

ERRATA do Projektu Budowlanego zamiennego

pn. „Wzmocnienie mechanizmów bioróżnorodności regionu, poprzez stworzenie przestrzeni odwzorowującej charakterystyczne elementy krajobrazu izerskiego” opracowanego w marcu 2017 r. przez Leszek Kułak Budownictwo Sportowe. Inżynieria Krajobrazu z siedzibą w Skwierzynie, ul. Lawendowa 1,

1. Strona 12: punkt 3. Elementy zagospodarowania terenu, → podpunkt 3.1. Zieleń → podpunkt 3.1.1. Łąka izerska → Wykonanie.

Podpunkt Wykonanie uzupełnia się o zapis, w ten sposób, że po zdaniu drugim dodaje się: „**Materiał w formie płatów łąki naturalnej będzie pobierany z odległości od 10 km do 15 km. Po wyłonieniu Wykonawcy robót Zamawiający uzyska decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na pozyskiwanie roślin ze zbiorowisk typowo podgórskich i górskich.**”

3.1. W podpunkcie Wykonanie na stronie 13 skreśla się zapis:

„W przypadku braku możliwości pozyskania płatów łąki można wykonać ją siewem. Proces jest długi i wymaga podjęcia skomplikowanych prac oraz znajomości biologii roślin naczyniowych porastających łąkę. Należy bardzo starannie przygotować grunt do obsiewu usuwając chwasty, spulchniając glebę i utrzymując ją w odpowiedniej wilgotności. Następnie należy w okresie dojrzewania nasion roślin rosnących na łące pozyskać siano przed wysypaniem się nasion i rozłożyć je na gruncie uzyskując naturalny obsiew. Czynność tę należy powtarzać, tak by uzyskać nasiona większości roślin będących składnikiem łąki. Każdorazowo należy omłócić siano i częściowo zdjąć je pozostawiając niezbędną warstwę osłaniającą glebę. Obsiew musi zapewnić pełne pokrycie siewkami gruntu tak by nie uległ zachwaszczeniu innymi roślinami. Dodatkowo można zebrać nasiona w okresie wysypu przy użyciu siatki na motyle a następnie dosiewać nasiona ręcznie. Duże pojedyncze egzemplarze roślin można przesadzać z miejsc naturalnego ich występowania.

W przypadku pojawienia się roślin nie będących składnikiem łąki należy usuwać je ręcznie. Skład gatunkowy „łąki izerskiej” podajemy na podstawie opracowania wyniku monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych pn.: 6520 Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion i Arrhenatherion), wydane przez GIOŚ w roku 2012.

Według opracowania poza gatunkami najczęstszymi takimi jak: mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra*, konietlica łąkowa *Trisetum flavescens*, rzadziej – w wyższych położeniach – wiechlina *Chaixa Poa chaixii*, a w płatach Meo-Festucetum –wszewłoga górska *Meum athamanticum*. Na nielicznych stanowiskach w Sudetach Zachodnich znaczne pokrycie osiągały ponadto: śmiałek pogięty *Deschampsia flexuosa*, kłosówka wełnista *Holcus lanatus*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius* (Góry Izerskie), kupkówka pospolita *Dactylis glomerata* (Srebre Łąki w Karkonoszach). Najczęściej notowanymi gatunkami charakterystycznymi były: konietlica łąkowa *Trisetum flavescens*, przywrotniki *Alchemilla* sp., zerwa kłosowa *Phyteuma spicatum*, rzeżusznik *Hallera Cardaminopsis halleri*, bodziszek leśny *Geranium sylvaticum*, bniec czerwony *Melandrium rubrum*, wiechlina *Chaixa Poa chaixii*, chaber ostrołuskowy *Centaurea oxylepis*, pępawa czarcikęsolistna *Crepis succisifolia*, a w Sudetach Zachodnich także: wszewłoga górska *Meum athamanticum* (w płatach Meo-Festucetum współpanująca z kostrzewą czerwoną *Festuca rubra*), ostrożeń dwubarwny *Cirsium helenioides*, dzwonek okrągłolistny *Campanula rotundifolia* i rdest wężownik *Polygonum bistorta*. Z gatunków charakterystycznych dla związku *Arrhenatherion* z dużą stałością występowały: przytulia pospolita *Galium mollugo* i świerzbnica polna *Knautia arvensis*.”

2. Strona 18 podpunkt 3.1.8 Roślinność błotna i wodna oraz wierzby wraz z roślinnością chronioną

Podpunkt 3.8.1. uzupełnia się o zapis: „**Po wyłonieniu Wykonawcy robót Zamawiający uzyska decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na pozyskiwanie roślin ze zbiorowisk typowo podgórskich i górskich oraz płatów z naturalnego torfowiska. Materiał ten będzie pobierany z odległości od 10 km do 15 km**”.

3. Strona 27 podpunkt 3.2.2. Ścieżka o nawierzchni trawiastej → Wykonanie.

Podpunkt ten uzupełnia się o zapis w ten sposób, że po zdaniu: „Koryto o szerokości planowanej ścieżki i głębokości 25 cm powinno mieć wyrównane i zagęszczone dno z gruntu rodzimego, w przypadku występowania miejsc słabo nośnych należy wzmocnić je rozkładając geowłókninę o granulacji 300 g/m².” dodaje się: „**Powierzchnię miejsc słabonośnych stanowi 1/3 powierzchni ścieżki o nawierzchni trawiastej**”.

