových desek zeminou či jiným materiálem (a jeho případně ztuhnutí) je vzhledem k tloušce PD pouhých 50 mm bezpodmínečně nutno provádět současně z obou stran PD tak, aby tlak zásypového materiálu na PD byl z obou stran současně stejný !!
V případě nedodržení této podmínky může dojít v příznivějším případě (pokud nebude překročena mez pružnosti materiálu PD) k prohnutí desky, v horším případě pak i k jejímu prasknutí !!
Tyto výše uvedené podmínky je nutno dodržet i při jakýchkoliv následných terénních úpravách v části styku terénu s PD prováděných objednatelem či jinými třetími osobami – dodavateli (dlaždiči, zahradníci apod.). Jakékoliv poškození PD způsobené neodbornými úpravami terénu či neodbornou manipulací s usazenými PD objednatelem či jinými třetími osobami nebude uznáno jako oprávněná reklamáce.

13. NEOBSAZENO

14. NEOBSAZENO

15. NEOBSAZENO

16. ZÁKLADNÍ STANDARDNÍ TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ PARAMETRY – POVRCHOVÁ ÚPRAVA (PÚ)

- 16.1.** Standardní dodávky kovových plotových prvků a dílů jsou opatřeny PÚ v některém z následujících provedení :
- žárové zinkování vně i uvnitř
 - galvanické zinkování
 - pozinkování + PH
 - pozinkování + prášková barva
 - základní + vrchní nátěr
- 16.2.** Pokud jsou dodávky kovových plotových prvků a dílů s nestandardní PÚ (většinou s nižší jakostí a tím i cenou), musí být objednatel na tuto skutečnost zvlášť a výrazně upozorněn, a musí s ní souhlasit. Jedná se většinou o případy, kdy objednatel výslovně požaduje nižší cenu dodávek na úkor jejich kvality.
- 16.3.** Vzhledem k charakteru provádění montážních prací na výstavbě oplocení a nepříznivých vlivů na ně působících, jako např. :
- venkovní prostory - většinou nezkultivované
 - tvrdé překážky s ostrými hranami
 - tvrdý povrch terénu s ostrými hranami
 - povětrnostní podmínky
 - ztížená přístupnost trasy oplocení
 - a jiné charakterem obdobné vlivy

a nezbytné, nezřídka nesnadné a problematické manipulaci s často rozměrnými, neskladnými a těžkými plotovými prvky ve stíněných a špatně přístupných místech (překážející křoviny, stromy, drobné stavby aj.), není možno z výše uvedených důvodů zabránit i při sebevětší opatrnosti ze strany zhotovitele drobným poškozením PÚ plotových prvků.

Zhotovitel je povinen během montáže oplocení průběžně kontrolovat nepoškozenost jeho PÚ. Pokud je zjištěno jeho poškození, zhotovitel neprodleně provede jeho opravu příslušnými vhodnými prostředky a způsoby (např. Zn sprej, barva ve spreji apod.).

- 16.4.** V případě provádění úprav plotových prvků, jako je např. :
- jejich krácení řezáním
 - vrtání děr pro kotvy, rozpěrky apod.
 - svařování
 - a jiné charakterem obdobné úpravy

provede zhotovitel neprodleně po jejich dokončení opravy poškozené PÚ vhodnými prostředky a způsoby (např. Zn sprej, barva ve spreji apod.).

- 16.5.** Před předáním díla provede zhotovitel celkovou prohlídku a kontrolu stavu oplocení. Při zjištění poškození a vad PÚ provede neprodleně jeho opravy vhodnými prostředky a způsoby (např. Zn sprej, barva ve spreji apod.).
- 16.6.** Při opravě PÚ není povětšinou možno dosáhnout naprosto stejného vzhledu, jako má okolní původní PÚ. Drobné odchylky opravovaných částí PÚ od vzhledu původní PÚ a to např. v její struktuře, drsnosti, tloušťce, lesku, odstínu apod. nejsou považovány za závažnou závadu, a jsou ve smyslu těchto VSTP tolerovány.

17. ZÁKLADNÍ STANDARDNÍ TECHNICKÉ A MONTÁŽNÍ PARAMETRY - DOKONČOVACÍ PRÁCE

Před předáním díla provede zhotovitel :

17.1. Odstranění a odvoz drobných odpadů vzniklých činnostmi zhotovitele při realizaci díla, jako je např. :

- obaly plotových prvků
- zbytky pletiv, sítí, plotových panelů, napínacích drátů apod.
- pomůcky pro montáž (podklady, bednění, apod.)

Likvidace odpadů se netýká rozměrných odpadů z případného vyčištění tras oplocení, demontáže stávajícího oplocení, terénních úprav apod.. Způsob likvidace těchto rozměrných odpadů a náklady na jejich likvidaci budou řešeny zvláštní dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem.

17.2. Drobné terénní úpravy v ose plotu.

Pokud to charakter terénu, místní podmínky či speciální budoucí záměry objednatele dovolí, provede zhotovitel na hrubo drobné terénní úpravy v ose plotu, a to v pásu širokém θ až 300 mm na každou stranu od osy plotu. Tyto úpravy se netýkají zahradních, parkových či jiných dalších speciálních úprav, jako je např. zavezení zeminy, výsev travin apod.. Rovněž se netýkají závážky či odtěžení hrubých nerovností terénu (prohlubně, navršeniny apod.) v ose plotu a přiléhajících prostorách.

18. NEOBSAZENO

19. NEOBSAZENO

20. NEOBSAZENO

21. STANDARDNÍ VÝROBNÍ A MONTÁŽNÍ ODCHYLKY A TOLERANCE - VŠEOBECNÉ

21.1. Plotové sloupky

- osová odchylka - max. \pm 40 mm
- výšková odchylka - max. \pm 40 mm
- odchylka svislosti - max. \pm 2,0 %
- odchylka osově rozteče - dle VTD, použitých modulových prvků, nebo místních podmínek

21.2. Napívací dráty

- prohnutí nap. drátu při 20 °C, uprostřed mezi plotovými sloupky - max. 50 mm
- vzájemný výškový rozdíl linky nap. drátu v upevňovacích bodech na sloupcích je dán technickými parametry použitých úchytů, např. :
 - napínák \pm 25 mm
 - příchytka \pm 15 mm
 - drát / drát \pm průměr drátu

21.3. Pletivo

- výška pletiva po jeho napnutí (oproti výšce deklarované) - max. \pm 5 %
(změna deklarované výšky pletiva vzniká jeho charakterem - pružností - a nastává při vyšším podélném vypnutí pletiva pro dosažení jeho větší stability a tuhosti)
- výška spodní hrany pletiva nad UT (spodního nap. drátu) - max. \pm 50 mm
oproti dohodnuté

21.4. Svařované sítě

- v těchto VSTP nestanoveny

21.5. Plotové panely

- vodorovnost plotových panelů - max \pm 2,0 %

21.6. Ostatní typy oplocení

- v těchto VSTP nestanoveny

21.7. Podhrabové desky

- osová odchylka - dle montážní vůle stabilizačních držáků - max. \pm 30 mm
- výšková odchylka - max. \pm 30 mm
- odchylka svislosti (boční plocha) - max. \pm 10 %