4. Strona 30 podpunkt 3.6.1. Brama wjazdowa - uzupełnia się o zdanie: **Wysokość bramy dostosować do wysokości istniejącego ogrodzenia, która wynosi 1,5 m.**

5. Strona 31. Podpunkt 3.6.3. Ławki. Podpunkt ten uzupełnia się o zapis: „**Wymiary ławki: siedzisko gr. min 3 cm zamocować na wysokości ok. 40cm, oparcie gr. min 3 cm, szerokości min. 36 cm zamocować tak by górna krawędź znajdowała się 95 cm nad ziemią.**

Jako posadowienie legarów pod ławki należy przyjąć 15 cm warstwę tłucznia o granulacji 0-31,5.”

6. Strona 32. Podpunkt 3.6.4. Kosze na śmieci. Ławki. Podpunkt ten uzupełnia się o zapis: „**Wymiary koszy (+/- 3cm): wysokość 80 cm, szerokość 38 cm. Jako posadowienie koszy należy przyjąć 15 cm warstwę tłucznia o granulacji 0-31,5.”**

7. Strona 32, podpunkt 3.6.5 Ławostoły, ławka spiralna, pale do mocowania hamaków, furtka do pasieki, tablice i tabliczki informacyjne.

Podpunkt ten uzupełnia się o następujący zapis: „**Ławka spiralna: Siedzisko min. 40 cm szerokości, wewnętrzny promień 80 cm (=/-10cm), wysokość siedziska: 40 cm, szerokość siedziska 40 cm, długość siedziska 660cm.**

Ławostół: Wymiary przekątnej ławostołu to 2.77m (=/-10cm) blat i siedzisko powinny mieć min. 40 cm szerokości. Wysokość siedziska 35 cm, wysokość stołu 75 cm grubość stołu i ławek 7cm.

Furtka do pasieki: szerokość (wraz z konstrukcją) 1,2m, wysokość 1 m. Elementy konstrukcyjne drewniane o przekroju 80x80mm.

Tablica informacyjna: Sposób zamocowania tablicy zgodnie z zaleceniami producenta wg rozwiązania zaakceptowanego przez inspektora nadzoru. Jedno ze standardowych rozwiązań to posadowienie za pomocą kotew mocujących drewnianą konstrukcję w betonowym fundamencie. Beton klasa C16/20, zamocowanie winno uniemożliwiać stykanie się drewnianej konstrukcji z podłożem.

Tablice: wymiary części graficznej 225x100 cm i 150 x100cm: wysokość mocowania osi części graficznej : 120 cm

Tabliczki: wymiary części graficznej 30x40 cm, wysokość górnej krawędzi części graficznej 70cm.”

8. Strona 35 punkt 4 Drenaż, uzupełnia się o następujące zapisy:

a) „**Istniejące studnie – szt. 4 wykonane z kręgów betonowych o średnicy 150 cm należy obniżyć o ok. 30 cm dostosowując do faktycznego poziomu terenu. Na trzech studniach należy zamontować włazy.”**

b) „**głębokość układania sieci określona jest jako 0,7 m pod warunkiem zapewnienia odwodnienia systemu po zakończeniu sezonu – dotyczy to drenażu terenu oraz sieci wodociągowej. Zapewnienie odwodnienia po upływie sezonu wegetacyjnego leży po stronie Zamawiającego.”**

c) Skreśla się zdanie: „Oprócz systemu drenującego zaprojektowano także sieć studzienek z zaworami czerpalnymi by zapewnić możliwość nawadniania obsadzeni.” A w to miejsce wprowadza się zapis: „**Oprócz systemu drenującego zaprojektowano także sieć studzienek z zaworami czerpalnymi 1” by zapewnić możliwość nawadniania obsadzeń.”**

9. Strona 36 punkt 4. Drenaż oraz punkt 5 Oświetlenie zewnętrzne i instalacje elektryczne. W punktach tych skreśla się zdanie: „Przed rozpoczęciem prac określić faktyczny przebieg instalacji”

a w to miejsce wprowadza się zapis: „**W pobliżu zainwentaryzowanych sieci roboty ziemne prowadzić należy ze szczególną ostrożnością z uwagi na możliwe rozbieżności pomiędzy faktycznym przebiegiem sieci a zainwentaryzowanym. Rozbieżności należy uwidocznnić na geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.”**

10. Rysunek nr 2 Projekt zagospodarowania terenu, uzupełnia się o zapis:

„Furtka do miejsca składowania odpadów tworzy jedną konstrukcję wraz z bramą wjazdową rozwieralną, materiał i wysokość jak brama, szerokość furty 1,1 m w świetle konstrukcji.

Donice projektowane wymiary: 0,7m na 3,2m wysokość 0,7 m. Materiał jak w przypadku całej małej architektury: drewno dębowe lub akacjowe I klasy jakości, impregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczyć impregnatem dedykowanym do zastosowania zewnętrznego.”

„Renowacja istniejących studni z kręgów betonowych o średnicy 150 cm polega na obniżeniu o ok. 30 cm krawędzi studni tak by dopasować je do faktycznego poziomu terenu oraz zamontowaniu wjazdu.”